

Batería de preguntas utilizada en las pruebas de conductores de Mercancías Peligrosas

Adaptadas al ADR 2011

Edición actualizada mayo 2012



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DEL INTERIOR



NIPO: 128-12-008-X

Autorizada su reproducción citando su procedencia

Prueba Básica



1 En el caso de poder apilar las cajas...

- a) se deberá respetar el límite de apilamiento.
- b) no hay que respetar el límite de apilamiento
- c) las cajas no se pueden apilar.

2 Un camión cisterna con mercancías peligrosas de la Clase 3, ¿cuál es su velocidad máxima en una carretera convencional sin arcén y con un solo carril para cada sentido?

- a) 70 kilómetros por hora.
- b) 60 kilómetros por hora.
- c) 80 kilómetros por hora.

3 ¿Qué nos indica la etiqueta de la imagen?



- a) Materias tóxicas.
- b) Materias corrosivas.
- c) Materias inflamables.

4 ¿Qué efectos provoca el alcohol en el organismo?

- a) Reduce la capacidad de percepción y reduce el tiempo de reacción.
- b) Reduce la capacidad de percepción, atención y reacción.
- c) Aumenta la capacidad de percepción, atención y reacción.

5 ¿Dónde estacionaremos en primer lugar un vehículo que transporta mercancías peligrosas?



- a) En un aparcamiento público.
- b) En un aparcamiento vigilado.
- c) En un espacio libre.

6 Un vehículo batería, ¿es un vehículo descubierto?

- a) No.
- b) Sí.
- c) Depende del tipo de transporte para el que esté homologado.

7



Toda unidad de transporte de mercancías peligrosas irá provista de...

- a) al menos, un calzo por rueda.
- b) al menos, un calzo por vehículo.
- c) al menos, dos calzos por vehículo.

8



¿A qué vehículo prohíbe la entrada esta señal?

- a) A vehículos que transporten cualquier tipo de mercancías peligrosas.
- b) A vehículos que transporten mercancías explosivas o inflamables.
- c) A vehículos que transporten más de 1.000 litros de productos contaminantes del agua.

9

¿Quién tiene la obligación de realizar una serie de controles establecidos oficialmente y denominados lista de comprobaciones?

- a) El expedidor.
- b) El transportista.
- c) El cargador.

10



El Certificado de arrumazón debe garantizar que...

- a) el contenedor o el vehículo estaba limpio y seco y en condiciones de recibir las mercancías.
- b) el destinatario conozca la ruta.
- c) el conductor conozca la ruta.

11

Para la manipulación de los bultos, ¿qué se usará?

- a) Maquinaria, siempre, para no tocar la mercancía.
- b) Equipos de protección adecuados y los medios de manipulación necesarios.
- c) Mínimo dos personas.

12



¿Con qué numeración vendrá representado en un panel el peligro de una materia muy comburente tóxica?

- a) 558.
- b) 556.
- c) 559.

13

¿Cuándo se considera que una materia está en estado sólido?

- a) Cuando no tiene forma fija, pero sí volumen casi constante.
- b) Cuando tiene forma fija y volumen casi constante.
- c) Cuando no tiene ni forma fija, ni volumen constante.

14



¿Qué características deberán cumplir los extintores a bordo de una unidad de transporte de mercancías peligrosas?

- a) Comprobar que no hayan sido utilizados anteriormente.
- b) Estar revisados al menos cada 2 años.
- c) Contener un agente que no desprenda gases tóxicos.

15



¿Por quién debe ser confeccionada la Carta de porte?

- a) Por el expedidor.
- b) Por el transportista.
- c) Por el conductor del vehículo.

16



¿Existen extintores de anhídrido carbónico?

- a) No.
- b) Sí.
- c) Están prohibidos, por ser contaminantes.

17



En un panel de peligro, ¿con qué numeración se representa el peligro de una materia tóxica y comburente?

- a) 68.
- b) 65.
- c) 69.

18

Cuando se utilizan vehículos que no cumplen las condiciones técnicas reglamentarias exigidas para el transporte de determinadas mercancías, ¿quién es el responsable?

- a) Son responsables el transportista, el cargador o el expedidor.
- b) El cargador.
- c) El expedidor.

19



¿Qué materias pertenecen a la Clase 5.2?

- a) Los peróxidos orgánicos.
- b) Los comburentes.
- c) Los tóxicos.

20

¿Existen vehículos en el transporte de mercancías peligrosas por carretera con regulación de temperatura?

- a) Sí, pero sólo existen los vehículos frigoríficos.
- b) No.
- c) Sí.

21



Con los bultos de la Clase 4.3 deberemos evitar...

- a) colocarlos al lado de otro bulto igual.
- b) que pierdan su temperatura.
- c) que entren en contacto con el agua.

22



¿Es obligatorio disponer de equipamiento adicional en un transporte de mercancías peligrosas para cada miembro de la tripulación?

- a) Sólo para el conductor.
- b) No.
- c) Sí.

23

En la normativa que regula los tiempos de conducción y descanso, ¿a qué se considera tiempo diario de conducción?

- a) Al tiempo de conducción entre un periodo de descanso y otro.
- b) Al tiempo total acumulado de conducción entre el final de un periodo de descanso diario y el principio del siguiente periodo de descanso diario.
- c) Al tiempo de conducción entre el final de un periodo de descanso diario y el principio de la siguiente pausa.

24

¿Cuáles son las reacciones exotérmicas?

- a) Aquellas que generan ruidos.
- b) Aquellas que absorben energía.
- c) Aquellas que desprenden energía.

25



El conductor de un camión obligado a utilizar el tacógrafo, ¿debe compensar el descanso semanal no tomado?

- a) Sí, tomado de una sola vez antes de finalizar la semana siguiente.
- b) Sí, tomado de una sola vez antes de finalizar la tercera semana siguiente.
- c) Sí, tomado de varias veces antes de finalizar la tercera semana siguiente.

26

Un vehículo caja destinado al transporte de materias sólidas en bultos, ¿es un vehículo para granel?

- a) Sí, cuando se transporten sólidos en envase o embalaje.
- b) Sí.
- c) No.

27

¿Cómo se hará la limpieza del compartimento de carga antes de volver a cargar?

- a) Igual para cualquier mercancía.
- b) Según las exigencias de las mercancías que se hayan transportado.
- c) Minuciosa y cuidadosa del interior y exterior, en todos los casos.

28

Para transportar materias que pueden experimentar inflamación espontánea, ¿se utilizarán unas etiquetas de fondo azul con signos negros o blancos?

- a) Sí, azul con fondo negro o blanco.
- b) No, será de fondo de color blanco la mitad superior y rojo la mitad inferior.
- c) No, será verde con fondo negro o blanco.

29



Las materias incluidas en la Clase 2 se definen como...

- a) gases.
- b) líquidos inflamables.
- c) explosivos.

30

¿Qué participante tiene la obligación de garantizar el cumplimiento del ADR cuando solicita los servicios de otros participantes como limpiador o estación de descontaminación?

- a) El destinatario.
- b) El expedidor.
- c) El transportista.

31



¿A qué vehículos prohíbe la entrada esta señal?

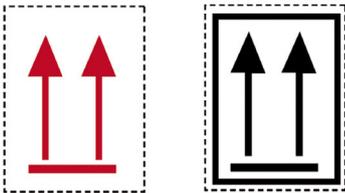
- a) A vehículos que transporten cualquier tipo de mercancías peligrosas.
- b) A vehículos que transporten mercancías explosivas o inflamables.
- c) Únicamente a vehículos que transportan productos contaminantes del agua.

32

Las materias sólidas inflamables de la Clase 4.3 transportadas en bultos requerirán un vehículo...

- a) entoldado únicamente.
- b) cubierto únicamente.
- c) cubierto o entoldado.

33



¿Qué indican las flechas de orientación?

- a) Indican la medida del bulto.
- b) Indican la posición de pie en la que debe mantenerse el bulto o envase.
- c) Indican el tipo de mercancías peligrosas.

34



¿A qué peligro se refiere la cifra número 4 de un panel de peligro?

- a) Materia radiactiva.
- b) Mercancías peligrosas.
- c) Sólidos inflamables.

35

¿Cómo se identifican las materias u objetos transportados?

- a) Con el nombre comercial.
- b) Con el número ONO.
- c) Con el número ONU.

36

¿Cómo reconoce el ADR 2011 la valía de los documentos tratados electrónicamente?

- a) Cuando se satisfagan las exigencias jurídicas en materia de fuerza probatoria y disponibilidad de datos en el transcurso del transporte.
- b) Cuando el conductor pueda disponer de ellos en cualquier momento del transporte.
- c) Cuando su almacenamiento y tratamiento sea igual al del tacógrafo digital.

37

El sistema de frenado ABS, ¿es obligatorio para todos los vehículos dedicados al transporte de mercancías peligrosas?

- a) No, dependerá del grado de peligrosidad de las mercancías.
- b) No, dependerá del tipo de mercancías peligrosas que transporte.
- c) **No, dependerá del tipo de vehículo y de su MMA.**

38



Si en un camión viajan dos conductores, en cada periodo de 30 horas ambos conductores deben tomarse un descanso diario...

- a) mínimo de 18 horas.
- b) mínimo de 11 horas.
- c) **mínimo de 9 horas.**

39



¿Qué significa esta señal?

- a) **Calzada obligatoria para vehículos que transporten mercancías peligrosas.**
- b) Calzada obligatoria únicamente para vehículos que transporten productos contaminantes del agua.
- c) Calzada exclusiva para vehículos que transporten mercancías explosivas o inflamables.

40

¿Cómo se define un vehículo cubierto?

- a) Un vehículo que dispone de un toldo para cubrir la mercancía.
- b) **Un vehículo cuya carrocería está constituida por una caja que puede cerrarse.**
- c) Un vehículo donde la carga está protegida de la intemperie.

41

Los bultos marcados con etiquetas de peligro distintas no deberán cargarse en común en el mismo vehículo o contenedor, a menos que...

- a) estén bien protegidos.
- b) **la carga esté autorizada según el ADR.**
- c) tengan el mismo peligro.

42

El último fin que persigue la responsabilidad civil es...

- a) buscar al culpable del siniestro.
- b) **la reparación de los daños.**
- c) determinar la cuantía de los daños en los bienes.

43



¿Qué nos indica el número de la parte superior del panel de peligro?

- a) El número ONU.
- b) La cantidad de materia transportada.
- c) El peligro que supone la materia transportada.

44



Los vehículos caja para transporte de bultos salvo excepciones, ¿llevan placas-etiquetas?

- a) Sí, están obligados siempre a llevar etiquetas.
- b) Sí, llevan etiquetas.
- c) No.

45



Los fuegos de la clase C son generados por combustibles en estado...

- a) sólido.
- b) gaseoso.
- c) líquido.

46



¿Es obligatorio para toda unidad de transporte de mercancías peligrosas contar con extintores en su equipamiento obligatorio?

- a) Solo es obligatorio para los vehículos de transporte multimodal.
- b) No es obligatorio pero es aconsejable.
- c) Sí, es obligatorio.

47

Los CGEM son contenedores...

- a) de gas con elementos múltiples.
- b) que pertenecen a un grupo de embalaje determinado por el ADR.
- c) exclusivos de transporte multimodal.

48



En caso de accidente, al avisar a los servicios de emergencia, hay que indicar...

- a) solo datos del vehículo.
- b) solo datos de la mercancía.
- c) localización del suceso y datos del vehículo y de las mercancías, entre otros.

49

¿Cómo deberán estar instalados los extintores a bordo de una unidad de transporte de mercancías peligrosas?

- a) No hay ningún requisito concreto para su instalación.
- b) De fácil acceso solo el de la cabina.
- c) De fácil acceso y protegidos de los efectos climáticos de modo que sus capacidades operacionales no se vean afectadas.

50



Tradicionalmente, ¿cómo ha sido tratada la documentación?

- a) De forma física, es decir, en papel.
- b) De forma electrónica.
- c) De forma electrónica y encriptada.

51

¿Cómo se define un vehículo cuya plataforma está desnuda o está provista de adrales y una compuerta?

- a) Vehículo descubierto.
- b) Vehículo base.
- c) Unidad de transporte.

52



El código E de restricción de túneles aplicables al conjunto de la carga de la unidad de transporte prohíbe...

- a) el paso por túneles de la categoría D y B.
- b) el paso por túneles de la categoría D y E.
- c) el paso por túneles de la categoría E.

53

Asegurar que la limpieza o descontaminación, en caso de necesidad, se lleve a cabo, será obligación del...

- a) descargador.
- b) cargador.
- c) embalador.

54

Según el ADR, ¿qué significado tienen las letras GE?

- a) Gran embalaje.
- b) Grupo de embalaje.
- c) Gran extintor.

55



¿Con qué frecuencia hay que hacer el retimbrado al extintor?

- a) Cada 5 años.
- b) Anual.
- c) Semestral.

56

A bordo de una unidad de transporte de mercancías peligrosas, deberá encontrarse como protección para el conductor, entre otros...

- a) un chaleco o ropa fluorescente, para cada miembro de la tripulación.
- b) un frasco de líquido lavajos para cada miembro de la tripulación.
- c) un equipo de protección ocular (gafas), exclusivamente para el conductor.

57

Una de las obligaciones antes de cargar un vehículo que transporta mercancías peligrosas es...

- a) repostar el vehículo.
- b) parar siempre el motor.
- c) comprobar que no ha caducado el plazo para las inspecciones periódicas de las unidades de transporte.

58



El código D de restricción de túneles aplicables al conjunto de la carga de la unidad de transporte prohíbe...

- a) el paso por túneles de la categoría D y B.
- b) el paso por túneles de la categoría A y D.
- c) el paso por túneles de la categoría D y E.

59



A bordo de un vehículo que transporta materias con etiquetas de peligro 2.3 y 6.1, se deberá llevar, además de otros equipamientos...

- a) una máscara de evacuación de emergencia por cada miembro de la tripulación.
- b) una máscara de evacuación de emergencia para el conductor.
- c) un equipo de respiración autónomo.

60

Si hay una X antes del número de peligro del panel, indica que...

- a) la sustancia es transportada bajo una excepción.
- b) la sustancia reacciona peligrosamente con el agua.
- c) la sustancia es perjudicial para el medio ambiente.

61

Una persona que acompañe al conductor como miembro de la tripulación de un vehículo que transporta mercancías peligrosas, ¿necesita una autorización especial?

- a) No, pero necesita estar acreditado documentalmente y capacitado para el uso de los medios de extinción de incendio.
- b) No, únicamente necesita autorización de la empresa cargadora.
- c) Solo en el caso de transporte de residuos.

62

¿De qué está compuesta la materia?

- a) De varios estados.
- b) De diversas sustancias.
- c) De moléculas.

63

¿Quién expide el Certificado ADR del conductor?

- a) El centro donde realizó el curso o la Jefatura Provincial de Tráfico, indistintamente.
- b) El centro donde realizó el curso.
- c) La Jefatura Provincial de Tráfico.

64



¿Cuál es la peligrosidad de las mercancías que pertenecen a la Clase 4.3?

- a) Que son materias de diversos peligros.
- b) Que son líquidos inflamables.
- c) Que al contacto con el agua desprenden gases inflamables.

65

Cuando una unidad de transporte contenga mercancías peligrosas afectadas por diferentes códigos de restricciones de túneles se debe...

- a) aplicar al conjunto del cargamento el código de restricción en túnel más restrictivo.
- b) aplicar al conjunto del cargamento el código de restricción en túnel menos restrictivo.
- c) aplicar al conjunto del cargamento el código de restricción A.

66



Los envases vacíos sin limpiar...

- a) no son mercancías peligrosas al estar vacíos.
- b) deben permanecer cerrados, estancos y etiquetados como si estuvieran llenos.
- c) deben dejarse al descubierto para eliminar cualquier residuo que haya dentro.

67

Para evitar fugas en un accidente de un vehículo que transporta mercancías peligrosas, ¿qué se debe hacer?

- a) Primero se debe extinguir el incendio y, en segundo lugar, eliminar la fuga.
- b) Emplear el equipo de a bordo, siempre que haya seguridad.
- c) No intentar hacer nada.

68

El ADR 2011 permite recurrir a medios de tratamiento electrónico en sustitución del papel...

- a) y el expedidor deberá dar la información de la mercancía también en formato papel.
- b) y la Carta de porte irá impresa en el tacógrafo digital.
- c) y las Instrucciones Escritas según el ADR impresas en el tacógrafo digital.

69

Las etiquetas de gases inflamables, gases no inflamables no tóxicos y gases tóxicos, ¿a qué clase pertenecen?

- a) A las clases 4.1, 4.2 y 4.3.
- b) A la Clase 2.
- c) A las clases 1, 1.5 y 1.6.

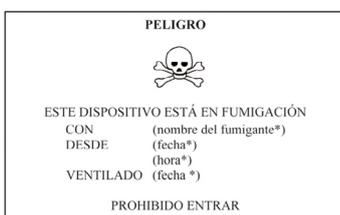
70



Si delante de nosotros circula un vehículo con la etiqueta 5.1 en su parte trasera, ¿qué tipo de materia transporta?

- a) Líquidos inflamables.
- b) Peróxidos orgánicos.
- c) Materias comburentes.

71



¿Dónde se colocará la marca de precaución para las unidades de transporte bajo fumigación?

- a) En la parte trasera del vehículo.
- b) En cada lateral del vehículo.
- c) En cada uno de los puntos de acceso a la unidad de transporte.

72

Los transportes de mercancías peligrosas...

- a) suelen tener mucha incidencia especial en la siniestralidad del transporte.
- b) no suelen tener una incidencia especial en la siniestralidad del transporte.
- c) no suele tener repercusiones destacables en la siniestralidad del transporte.

73

El ADR entiende como mercancías peligrosas...

- a) aquellas materias y objetos cuyo transporte por carretera está prohibido o solo se puede realizar bajo las condiciones que el propio ADR establece.
- b) toda materia que durante su fabricación, manejo o transporte, genere o desprenda materias que puedan afectar a la salud de las personas y animales o causen daños materiales o al medio ambiente.
- c) todo el material que puede arder.

74

¿Cuántos tipos de tacógrafo existen en la actualidad?

- a) Analógico, digital, de control y de empresa.
- b) Analógico y digital.
- c) Analógico, digital y de empresa.

75



¿Cuántos chalecos o vestimentas fluorescentes deberán encontrarse obligatoriamente en un vehículo de mercancías peligrosas?

- a) Uno por cada miembro de la tripulación.
- b) Uno para el conductor, los demás serán opcionales.
- c) Tantos como personal autorice la empresa.

76

Los bultos que contengan materias de inflamación espontánea de la Clase 4.2 se transportarán en vehículos...

- a) cubiertos obligatoriamente.
- b) cubiertos o entoldados.
- c) entoldados únicamente.

77

¿Bajo qué normativa deben ser señalizados los vehículos, recipientes o bultos que transporten mercancías peligrosas?

- a) Bajo la normativa RDA.
- b) Bajo la normativa ADR.
- c) No existe normativa que lo regule.

78

¿Qué documentos del conductor deben ir a bordo del vehículo durante el transporte de mercancías peligrosas?

- a) El permiso de conducción y los discos diagrama de tacógrafo o tarjeta digital, únicamente.
- b) El permiso de conducción y el DNI, únicamente.
- c) El DNI-NIE, el permiso de conducción y el Certificado ADR, si el transporte lo requiere.

79

¿Qué es el extintor?

- a) Es un aparato solo con polvo que puede ser proyectado sobre un fuego.
- b) Es un aparato con agente extintor que puede ser proyectado sobre un fuego.
- c) Es la persona que extingue el fuego.

80



El transportista puede solicitar un permiso especial de carácter temporal, que puede concederse para transportes de...

- a) productos desde o hacia centros hospitalarios, solo.
- b) material de pirotécnica y cualquier material que de forma excepcional se considere indispensable ser transportado, entre otros.
- c) material de pirotecnia, solo.

81

¿Es correcta la afirmación: “todo vehículo dedicado al transporte de mercancías peligrosas cuya MMA exceda de 3,5 toneladas, dispondrá del equipamiento adicional de seguridad con respecto a las mercancías que transporta?”.

- a) No.
- b) Sí.
- c) Sí, cuando se trate de un vehículo caja.

82

¿Se pueden transportar las mismas materias peligrosas en un vehículo cubierto que en un vehículo entoldado?

- a) No, dependerá de lo que establezca el ADR para cada tipo de materia.
- b) Sí, siempre que el toldo sea impermeable e ignífugo.
- c) Sí, dependerá del tipo de envase o embalaje utilizado.

83

En un túnel, en caso de incendio, ¿hay que intentar apagar el incendio?

- a) Sí, si afecta a la carga y entraña grave riesgo para nuestra integridad.
- b) Sí, si afecta a la carga y no entraña grave riesgo para nuestra integridad.
- c) Sí, si no afecta a la carga y no entraña grave riesgo para nuestra integridad.

84

Cuando una materia de la Clase 2 está identificada con las letras TC significa que...

- a) es tóxica y asfixiante
- b) es tóxica y comburente.
- c) es tóxica y corrosiva.

85



En la normativa que regula los tiempos de conducción y descanso, ¿cuál es el tiempo máximo de conducción semanal?

- a) 56 horas.
- b) 50 horas.
- c) 60 horas.

86



Como norma general la responsabilidad de la descarga recae sobre...

- a) el expedidor y el destinatario.
- b) el expedidor.
- c) el descargador.

87

La tripulación de un vehículo que transporta mercancías peligrosas...

- a) debe actuar sobre las materias peligrosas.
- b) no debe intervenir directamente sobre las materias o sustancias peligrosas.
- c) no hace nada en caso de accidente.

88



La marca de precaución para las unidades de transporte sometidas a fumigación se mantendrá...

- a) hasta que la unidad de transporte haya sido ventilada y descargada.
- b) antes de ventilar.
- c) en el transcurso del viaje.

89

Existen diferentes tipos de extintores para combatir...

- a) el fuego en los diferentes entornos.
- b) el fuego en los diferentes tipos de vehículos.
- c) los diferentes tipos de fuegos.

90

Referente a la protección, ¿qué establece la norma?

- a) Que el transportista es el único responsable de garantizar la seguridad.
- b) Que el conductor es el único responsable de garantizar la seguridad.
- c) Que todas las personas que participen en el transporte de mercancías peligrosas están implicadas en garantizar la seguridad.

91

El embalaje combinado...

- a) es una caja de cartón o plástico.
- b) es un cajón.
- c) es una combinación de embalajes formada por uno o varios envases interiores fijados en un embalaje exterior.

92



Es una obligación del expedidor de mercancías peligrosas...

- a) verificar que los vehículos estén autorizados para el transporte de acuerdo con el ADR.
- b) asegurarse de que los vehículos y la carga no tienen defectos, escapes o fisuras.
- c) asegurarse de que las mercancías peligrosas sean clasificadas y autorizadas al transporte.

93

¿Cómo se consideran aquellas materias que pertenecen al Grupo de Embalaje I?

- a) Son materias poco peligrosas.
- b) Son materias muy peligrosas.
- c) Son materias de mediana peligrosidad.

94



¿Cómo actuaremos ante una hemorragia externa?

- a) Nunca presionaremos sobre la arteria.
- b) No elevar la zona de sangrado.
- c) Hacer presión directa sobre la herida.

95



¿Qué número de peligro nos encontraremos en un panel de peróxido orgánico inflamable?

- a) 559.
- b) 539.
- c) 55.

96

En el transporte de mercancías peligrosas de determinadas materias sólidas, se deberá llevar como equipamiento adicional, en caso de derrames....

- a) una pala, un obturador de alcantarillado y un recipiente colector.
- b) un recipiente colector metálico.
- c) un obturador para derrames de materia corrosiva únicamente.

97

El ADR clasifica las materias peligrosas según clases, ¿a qué clase pertenecen las materias infecciosas?

- a) Clase 6.2.
- b) Clase 6.1.
- c) Clase 8.

98

En el transporte de mercancías peligrosas, el expedidor debe...

- a) colocar los paneles de peligro.
- b) proporcionar al transportista la información necesaria para elegir el vehículo adecuado al transporte que hay que realizar.
- c) revisar sólo la documentación del vehículo.

99



El traslado no profesional de heridos solo se debe realizar...

- a) siempre en un vehículo profesional.
- b) si no se ha podido pedir auxilio sanitario por estar incomunicado.
- c) si el paciente es mayor de edad.

100



Los fuegos de la clase A son los generados por combustibles...

- a) líquidos.
- b) que normalmente generan brasas (sólidos).
- c) metales.

101

¿Es obligatorio disponer de un líquido para el lavado de los ojos a bordo de una unidad de transporte de mercancías peligrosas?

- a) Sí, para determinadas materias.
- b) Sí, siempre.
- c) Sí, cuando se transporten materias corrosivas.

102

La Carta de porte debe contener datos como...

- a) los códigos de restricción en puertos de montaña.
- b) el nombre y dirección del conductor del vehículo.
- c) el número ONU, precedido de las letras "UN".

103

No es necesario aplicar las medidas de separación entre mercancías peligrosas con las etiquetas 6.1, 6.2 ó algunas con la 9, con alimentos cuando...

- a) solamente estén embaladas.
- b) solamente estén parcialmente recubiertas.
- c) los bultos provistos de las etiquetas citadas tengan un embalaje suplementario o estén totalmente recubiertos.

104



Las señales de advertencia autoportantes serán exigibles para todo vehículo que transporte mercancías peligrosas...

- a) de cualquier clase.
- b) en bultos únicamente.
- c) a granel únicamente.

105

El conductor de un vehículo con mercancías peligrosas, ¿debe aumentar la distancia de seguridad para poder detenerse sin problemas en caso de frenado brusco?

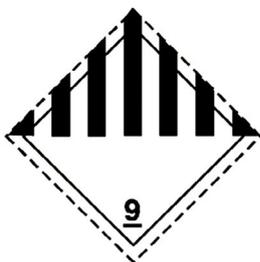
- a) Solo si el estado de la vía no es el adecuado.
- b) No, no tiene porque aumentar la distancia de seguridad.
- c) Sí, siempre.

106

Los vehículos para el transporte de mercancías peligrosas, ¿cuentan con algún tipo de equipo de seguridad?

- a) Sí, entre otros, los destinados a extinguir cualquier clase de fuego.
- b) No, los equipos de seguridad son ajenos a los vehículos.
- c) No, los vehículos no disponen de equipos de seguridad.

107



¿Qué materias pertenecen a la Clase 9?

- a) Materias y objetos peligrosos diversos
- b) Materias corrosivas.
- c) Líquidos inflamables.

108

Las características del peligro ¿las contemplan las Instrucciones Escritas según el ADR?

- a) Sí, así como las informaciones complementarias, entre otras medidas.
- b) No, solo contempla las medidas que debe adoptar el conductor.
- c) No, contempla únicamente instrucciones sobre manejo de extintores.

109

¿Cuál es la definición de presión?

- a) Es la energía generada por los choques de las moléculas.
- b) Es la fuerza que originan las moléculas sobre el recipiente que las contiene.
- c) Es el aumento de volumen de la materia en cualquiera de sus estados, cuando se aumenta la temperatura.

110

Entre otros equipamientos adicionales para el transporte de mercancías peligrosas, se exigirá un líquido para el lavado de ojos con un dispositivo de aplicación, cuando se transporte...

- a) cualquier materia que se transporte en bultos, con independencia del tipo de etiqueta de peligro que lleve.
- b) cualquier materia que no se transporte en bultos.
- c) cualquier tipo de materia peligrosa, excepto las que lleven etiquetas de peligro para explosivos 1, 1.4, 1.5 y 1.6.

111



¿Es obligatorio el tacógrafo para todo vehículo dedicado al transporte de mercancías peligrosas?

- a) No, dependerá del tipo de vehículo y de las materias que transporte.
- b) Sí.
- c) No, dependerá de la MMA del vehículo.

112

La modificación de los datos contenidos en la tarjeta de conductor, ¿se deberá notificar a la autoridad competente?

- a) No será necesario modificar los datos.
- b) Sí, solicitando su renovación en el plazo máximo de un mes.
- c) Se modificarán los datos en la próxima tarjeta.

113

¿Cuáles son los dos tipos de sanciones que pueden acarrear conducir bajo los efectos del alcohol?

- a) Sanción penal y administrativa.
- b) Sanción administrativa solo.
- c) Sanción penal solo.

114



¿Es suficiente un seguro de responsabilidad civil para cubrir los daños en un posible accidente con mercancías peligrosas?

- a) No, ya que en este tipo de transporte el remitente es quién asegura la mercancía.
- b) Sí, es suficiente.
- c) No, se debe contratar un seguro con mayor cobertura que el de responsabilidad civil.

115 De los siguientes grupos de elementos, ¿cuáles son de protección individual?

- a) Extintor, botas de goma, delantal de tela.
- b) Guantes, chaleco fluorescente, gafas de protección y linterna.
- c) Mascarilla, chanclas, gafas nasales.

116 ¿Para qué sirven los obturadores de entrada al alcantarillado?

- a) Para evitar el riesgo de los derrames.
- b) Para evitar incendios.
- c) Para señalar.

117 En caso de cargamento en común y para mercancías peligrosas con riesgos múltiples se observarán las disposiciones...



- a) de la Clase 7.
- b) de la Clase 1.
- c) aplicables a cada sección de las Instrucciones Escritas según el ADR.

118 Cualquier actividad realizada por el conductor y relacionada con el trabajo se denomina...



- a) otros trabajos o disponibilidad.
- b) disponibilidad, únicamente.
- c) otros trabajos.

119 ¿Cuál es la definición de evaporación ?

- a) Es el paso del estado gaseoso al líquido.
- b) Es la vaporización total del líquido.
- c) Es la vaporización lenta que ocurre en la superficie del líquido.

120 Las medidas especiales de regulación del tráfico establecen que los vehículos que transporten mercancías peligrosas, cuando existan circunvalaciones o variantes exteriores a una población, usarán...

- a) la más interna
- b) la más externa.
- c) la que mejor les convenga.

121



¿Qué datos debemos aportar tras un accidente de mercancías peligrosas?

- a) Solo datos personales y datos del vehículo.
- b) Localización, estado del vehículo, características del suceso, víctimas, condiciones meteorológicas...
- c) Solo datos de las mercancías transportadas.

122

Referente a la señalización, ¿cuál es el objetivo de la normativa ADR?

- a) Identificar solamente el peligro de la mercancía.
- b) Identificar exclusivamente la naturaleza de la mercancía.
- c) Identificar en todo momento y con facilidad la naturaleza y el peligro de la mercancía.

123

El ADR define como protección...

- a) únicamente a las medidas para que vayan bien sujetas las mercancías solo.
- b) únicamente a las medidas para que vayan bien sujetos los bultos solo.
- c) a las medidas o precauciones que hay que tomar para evitar o minimizar el peligro de robo o el uso inapropiado de mercancías peligrosas.

124

Deben señalizarse cada uno de los bultos con etiquetas de peligro, salvo aquellos...

- a) que transportan materias radioactivas únicamente.
- b) que transportan materias explosivas únicamente.
- c) que sean bultos exceptuados.

125



¿Qué participante es el encargado de dar la orden de hacer el transporte?

- a) Cualquiera de los agentes principales intervinientes en el transporte.
- b) El transportista.
- c) El expedidor.

126



Si la carga es muy pesada pero no ocupa todo el espacio posible se colocará...

- a) ciñéndose al centro de gravedad del vehículo.
- b) siempre en el centro del espacio de carga.
- c) siempre en la parte trasera del vehículo.

127

¿Se pueden transportar todas las mercancías peligrosas en un mismo vehículo o contenedor?

- a) No, solo las de la misma clase.
- b) Sí, mientras no estén en contacto directo.
- c) No, hay ciertas mercancías peligrosas que no se pueden juntar.

128

¿Qué se debe hacer ante cualquier derrame o fuga de mercancías peligrosas?

- a) Cumplir las disposiciones de las Instrucciones Escritas según el ADR.
- b) Avisar al cargador.
- c) Avisar al expedidor.

129



A la vista de una etiqueta blanca con una calavera, sabremos que el vehículo transporta...

- a) materias infecciosas.
- b) gases inflamables.
- c) materias tóxicas.

130

¿Es correcta la afirmación: “en los vehículos dedicados al transporte de mercancías peligrosas, los circuitos eléctricos estarán protegidos contra posibles agresiones mecánicas y térmicas”?

- a) No.
- b) Sí.
- c) Es indiferente.

131



¿Cuál es el mejor medio para el transporte intermodal o multimodal?

- a) La cisterna.
- b) El contenedor.
- c) Los medios multimodales a granel.

132

¿Estamos obligados a socorrer y pedir auxilio en caso de accidente de tráfico?

- a) No, aunque es muy recomendable.
- b) No, cada uno se auxilia solo.
- c) Sí, ya que sería delito de omisión del deber de socorro.

133

Señale un ejemplo de sublimación.

- a) Fuegos artificiales.
- b) Gasolina.
- c) Naftalina.

134

¿Todos los vehículos dedicados al transporte de mercancías peligrosas estarán obligados a disponer de dispositivo de frenado de resistencia o ralentizador?

- a) Sí, siempre.
- b) No, dependerá del tipo de vehículo y de su MMA.
- c) Dependerá de la peligrosidad de las mercancías que se transporten.

135

¿Qué tipo de Certificado ADR de conductor se le exigirá para conducir un contenedor que transporte mercancías peligrosas?



- a) El certificado de formación inicial básica, únicamente si realiza transporte nacional.
- b) El certificado de formación inicial básica y la ampliación de cisternas.
- c) El certificado de formación inicial básica, únicamente.

136

Ante una quemadura química en los ojos, ¿qué no se debe hacer?

- a) Trasladar al herido a un centro médico.
- b) Lavar inmediatamente el ojo con líquido abundante, preferentemente solución salina o suero fisiológico.
- c) Utilizar pomadas y colirios.

137

Los vehículos que transportan mercancías peligrosas y llevan un extintor con una capacidad mínima de 2 kg de polvo, ¿deben llevar algún extintor suplementario?

- a) Sí, siempre llevará al menos otro suplementario.
- b) No, con el de 2 kg es suficiente.
- c) Sí, dependiendo de la MMA del vehículo.

138

Los documentos de un vehículo que transporta mercancías peligrosas son...

- a) el permiso de circulación, la ficha técnica y el seguro obligatorio de accidentes.
- b) el permiso de circulación, la ficha técnica y la tarjeta de transporte.
- c) el permiso de circulación, la tarjeta de inspección técnica y el seguro, así como la tarjeta de transporte si fuera necesario.

139



¿Qué hay que tener en cuenta antes de cargar mercancías de la Clase 8?

- a) Eliminar cualquier residuo combustible y realizar una limpieza cuidadosa.
- b) Eliminar cualquier residuo combustible.
- c) Realizar una limpieza cuidadosa.

140

¿Cuándo se aplicarán las disposiciones especiales del ADR en caso de transportar mercancías peligrosas de alto riesgo?

- a) Se aplican solo cuando se transporta en cisternas o a granel en cantidad superior a 1.000 litros o kilos, según corresponda.
- b) Se aplican solo cuando se transporta en cisternas o a granel en cantidad inferior a 3.000 litros o kilos, según corresponda.
- c) Cuando sea necesario teniendo en cuenta la cantidad y cómo se transportan (bultos, cisternas o a granel).

141

¿Qué medio de protección individual utilizaremos en caso de emergencia con un líquido inflamable?

- a) Chaleco fluorescente, guantes y gafas de protección.
- b) Chubasquero de plástico.
- c) Uniforme y casco.

142

¿Es correcta la afirmación: “el transporte de mercancías peligrosas requiere siempre llevar equipamiento adicional para hacer frente a derrames de materias sólidas”?

- a) Sí.
- b) No, solo se exigirá al transporte de ciertas materias.
- c) No, no existe ningún equipamiento adicional.

143

La utilización de hojas de registro no homologadas o que resulten incompatibles con el aparato de control utilizado en el vehículo se considera una...

- a) falta grave.
- b) falta leve.
- c) falta muy grave.

144

Según el ADR, los grandes embalajes reconstruidos pueden ser...

- a) metálicos, plástico, vidrio, etc.
- b) metálicos o de plástico rígido.
- c) exclusivamente metálicos.

145



En caso de tener que mover al herido fuera del vehículo, ¿cómo actuarán los auxiliadores?

- a) Levantarán rápidamente y a la vez.
- b) Levantarán suavemente y a la vez.
- c) Levantarán todos a la vez.

146



¿Por qué debe estar protegido el dispositivo de escape de ciertos vehículos dedicados al transporte de mercancías peligrosas?

- a) Únicamente para reducir las emisiones contaminantes.
- b) Por motivos de consumo.
- c) Para evitar el recalentamiento o la inflamación de la carga.

147

¿Qué dibujo lleva la etiqueta de materias infecciosas?

- a) Una calavera.
- b) Tres medias lunas sobre un círculo.
- c) Ninguna.

148

Los agentes de extinción de incendios contenidos en los extintores que tdebe llevar toda unidad de transporte de mercancías peligrosas no serán susceptibles de...

- a) desprender gases tóxicos cuando se mezclen con agua.
- b) desprender gases asfixiantes cuando se utilicen para la extinción de materias tóxicas.
- c) desprender gases tóxicos ni en la cabina del conductor ni bajo la influencia del calor de un incendio.

149



¿A qué se considera mercancías peligrosas para el medio ambiente (medio acuático)?

- a) A las sustancias líquidas o sólidas, incluidas soluciones y mezclas que contaminan el medio acuático.
- b) A los elementos químicos y sus compuestos que causen la muerte de los seres vivos.
- c) A todo tipo de mercancía peligrosa.

150

¿Cuántos extintores suplementarios deberá llevar un vehículo dedicado al transporte de mercancías peligrosas cuya MMA sea superior a 7,5 toneladas?

- a) Uno o varios extintores de polvo ABC, con una capacidad mínima de 6 kg de polvo.
- b) Uno o varios extintores con polvo ABC, con una capacidad mínima total de 8 kg, de los que al menos, uno deberá tener una capacidad mínima de 6 kg.
- c) Uno o varios extintores adaptados a las clases de inflamabilidad ABC, con una capacidad mínima total de 12 kg de polvo (o de capacidad correspondiente para otro agente extintor aceptable), de los que, al menos, uno será de 6 kg.

151

¿A qué tipo de vehículos le será exigible una máscara de evacuación de emergencia?

- a) A los que transporten materias tóxicas.
- b) A todos los de transporte de mercancías peligrosas.
- c) A las cisternas de transporte de tóxicos.

152

Una plataforma lisa o llana es considerada como un vehículo...

- a) cubierto, si se cubre la mercancía con un toldo.
- b) caja para bultos.
- c) descubierto.

153

Los vehículos MEMU, tendrán que superar una revisión técnica para verificar que cumplen los requisitos establecidos por el ADR...

- a) en su Comunidad Autónoma y cada 3 años.
- b) en su país de matriculación.
- c) cada 2 años.

154



El vehículo EX/II, ¿es un vehículo destinado al transporte de materias sólidas inflamables de la Clase 4.1?

- a) Sí, siempre que se transporten en bultos.
- b) Sí.
- c) No.

155

La energía de activación se define como...

- a) la energía (calor) necesaria para la continuidad de la combustión.
- b) la energía (calor) necesaria para provocar la reacción de combustible y comburente.
- c) la sustancia por cuya presencia arde el combustible.

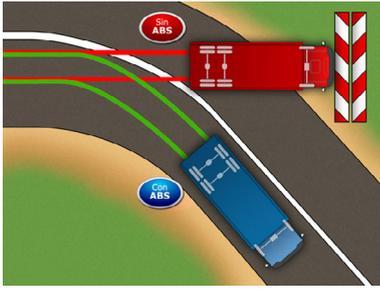
156



¿Los transportes de mercancías peligrosas podrán acceder a las poblaciones para realizar operaciones de carga y descarga?

- a) Sí.
- b) No, nunca.
- c) No, ni tampoco labores de reparto.

157



El dispositivo antibloqueo denominado ABS es obligatorio para las unidades de transporte cuya MMA exceda de....

- a) 10 toneladas para el vehículo tractor y 12 toneladas para los remolques o semirremolques.
- b) 16 toneladas para el vehículo tractor y 10 toneladas para los remolques o semirremolques.
- c) La obligatoriedad no depende de la MMA del vehículo.

158

Un conductor obligado a respetar los tiempos de conducción, ¿cuál es el tiempo máximo de conducción diario?

- a) No puede exceder de 9 horas, excepto 3 veces por semana, que puede ampliarse a 11 horas.
- b) No puede exceder de 10 horas diarias.
- c) No puede exceder de 9 horas, excepto 2 veces por semana, que puede ampliarse a 10 horas.

159

¿Quiénes estarán entrenados para la utilización de los aparatos de extinción de incendios durante el transporte de mercancías peligrosas?

- a) Únicamente el encargado de seguridad.
- b) Únicamente el conductor.
- c) Cualquier miembro de la tripulación.

160

¿Para qué se utilizan los sistemas de obturación?

- a) Para taponar pequeñas fugas de envases, contenedores o cisternas.
- b) Para neutralizar mercancías peligrosas.
- c) Para transportar todo tipo de mercancías.

161

¿Cómo se denominan los grandes recipientes para el transporte de mercancías a granel?

- a) GRG (IBC).
- b) GRMG.
- c) GRMPG.

162

Las etiquetas de la Clase 5.2 que nos indica peligro por peróxidos orgánicos deben ser...

- a) rojas en la mitad inferior y amarillas en la mitad superior.
- b) con fondo rojo en la mitad superior y amarillo en la inferior.
- c) con líneas verticales rojas y amarillas.

163

En determinadas ocasiones, ¿se podrá sustituir el extintor para la lucha contra un fuego del motor?

- a) Sí, puesto que es opcional.
- b) No, el extintor portátil es obligatorio.
- c) Sí, por un dispositivo fijo, automático o fácil de poner en marcha.

164

¿Qué es lo que más se utiliza para extinguir un incendio?

- a) El agua.
- b) El extintor de polvo.
- c) El extintor de CO2.

165

¿Es obligatorio llevar a bordo de una unidad de transporte de mercancías peligrosas una protección ocular (gafas protectoras), para cada miembro de la tripulación?

- a) Sólo para el que sea conductor en cada momento.
- b) Sí.
- c) Sí, dependiendo del tipo de materia transportada.

166

La materia que por sus características es muy tóxica, sólida, inflamable o susceptible de autocalentamiento, se representa en un panel de peligro con el número...

- a) 664.
- b) 649.
- c) 663.

167



Los transportes por carretera que precedan o sigan a un recorrido marítimo o aéreo, ¿pueden no cumplir el ADR?

- a) Sí, siempre y cuando cumplan las normas de transporte marítimo o aéreo.
- b) No, sólo pueden no cumplir el ADR si preceden o siguen a un transporte por ferrocarril.
- c) No, los transportes por carretera deberán cumplir siempre con el ADR.

168

Las etiquetas deben tener la forma de...

- a) un círculo.
- b) un cuadrado colocado sobre un vértice.
- c) un rectángulo.

169

Todas las unidades de transporte de mercancías peligrosas, ¿estarán obligadas a llevar extintores con la misma capacidad de agente extintor?

- a) No, la cantidad variará en función de la MMA del vehículo.
- b) Sí, el ADR marca el mínimo de capacidad que será igual para todos los vehículos.
- c) Todos los vehículos no están obligados a llevar extintores.

170

Un panel de peligro que identifica un sólido inflamable o susceptible de autocalentamiento, corrosivo, tendrá el número...



- a) 44.
- b) 46.
- c) 48.

171

¿Cómo define medio acuático el ADR?

- a) A todas las sustancias líquidas que puedan contaminar el agua.
- b) A todos los productos relacionados con el agua.
- c) Los organismos acuáticos que vivan en el agua y el ecosistema acuático del que formen parte.

172

Un accidente de mercancías peligrosas suele tener repercusiones destacables, por lo que hay establecido...

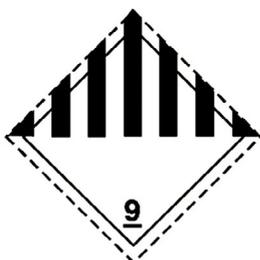
- a) un protocolo concreto de actuación en las Instrucciones Escritas según el ADR.
- b) un protocolo concreto de actuación en el Check list.
- c) un protocolo concreto de actuación en la Carta de porte.

173

Si conduce un vehículo obligado a llevar tacógrafo, ¿cuántas hojas de registro deberá llevar a bordo para presentar ante una posible inspección?

- a) Las de la semana en curso y los últimos 15 días que condujo.
- b) Las correspondientes al día en curso y las de los 28 días anteriores.
- c) Las del último mes que condujo.

174



¿Cuáles son las materias que pertenecen a la Clase 9?

- a) Las más peligrosas.
- b) Son aquellas materias que suponen un peligro diferente a los de las restantes clases.
- c) Las que son muy inflamables.

175

Como norma general, en los vehículos dedicados al transporte de mercancías peligrosas, ¿los circuitos eléctricos estarán protegidos por fusibles?

- a) No, nunca.
- b) Sí.
- c) Es indiferente.

176

¿Se puede disminuir la visibilidad del conductor con la carga?

- a) No.
- b) Solo un 10% como máximo.
- c) Solo un 20% como máximo.

177

Otros participantes en el transporte de mercancías peligrosas contemplados en el ADR son...

- a) cargador, llenador, embalador y descargador.
- b) cargador, cargador de cisternas, embalador, explotador de contenedor cisterna o cisterna portátil y descargador.
- c) cargador, cargador de cisternas, llenador, embalador y vaciador de una cisterna.

178



La tarjeta de conductor del tacógrafo permite almacenar los datos del conductor y determinados datos del vehículo, al menos, durante...

- a) 31 días.
- b) 28 días.
- c) 3 meses.

179

El conductor de un camión obligado a utilizar el tacógrafo, si una semana ha conducido 56 horas, ¿cuántas horas podrá conducir la semana siguiente?

- a) 65 horas.
- b) 56 horas.
- c) 34 horas.

180



Los lugares de carga y descarga deben...

- a) reunir ciertas medidas de seguridad.
- b) ser zonas amplias.
- c) ser visibles desde la entrada al recinto.

181

En ciertos vehículos dedicados al transporte de mercancías peligrosas, las partes del escape que se encuentren directamente debajo del depósito de carburante,...

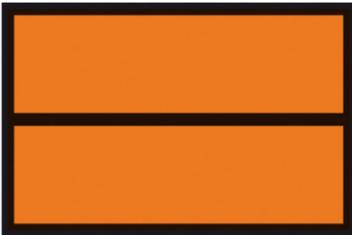
- a) no tendrán que cumplir ningún requisito.
- b) tendrán que mantener una distancia mínima de 100 milímetros o estar protegidas por una pantalla térmica.
- c) tendrán un medidor de temperatura.

182

¿Cuál es la definición de densidad?

- a) El aumento de volumen de la materia cuando está en estado sólido.
- b) La relación entre el aceite y el agua.
- c) La relación entre la masa del cuerpo y la masa del mismo volumen de agua a 4º C.

183



Las unidades de transporte de mercancías peligrosas, ¿dónde deben llevar los paneles de señalización?

- a) Se fijará uno en la parte delantera y el otro en la parte trasera, perpendicularmente al eje longitudinal del vehículo.
- b) Deben ir guardados en la cabina, junto con el resto de documentación.
- c) Se fijará uno en la parte izquierda y el otro en la parte derecha.

184

En caso de retención en un túnel, ¿qué debemos hacer?

- a) Bajar del vehículo para poner los triángulos de preseñalización de peligro y accionar las luces de emergencia.
- b) Bajar del vehículo para poner los triángulos de preseñalización de peligro.
- c) No bajar del vehículo, apagar el motor, accionar las luces de emergencias y dejar encendidas las luces de posición.

185

El seguro de responsabilidad civil, ¿cubre los daños producidos por un vehículo circulando por un garaje o aparcamiento?

- a) En los garajes no, en los estacionamientos sí.
- b) Sí, como por vías o terrenos públicos y privados.
- c) En los estacionamientos no, en los garajes, sí.

186

¿Será posible la utilización en determinados vehículos de motores de explosión o de encendido por compresión indistintamente?

- a) No, para ciertos vehículos será obligatorio un motor de explosión.
- b) No, para ciertos vehículos será obligatorio un motor de encendido por compresión.
- c) Es indiferente el tipo de motor utilizado.

187

Durante el proceso de compresión...

- a) se le resta presión a un líquido.
- b) las moléculas de un gas sometido a una gran presión se cohesionan y pueden convertirse en líquido.
- c) ocurre la reacción química del producto.

188

¿Qué documento referente a la mercancía debe acompañar además de la Carta de porte a los transportes de grandes contenedores que precedan a un recorrido marítimo?

- a) A las medidas de los vehículos solo.
- b) El certificado de arrumazón.
- c) A que no pasen de peso solo.

189



La normativa ADR, ¿establece la obligatoriedad de los extintores en los vehículos de mercancías peligrosas?

- a) Sí, en función del tipo de vehículo.
- b) Sí, en función del tipo de materias peligrosas a transportar.
- c) Sí, en función de la MMA de los vehículos.

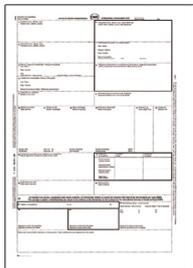
190



¿Qué participante tiene la obligación de comprobar que las mercancías a transportar están autorizadas al transporte?

- a) El expedidor.
- b) El cargador.
- c) El embalador.

191



Según el ADR, ¿cuál es la función principal de la Carta de porte?

- a) Corroborar que no son productos peligrosos.
- b) Corroborar qué mercancía es y a quién se envía.
- c) Corroborar que la mercancía es admitida al transporte según las disposiciones del ADR.

192

Como norma general, en los vehículos dedicados al transporte de mercancías peligrosas, los circuitos eléctricos estarán aislados y protegidos contra...

- a) las vibraciones.
- b) las agresiones mecánicas y térmicas.
- c) el movimiento propio del transporte.

193

Si después de la carga nos damos cuenta de que se ha escapado parte del contenido, ¿qué hay que hacer?

- a) Desinfectarlo.
- b) Limpiarlo cuando tengamos tiempo libre.
- c) Hay que limpiar el vehículo.

194



Una de las medidas de protección que recoge el ADR es...

- a) que solo el conductor debe estar debidamente identificado.
- b) que las mercancías peligrosas deben presentarse al transporte solo a transportistas debidamente identificados.
- c) que solo el destinatario debe estar debidamente identificado.

195

¿Cómo es la etiqueta de materias y objetos peligrosos diversos?

- a) Parte superior con franjas blancas y negras y la parte inferior blanca.
- b) Verde.
- c) Amarilla.

196

¿Es necesario que se registre en la Carta de porte la cantidad total de cada mercancía peligrosa?

- a) No, con el peso es suficiente.
- b) Sí, e identificada por su número ONU, designación oficial y grupo de embalaje.
- c) La carta de porte no registra esos datos.

197

La instalación eléctrica en la parte posterior de la cabina de conducción de un vehículo de transporte de mercancías peligrosas se diseñará y protegerá de modo que...

- a) no pueda provocar inflamaciones ni cortocircuitos.
- b) el conductor visualice en todo momento el compartimento de carga.
- c) se facilite la correcta colocación de la carga.

198



¿Quién debe comprobar que el vehículo y la carga están correctamente etiquetados y cumplen las disposiciones del ADR?

- a) Todos los participantes en este tipo de transporte.
- b) La empresa que organiza los viajes.
- c) No se debe revisar nada en la carga.

199

Los vehículos dedicados al transporte de mercancías peligrosas en bultos, ¿deberán estar equipados con sistema de frenado ABS?

- a) Sí, si su MMA supera las 16 toneladas.
- b) Sí, si su MMA supera 3,5 toneladas.
- c) Sí, siempre.

200

Según el vaso lesionado, las hemorragias pueden ser...

- a) arteriales, venosas y capilares.
- b) rojas, procedentes del corazón.
- c) más oscuras procedentes de venas, capilares y arterias.

201



¿Cuál es el orden de prioridades que debe seguirse en caso de accidente?

- a) Proteger, auxiliar y socorrer.
- b) Proteger, avisar y socorrer.
- c) Proteger, avisar e inmovilizar.

202

Las placas-etiquetas pertenecientes a la Clase 5.1 son de color de fondo...

- a) rojo.
- b) amarillo.
- c) amarillo y rojo.

203

El ADR clasifica las materias peligrosas según clases, ¿a cuál pertenecen los peróxidos orgánicos?

- a) Clase 5.2.
- b) Clase 5.1.
- c) Clase 6.1.

204

¿Qué debe tener en cuenta la tripulación de un vehículo de mercancías peligrosas?

- a) No intentar reducir las consecuencias del accidente.
- b) Deben cumplir las disposiciones de las Instrucciones Escritas según el ADR.
- c) Avisar sólo a los servicios de emergencia.

205

Referente a los tiempos de conducción y descanso, ¿a quién se considera conductor?

- a) Únicamente, a toda persona que conduzca el vehículo durante un largo periodo de tiempo.
- b) A toda persona que conduzca el vehículo, incluso durante un corto periodo de tiempo.
- c) A toda persona que tenga relación con el vehículo.

206

En un accidente con un vehículo que transporte mercancías peligrosas, para evitar fugas, ¿hay que emplear el equipo de a bordo?

- a) Sí, si es posible y no hay riesgo.
- b) Sí, en todo caso.
- c) No, nunca.

207



¿Qué requisito deben cumplir los compartimentos de carga de los vehículos usados para el transporte de mercancías corrosivas?

- a) Ser de metal o acero.
- b) Ser de un material resistente a las materias corrosivas.
- c) Ningún requisito especial, pues las materias corrosivas se transportan en envases homologados.

208



El extintor de polvo es eficaz para fuegos de tipo...

- a) A, B y C.
- b) A, únicamente.
- c) A y B.

209

¿Se puede caer o desplazar la carga?

- a) Sí, si después es recogida y colocada.
- b) No, no debe caerse ni desplazarse.
- c) Sí, siempre que no sea peligroso.

210



La etiqueta de la imagen ¿a qué clase pertenece?

- a) 5.
- b) 2.
- c) 4.

211 ¿De qué peligro nos advierte un panel de peligro con la cifra número 9?

- a) Peligro de reacción violenta.
- b) Líquidos muy peligrosos.
- c) En general, peligro de reacción violenta espontánea.

212 Dentro del equipamiento exigible a toda unidad de transporte de mercancías peligrosas se encontrarán...



- a) dos luces amarillas intermitentes únicamente.
- b) dos señales de advertencia autoportantes.
- c) dos triángulos reflectantes únicamente.

213 Para algunos productos de las clases 6.1 y 9 está prohibida la carga y descarga en los lugares públicos, como en...



- a) núcleos urbanos, sin autorización especial.
- b) núcleos urbanos, con autorización especial.
- c) núcleos urbanos, con o sin autorización especial.

214 Se denomina transporte multimodal o intermodal cuando...

- a) se utilizan más de dos modos de transporte diferente desde el origen al destino.
- b) se utilizan dos o más modos de transporte diferente desde el origen al destino, con manipulación de la mercancía.
- c) se utilizan dos o más modos de transporte diferentes desde el origen al destino, pero un único medio de carga sin manipulación de la mercancía.

215 ¿Qué hay que comprobar para respetar las prohibiciones de carga en común?

- a) Las etiquetas adosadas a los bultos.
- b) La cantidad de materia.
- c) El estado de la materia.

216 La empresa que carga mercancías peligrosas en o sobre un vehículo o un contenedor se llama...



- a) embalador.
- b) cargador de cisternas.
- c) cargador.

217



¿Será correcto el transporte de bultos de la Clase 2 en vehículos o contenedores abiertos o ventilados?

- a) Sí, solo si los vehículos son entoldados.
- b) Sí.
- c) Sí, sólo si se transportan gases de uso doméstico.

218



La etiqueta con fondo blanco y rojo pertenece a...

- a) materias que pueden experimentar inflamación espontánea.
- b) materias y objetos explosivos.
- c) gases no inflamables, tóxicos.

219

Como regla general, en un transporte de mercancías peligrosas, la carga no excederá la MMA por cada eje del vehículo...

- a) y se anclará con medios suficientemente seguros.
- b) excepto en mercancías de la Clase 7 que podrá exceder la MMA en un 10%.
- c) y se evitará que cualquier mercancía que se transporte no entre en contacto con el agua.

220

¿A qué mercancías no se le aplican los códigos de restricción en túneles?

- a) A las mercancías peligrosas de las clases 1 y 7.
- b) A las mercancías peligrosas afectadas por las exenciones marcadas en el ADR.
- c) A todas las mercancías peligrosas, excepto las de las clases 1 y 7.

221



Los extintores que debe llevar cualquier vehículo que transporte mercancías peligrosas, ¿tienen que cumplir algún requisito?

- a) No necesitan cumplir ninguna norma si están homologados.
- b) Sí, tienen que cumplir las normas de seguridad y mantenimiento correspondientes.
- c) Únicamente deberán estar homologados.

222



Para conocer la gravedad de los heridos se comprueba el grado de...

- a) consciencia.
- b) embriaguez.
- c) consciencia y las funciones básicas.

223

¿Cuál es el objetivo de hacer una reanimación cardiopulmonar?

- a) Salir del paso.
- b) Restablecer una ventilación adecuada a través de la respiración artificial y una circulación sanguínea adecuada.
- c) Hacer siempre 30 ventilaciones y 2 compresiones en cualquiera de los casos.

224



La Carta de porte se redactará en el idioma oficial del país de origen...

- a) y en inglés siempre.
- b) y además en inglés, alemán o francés, si la lengua del país no es ninguna de estas.
- c) siendo en español si el conductor es español.

225

¿Se pueden admitir bultos defectuosos o con posibles fugas?

- a) Sí, en todo caso.
- b) Sí, si muestran la etiqueta de peligro.
- c) No, no se admitirán.

226

Los vehículos destinados al transporte de materias líquidas inflamables con un punto de inflamación hasta 60° C, ¿estarán obligados a disponer de limitador de velocidad?

- a) Dependerá del grupo de embalaje de las materias transportadas.
- b) Dependerá de su MMA.
- c) Dependerá del tipo de materias peligrosas para las que estén autorizados.

227

El ADR puede no cumplirse completamente cuando las cantidades máximas por envase, entre otras condiciones, no superen ciertos límites, ¿cómo se conoce esta disposición?

- a) Cantidades limitadas.
- b) Cantidades máximas.
- c) Cantidades mínimas.

228



En un panel naranja, ¿qué nos indica el número X333?

- a) Materia líquida pirofórica peligrosa para el medio ambiente.
- b) Materia líquida pirofórica que no reacciona.
- c) Materia líquida pirofórica que reacciona peligrosamente con el agua.

229



¿Qué hay que hacer en caso de una fuga de la Clase 6.2?

- a) Informar a los servicios de emergencia.
- b) No utilizar agua, puesto que reacciona violentamente.
- c) Avisar inmediatamente al destinatario.

230

¿Qué documento debe seguir la tripulación en caso de accidente?

- a) La Carta de porte.
- b) Las Instrucciones Escritas según el ADR
- c) Las Fichas de intervención.

231

En la normativa que regula los tiempos de conducción y descanso, ¿a qué se considera periodo de descanso diario reducido?

- a) A cualquier periodo de descanso de al menos 9 horas, pero inferior a 11 horas.
- b) A un descanso de 9 horas consecutivas, como máximo 3 veces por semana, con necesidad de recuperar las dos horas restantes.
- c) A un descanso de 9 horas consecutivas, como máximo 2 veces por semana, sin necesidad de recuperar las dos horas restantes.

232

¿Será aplicable el ADR en transportes por servicios de intervención con el objeto de contener, recuperar y llevar a un lugar seguro más próximo las mercancías peligrosas implicadas en un accidente?

- a) No.
- b) Sí.
- c) No, excepto si se tratase de mercancías de la Clase 7.

233



¿Dónde se colocará la marca de materias transportadas a temperatura elevada?

- a) En la parte trasera del vehículo.
- b) En cada lateral del vehículo.
- c) Una en cada lateral y en la parte trasera del vehículo.

234

¿Por qué, en los vehículos de transporte de mercancías peligrosas, los circuitos eléctricos deben estar protegidos por fusibles?

- a) Para reducir consumos.
- b) Para reducir emisiones contaminantes.
- c) Por motivos de seguridad.

235



En caso de destinatarios múltiples...

- a) habrá Cartas de porte múltiples.
- b) No se da ese caso en el ADR.
- c) se podrán utilizar otros documentos de acompañamiento de la Carta de porte.

236

¿Qué significa sublimación?

- a) Es el paso de la materia de líquido a sólido.
- b) Es el paso de la materia de sólido a líquido.
- c) Es el paso de la materia de sólido a gas, o de gas a sólido, sin pasar por estado líquido.

237

Cuando no sea posible proteger con fusibles los circuitos eléctricos de los vehículos dedicados al transporte de mercancías peligrosas, dichos circuitos deberán tener....

- a) la menor longitud posible.
- b) la mayor longitud posible.
- c) Es indiferente.

238

¿Qué tipo de formación deben recibir los participantes en el transporte de mercancías de alto riesgo?

- a) Una específica para esta área, así como el correspondiente reciclaje.
- b) La misma que para el transporte de mercancías peligrosas.
- c) La misma que para el transporte de mercancías normales.

239



El tacógrafo es un instrumento de control capaz de registrar entre otros parámetros...

- a) la conducción en equipo, operaciones realizadas, intervenciones y excesos de velocidad, entre otras.
- b) la conducción en equipo, operaciones realizadas, intervenciones y excesos de velocidad únicamente.
- c) la actividad realizada y la duración de la misma, así como las velocidades máximas alcanzadas únicamente.

240



Un fuego de líquidos inflamables es un fuego de la clase...

- a) A.
- b) B.
- c) C.

241

Es correcta la afirmación: "todos los vehículos dedicados al transporte de mercancías peligrosas deberán disponer obligatoriamente de sistema de frenado antibloqueo ABS".

- a) Sólo es obligatorio para los vehículos caja que realizan transporte multimodal.
- b) Sí.
- c) No.

242

¿Cómo se conoce al Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera?

- a) OACI.
- b) RID.
- c) ADR.

243



¿Cuál es el número máximo de unidades remolcadas?

- a) Un remolque o un semirremolque.
- b) Más de dos.
- c) No hay un número determinado.

244

Un vehículo descubierto, ¿es un camión cisterna sin aislamiento térmico?

- a) No.
- b) Sí, cuando se transportan líquidos inflamables.
- c) Sí.

245

Los bultos no llevarán restos de...

- a) sustancias.
- b) mercancías peligrosas adheridos en el exterior.
- c) de mercancías de otras sustancias que puedan reaccionar.

246

Según lo dispuesto en el ADR, los constructores de vehículos que deban ser objeto de aprobación ADR pueden solicitar...

- a) a la autoridad competente una homologación de tipo.
- b) una autorización al Ministerio de Fomento.
- c) únicamente la licencia de apertura del taller.

247



¿Cuáles son las categorías que establece el ADR en los túneles?

- a) Las categorías A, B, C y D.
- b) Las categorías A, B, C, D y E.
- c) Las categorías A, B, D, C, E y F.

248

¿Qué nos indica el número 33 en el panel de peligro de un vehículo que transporta mercancías peligrosas?

- a) Tóxico.
- b) Líquido muy inflamable con un punto de inflamación inferior a 23°C.
- c) Corrosivo.

249

En incendios de fugas de gas, ¿dónde hay que dirigir el chorro de polvo?

- a) En sentido contrario y en un ángulo prácticamente abierto con respecto a la dirección del gas.
- b) En el mismo sentido y en un ángulo prácticamente abierto con respecto a la dirección del gas.
- c) En el mismo sentido y en un ángulo prácticamente cerrado con respecto a la dirección del gas.

250



Las hemorragias se clasifican en...

- a) externas, internas y exteriorizadas.
- b) externas, grandes y pequeñas.
- c) arteriales, internas y externas.

251



La norma de tiempos de conducción y descanso, compensa el descanso semanal no tomado, unido a un periodo de descanso de...

- a) 10 horas.
- b) 9 horas.
- c) 11 horas.

252

¿Cómo deberán estar instalados los extintores a bordo de una unidad de transporte de mercancías peligrosas?

- a) En la parte más baja posible tanto en el interior como en el exterior.
- b) De manera que sean fácilmente accesibles para la tripulación.
- c) Deberán estar fijados con algún método seguro de retención únicamente.

253

¿Cómo debe señalizarse el transporte de materias peligrosas para el medio ambiente?

- a) Con una normativa diferente.
- b) Cumpliendo las mismas indicaciones que para el resto de las materias peligrosas.
- c) Solo con la normativa de riesgos laborales.

254

Los calzos exigibles a toda unidad de transporte de mercancías peligrosas serán...

- a) de dimensiones apropiadas al peso del vehículo y a las dimensiones de la rueda.
- b) colocados siempre en número par.
- c) de cualquier dimensión, siempre que estén homologados.

255

Según la clasificación del ADR sobre materias peligrosas, las materias radiactivas pertenecen a...

- a) la Clase 5.1.
- b) la Clase 8.
- c) la Clase 7.

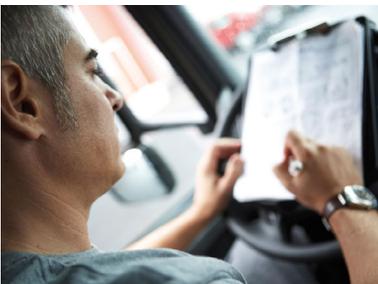
256



¿Cómo debemos actuar ante un accidente de mercancías peligrosas?

- a) Salir corriendo.
- b) Seguir las indicaciones de las Instrucciones Escritas según el ADR.
- c) No hacer nada.

257



El nombre y dirección de los expedidores y de los destinatarios...

- a) es opcional que figuren en la Carta de porte.
- b) es obligatorio que figuren en la Carta de porte.
- c) figurarán a elección de ellos.

258

¿Cuáles son los peligros fundamentales que el ADR determina cuando se combinan túneles y transportes de mercancías peligrosas?

- a) Las explosiones y los incendios.
- b) Las explosiones, las fugas de gas tóxico o de líquido tóxico volátil y los incendios.
- c) Los incendios y las fugas de gas tóxico.

259

En un vehículo descubierto, ¿se pueden transportar gases?

- a) Sí, cuando se transportan en envases homologados.
- b) No, nunca.
- c) Sí, dependiendo del grado de peligro de los gases transportados.

260

Los agentes de extinción de incendios contenidos en los extintores que tiene que llevar toda unidad de transporte de mercancías peligrosas, no serán susceptibles de...

- a) desprender gases fácilmente inflamables al contacto con materias tóxicas.
- b) desprender gases tóxicos cuando se utilicen para la extinción de materias tóxicas.
- c) desprender gases tóxicos ni en la cabina del conductor ni verse influidos por el calor de un incendio.

261



¿A quién se considera también conductor?

- a) Al que esté a bordo del vehículo como parte de sus obligaciones para conducirlo en caso necesario.
- b) Solo a la persona que conduce el vehículo.
- c) A cualquier persona que tenga relación con el vehículo.

262

Un vehículo cubierto o entoldado empleado para el transporte de materias comburentes de la Clase 5.1, entre otros requisitos deberá cumplir...

- a) que en el compartimento de carga no entren en contacto las materias a cargar con materiales fácilmente combustibles.
- b) que el compartimento de carga sea estanco.
- c) que el compartimento de carga esté fabricado con madera.

263



El ADR puede no cumplirse completamente cuando...

- a) las cantidades contenidas en cada envase sean muy pequeñas (cantidades limitadas).
- b) el transporte de mercancías peligrosas se realiza en cantidades muy grandes por cada envase.
- c) las cantidades máximas por unidad de transporte superen ciertos límites.

264

¿Qué materias corresponden a la Clase 7?

- a) Las corrosivas.
- b) Las infecciosas.
- c) Las radiactivas.

265

Un conductor obligado a respetar los tiempos de conducción, si una semana ha conducido 30 horas, ¿cuántas horas podrá conducir la semana siguiente?

- a) 56 horas.
- b) 60 horas.
- c) 65 horas.

266



¿Qué componentes tiene el tetraedro del fuego?

- a) Comburente, oxígeno, energía de activación y reacción en cadena.
- b) Combustible, comburente, oxígeno y reacción en cadena.
- c) Combustible, comburente, energía de activación y reacción en cadena.

267

El ADR obliga a instalar en los vehículos que transportan mercancías peligrosas de alto riesgo...

- a) un GPS, en todo caso.
- b) los dispositivos necesarios para impedir el robo del vehículo o de la carga.
- c) un sensor de movimiento en el compartimento de carga, en todo caso.

268



¿Las unidades de transporte sometidas a fumigación necesitan algún documento para su transporte?

- a) Una vez ventiladas, no requieren ningún documento.
- b) No lo necesitan aunque estén sin limpiar.
- c) Sí, deben cumplir todas las exigencias del ADR.

269

¿Qué condiciones de seguridad deberán cumplir las canalizaciones eléctricas situadas en la parte posterior de la cabina de conducción de los vehículos dedicados al transporte de mercancías peligrosas?

- a) Será el fabricante quien dictamine la exigencia en cuanto a seguridad.
- b) No precisarán ninguna condición especial de seguridad.
- c) Deberán estar protegidas contra los choques, la abrasión y el rozamiento durante la utilización normal del vehículo.

270



¿Qué número nos indica que la unidad de transporte que nos precede transporta gas licuado refrigerado inflamable?

- a) 22.
- b) 225.
- c) 223.

271



Un herido en accidente de tráfico puede estar...

- a) inconsciente únicamente.
- b) consciente, inconsciente, con hemorragias importantes o en estado de shock.
- c) exclusivamente consciente o inconsciente.

272

Un contenedor, ¿es el mismo vehículo que un contenedor cisterna?

- a) No, son vehículos diferentes.
- b) Sí, cuando transporten materias embaladas.
- c) Sí, cuando realicen un transporte multimodal.

273

¿A qué clases pertenecen las materias infecciosas?

- a) A la Clase 7.
- b) A la Clase 6.1.
- c) A la Clase 6.2.

274

¿Qué sanciones nos pueden poner al negarnos a realizar las pruebas de detención de la tasa de alcohol o de droga?

- a) Trabajos en beneficio de la comunidad de 31 a 90 días.
- b) Pérdida de 4 puntos
- c) Retirada del permiso de conducción de 1 a 4 años y pena de prisión de 6 meses a 1 año.

275

La normativa en seguridad, ¿considera el transporte de mercancías peligrosas de mayor riesgo que el transporte de carga general?

- a) El riesgo dependerá del tipo de vehículo y de las condiciones de la vía.
- b) No, el riesgo en el transporte es el mismo.
- c) Sí, se añade el riesgo inherente a las materias transportadas.

276

¿Qué es el triángulo del fuego?

- a) Es el procedimiento para extinguir un incendio.
- b) Son los agentes oxidantes, combustible y fuente de calor.
- c) Son componentes químicos que producen las llamas.

277

¿Qué características tienen los trastornos del sistema respiratorio en una intoxicación?

- a) Shock.
- b) Taquicardia o bradicardia.
- c) Tos, irritación y broncoespasmos.

278

Según el ADR, ¿qué documentos se presentan al cargador antes de la carga?

- a) La ITV del vehículo, la autorización ADR del conductor y el Certificado de aprobación en caso necesario.
- b) Solo la autorización ADR del conductor.
- c) Solo la ITV del vehículo.

279



Los fuegos de la clase A son los generados por combustibles....

- a) líquidos.
- b) sólidos.
- c) gaseosos.

280



¿Se pueden cargar en común los bultos que contengan materias de la Clase 1?

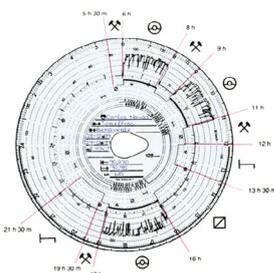
- a) Sí, siempre.
- b) No deberán cargarse juntos en el mismo vehículo al menos que la carga común esté autorizada.
- c) Nunca deberán cargarse juntos.

281

¿De qué color son las etiquetas de materias radiactivas?

- a) Blancas.
- b) Unas son blancas y otras blancas y amarillas.
- c) Blancas y amarillas.

282



En el tacógrafo analógico, el conductor deberá cumplimentar en la hoja de registro al inicio de la jornada...

- a) nombre y apellidos, fecha, matrícula y kilómetros del vehículo.
- b) nombre y apellidos, fecha, lugar de inicio, matrícula y kilómetros del vehículo.
- c) nombre y apellidos, fecha y kilómetros del vehículo.

283

¿Qué revisiones serán obligatorias para los equipos de extinción de incendios?

- a) Revisiones a intervalos entre 3 y 5 años.
- b) Revisiones anuales a cargo de los usuarios y retimbrados cada 5 años.
- c) Revisiones anuales a cargo de personal autorizado y retimbrados cada 5 años.

284

¿Es necesario acatar completamente el ADR si el transporte de mercancías peligrosas se realiza en cantidades muy pequeñas por cada envase?

- a) No, si el transporte se realiza en lo que se conoce como "cantidades exceptuadas".
- b) Si, independientemente del número de envases.
- c) No, si no superamos los 500 bultos. Por ejemplo, los medicamentos.

285

¿Cómo se define fusión?

- a) Es el paso del estado sólido a líquido.
- b) Es el paso del estado líquido a sólido.
- c) Es el paso del estado sólido a gaseoso.

286



Antes de proceder a la carga y descarga del vehículo...

- a) únicamente debe estar apagado el motor.
- b) éste debe estar correctamente inmovilizado, utilizando calzos en las ruedas si fuera necesario.
- c) únicamente debe estar inmovilizado el vehículo.

287



¿Qué nos indica el número de la parte inferior de un panel de peligro?

- a) Mercancías muy peligrosas.
- b) El número ONU.
- c) El peligro que supone la materia transportada.

288



Las materias de la Clase 5.2, peróxidos orgánicos, se transportarán en vehículos...

- a) con regulación de temperatura, generalmente.
- b) cisternas, únicamente.
- c) contenedores para sólidos.

289

Una sustancia tóxica es aquella que...

- a) causa graves trastornos en los seres vivos e, incluso, la muerte.
- b) puede causar la muerte por inhalación, ingestión o absorción cutánea.
- c) tiene la capacidad de disolverse en otra.

290



¿Qué hay que hacer en caso de avería en un túnel?

- a) No hay que hacer nada, puesto que es muy peligroso.
- b) Colocar los triángulos de preseñalización de peligro y después ponerse el chaleco.
- c) Ponerse el chaleco reflectante antes de bajar y colocar los triángulos de preseñalización de peligro.

291

¿Es correcta la afirmación: “todos los vehículos dedicados al transporte de mercancías peligrosas, estarán equipados con un limitador de velocidad, no debiendo exceder esta de 80 km/h”?

- a) Sí.
- b) No.
- c) Sí, en el caso de vehículos batería.

292

Los bultos que contengan materias de la Clase 2 se transportarán preferentemente en vehículos o contenedores...

- a) abiertos o ventilados.
- b) cerrados.
- c) cubiertos.

293

¿Qué marca deberán llevar los contenedores que transporten bultos en cantidad limitada en unidades de transporte con una MMA superior a doce toneladas?

- a) Llevarán la marca de cantidad limitada en sus cuatro costados, salvo que lleven placas-etiquetas.
- b) Llevarán la marca en un lateral.
- c) Llevarán la marca en la parte superior.

294

El tacógrafo es un instrumento de control capaz de registrar entre otros parámetros...

- a) los tiempos de conducción y descanso y las velocidades medias.
- b) los tiempos de conducción y de descanso únicamente.
- c) la actividad realizada y la duración de la misma.

295



El material transportado en un vehículo destinado al transporte de materias comburentes de la Clase 5.1 no podrá entrar en contacto con...

- a) materias corrosivas.
- b) materiales fácilmente combustibles.
- c) materias tóxicas.

296



¿Dónde está prohibido fumar?

- a) Solo durante la manipulación de las mercancías peligrosas.
- b) Durante el transporte, siempre.
- c) Durante la manipulación y las operaciones de carga y descarga.

297

Un embalaje exterior con paredes de tablillas separadas es...

- a) un jaulón de embalaje.
- b) un cajón de madera.
- c) cualquier tipo de caja.

298



¿Qué vehículos permanecerán vigilados durante los estacionamientos?

- a) Los que transporten mercancías peligrosas en cantidades inferiores a las establecidas.
- b) Los que transporten mercancías peligrosas en cantidades superiores a las establecidas en el ADR.
- c) Cualquier vehículo que transporte mercancías peligrosas.

299



Las materias comburentes de la Clase 5.1 podrán transportarse en vehículos...

- a) cubiertos, únicamente.
- b) cisternas, únicamente.
- c) cubiertos, entoldados y algunas exclusivamente en cisternas, cuando así lo establezca el ADR.

300

En un panel de peligro, la numeración de materia peligrosa que identifica materias peligrosas diversas es...

- a) X90.
- b) 99.
- c) 90.

301

En determinados vehículos para el transporte de materias peligrosas, ¿cómo será el agente refrigerante utilizado para el sistema de refrigeración?

- a) No superará la temperatura de regulación de la materia.
- b) No será inflamable.
- c) No será líquido.

302



En un panel de peligro, ¿con qué numeración se representa el peligro de una materia tóxica o que presenta un grado menor de toxicidad?

- a) 60.
- b) 63.
- c) 639.

303

El GRG (IBC), ¿puede ser transportable?

- a) No es transportable.
- b) Solo es transportable si así está preparado.
- c) Sí, y rígido o flexible.

304

A la propiedad intrínseca de una sustancia para provocar efectos nocivos sobre los organismos acuáticos después de una exposición de corta duración en medio acuático, ¿cómo se le denomina?

- a) Toxicidad acuática aguda.
- b) Peligro a largo plazo.
- c) Degradación de producción de productos químicos orgánicos.

305

En caso de transportar mercancías peligrosas con etiquetas de peligro 2.3 (gases tóxicos) y 6.1, ¿qué equipamiento adicional estarán obligados a llevar todos los tripulantes del vehículo?

- a) No se le exigirá ningún equipamiento adicional.
- b) Una protección respiratoria para el que sea conductor en cada momento.
- c) Una máscara de evacuación de emergencia.

306

Según el ADR, ¿qué es un GRG (IBC)?

- a) Gran recipiente para residuos.
- b) Gran recipiente para mercancías a granel.
- c) Gran recipiente reconstruido para sólidos.

307



El código C de restricción de túneles aplicables al conjunto de la carga de la unidad de transporte prohíbe...

- a) el paso por túneles de la categoría B, D y E.
- b) el paso por túneles de la categoría A, B y E.
- c) el paso por túneles de la categoría C, D y E.

308

Los fuegos de materiales que generan brasas, como la madera, cartón, etc... son fuegos de la clase...

- a) C.
- b) A.
- c) B.

309

¿Cuál es la definición de “residuos” según el ADR?

- a) Son aquellas materias que pueden ser utilizadas con fines terroristas.
- b) Son pequeñas cantidades de mercancías peligrosas.
- c) Son aquellas materias, disoluciones, mezclas u objetos que no pueden ser utilizados, pero que son transportados para eliminarlos.

310



¿Se pueden transportar acompañantes en las unidades de transporte que contengan mercancías peligrosas?

- a) Sí, además del ayudante.
- b) No solo ayudantes.
- c) Sí, si la reglamentación nacional lo exige.

311

La etiqueta con siete rayas negras en la mitad superior, ¿a que clase de mercancía peligrosa pertenece?

- a) A la Clase 9.
- b) A la Clase 6.
- c) A la Clase 5.

312

Periodo de conducción es...

- a) el tiempo de conducción acumulado desde que se empiezan las tareas en el vehículo.
- b) el tiempo de conducción acumulado desde que se empieza a conducir tras un periodo de descanso o pausa hasta que se toma otro descanso o pausa.
- c) el tiempo de conducción acumulado desde que se empiezan las tareas de carga hasta las de descarga.

313



¿Cuándo se entrega la Carta de porte?

- a) Durante la realización del transporte.
- b) Es indiferente.
- c) Antes de iniciarse el transporte.

314

Los extintores de los que debe estar dotado cualquier vehículo dedicado al transporte de mercancías peligrosas...

- a) no han de tener ninguna presión.
- b) no deberán desprender gases tóxicos.
- c) han de tener una capacidad mínima de 12 litros.

315



Cuándo están vacíos y limpios, los envases que han contenido materias de la Clase 6.1...

- a) se deben descontaminar.
- b) están sometidos al ADR.
- c) no están sometidos al ADR.

316

¿Cuándo y cómo realizaremos un torniquete?

- a) Aflojar el torniquete cada 10 minutos.
- b) Solo en caso de amputación.
- c) Utilizar cuerdas, cinturones o cualquier material que tengamos a mano.

317

Los principales participantes contemplados por el ADR para el transporte de mercancías peligrosas son entre otros...

- a) el conductor, el vehículo y la vía.
- b) el expedidor, el conductor y el tomador.
- c) el expedidor, el transportista y el destinatario.

318

Las unidades de transporte de materias infecciosas de la Clase 6.2 que hayan sufrido alguna fuga o derrame, y que hayan sido fumigadas, ¿portarán alguna señalización especial?

- a) No, no requieren ninguna señalización especial.
- b) Sí, una señal específica de precaución para los dispositivos de transporte bajo fumigación.
- c) Sí, la marca de materias peligrosas para el medio ambiente.

319



Los vehículos EX/II y EX/III están destinados al transporte de...

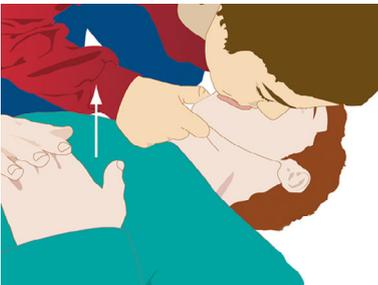
- a) materias autorreactivas de la Clase 4.1.
- b) materias sólidas inflamables.
- c) **materias y objetos explosivos (Clase 1).**

320

¿Cuál es la característica principal que diferencia un extintor de presión adosada, de uno de presión incorporada?

- a) No se pueden diferenciar visualmente.
- b) El de presión incorporada dispone de una botella con el gas presurizado adosado al envase.
- c) **El de presión adosada dispone de una botella con el gas presurizado adosado al envase.**

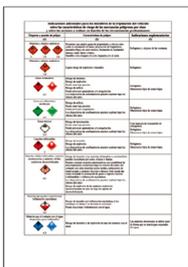
321



Si a un herido se le tiene que practicar la respiración artificial, ¿cuánto tiempo debe durar una insuflación?

- a) 10 segundos.
- b) 2 segundos.
- c) **1 segundo.**

322



Las Instrucciones Escritas según el ADR contienen las siguientes indicaciones:

- a) **Actuaciones generales, suplementarias y características del peligro.**
- b) Cantidad de la materia transportada.
- c) Datos personales del conductor y expedidor.

323

¿Es correcto que el dispositivo de escape de ciertos vehículos dedicados al transporte de mercancías peligrosas esté colocado directamente debajo del depósito de carburante?

- a) **No, deberá protegerse con una pantalla térmica o mantener con el depósito de carburante una distancia mínima de 100 milímetros**
- b) Es indiferente.
- c) Dependerá del criterio del fabricante.

324

No podrán ser estibados apilados encima o próximos inmediatos a bultos con productos alimenticios u objetos para el consumo en vehículos...

- a) mercancías peligrosas con las etiquetas 5.1, 5.2 o 9.
- b) **mercancías peligrosas con las etiquetas 6.1, 6.2 o algunas con la 9.**
- c) mercancías peligrosas con las etiquetas 4.1, 4.2 o 4.3.

325

¿Es obligatoria la Carta de porte?

- a) No, solo es un documento de control.
- b) Sí, para cualquier tipo de mercancías en general.
- c) Sí, para cualquier transporte sometido a las disposiciones del ADR.

326

¿Es una actuación correcta en caso de pequeña fuga o derrame, intentar bloquear dicha fuga con el material o sistema de obturación de que dispongamos, para evitar que dicha fuga penetre en las alcantarillas?

- a) No, no actuaremos nunca.
- b) Sí, actuaremos con prontitud y con el material de que dispongamos.
- c) No, se esperará siempre la llegada de la autoridad competente.

327

¿Qué certifica la correcta estiba de la mercancía en los transportes de grandes contenedores que preceden a un recorrido marítimo?

- a) El Certificado de aprobación.
- b) El certificado 2110/15.
- c) El Certificado de arrumazón.

328

En una carretera convencional con un carril en el sentido de la marcha, ¿qué separación dejarán los vehículos de más de 10 metros de longitud cuando no pretendan adelantar?

- a) Una separación mínima de 50 m.
- b) Una separación mínima de 40 m.
- c) Una separación mínima de 60 m.

329

Un CGEM, ¿es un vehículo tolva?

- a) Dependerá de la denominación del fabricante.
- b) Sí.
- c) No.

330

Los bultos con mercancías en cantidades limitadas destinadas al transporte aéreo llevarán una marca...

- a) para bultos con cantidades limitadas con el símbolo U en el centro.
- b) para bultos con cantidades limitadas con el símbolo T en el centro.
- c) para bultos con cantidades limitadas con el símbolo Y en el centro.

331



Las materias identificadas con esta etiqueta son...

- a) aquellas que al contacto con el agua desprenden gases inflamables.
- b) materias comburentes.
- c) materias tóxicas.

332



Un conjunto de vehículos, tractor más semirremolque, cargado con mercancías peligrosas, ¿se considera una unidad de transporte?

- a) No.
- b) Sí.
- c) No, se considera un conjunto de vehículos.

333

Los miembros de la tripulación...

- a) son los responsables de la descarga.
- b) tienen siempre prohibido fumar durante el transporte.
- c) están obligados a informarse sobre las mercancías transportadas y consultar las Instrucciones Escritas según el ADR.

334



Esta etiqueta identifica...

- a) materias y objetos explosivos.
- b) gases tóxicos.
- c) líquidos inflamables.

335



¿Cuántos cursos de formación existen?

- a) Solamente uno.
- b) Uno de formación básico y tres de formación especializada.
- c) Uno de formación básico y otro de formación especializada.

336

En general, se considera mercancía peligrosa a...

- a) toda materia que durante su fabricación, manejo o transporte, genere o desprenda materias que puedan afectar a la salud de las personas y animales o causen daños materiales o al medio ambiente.
- b) toda materia que durante su fabricación, manejo o transporte, genere o desprenda materias que puedan afectar exclusivamente a la salud de las personas.
- c) toda materia que únicamente durante su fabricación, manejo o transporte, genere o desprenda materias que puedan afectar a la salud de las personas y animales.

337



El conductor de un camión obligado a utilizar el tacógrafo, ¿cómo puede tomar el descanso semanal?

- a) Normal o reducido.
- b) Solo normal.
- c) Solo reducido.

338

Los vehículos dedicados al transporte de mercancías peligrosas ¿deberán llevar el mismo equipo de seguridad que los vehículos de carga general?

- a) Sí, los equipos de seguridad son exigibles a todo el transporte en general.
- b) No, deberán llevar un equipamiento especial.
- c) Serán los mismos, con independencia de la mercancía transportada.

339



¿Cuáles son las materias de la Clase 4.1?

- a) Son materias que al contacto con el agua desprenden gases inflamables.
- b) Son materias sólidas de inflamación espontánea.
- c) Son materias sólidas inflamables, autorreactivas y explosivas desensibilizadas sólidas.

340

¿Qué participante tiene la obligación de comprobar que la documentación exigida está a bordo de la unidad de transporte?

- a) El destinatario.
- b) El transportista.
- c) El cargador.

341



¿Se podrá aceptar la proximidad inmediata de bultos marcados con las etiquetas 6.1, 6.2 con mercancías alimentarias?

- a) Sí, si están separados por un espacio de al menos 0,8 metros, como mínimo.
- b) Sí, si están separados por un espacio de al menos 0,4 metros, como mínimo.
- c) Sí, si están separados por un espacio de al menos 0,2 metros, como mínimo.

342

El transportista podrá elegir entre los diferentes tipos de vehículos en base a la información sobre la materia a transportar dada por el...

- a) cargador.
- b) expedidor.
- c) destinatario.

343

La etiqueta de los peróxidos orgánicos, ¿de qué color es?

- a) Roja.
- b) Mitad superior amarilla y mitad inferior roja.
- c) Mitad superior roja y mitad inferior amarilla.

344

¿Hay que realizar una prueba de disparo con el extintor antes de utilizarlo?

- a) Sí.
- b) No, no es necesario.
- c) No, porque perderíamos tiempo.

345



Las formas de extinción de incendio son...

- a) el agua y el oxígeno.
- b) enfriamiento, desalimentación y sofocación.
- c) enfriamiento, desalimentación, sofocación e inhibición catalítica.

346

Los extintores se dividen, en función de la presión que utilizan para expulsar el agente extintor, en extintores de...

- a) presión incorporada únicamente.
- b) presión adosada y presión incorporada.
- c) presión adosada únicamente.

347

¿Cómo se define el embalaje compuesto, según el ADR?

- a) Un tubo, por ejemplo.
- b) Un contenedor cisterna.
- c) Embalaje compuesto por un recipiente interior y un embalaje exterior, que una vez ensamblado, forma un todo indisociable.

348

¿Quién es el cargador o descargador?

- a) La persona que recibe el envío.
- b) La persona que hace el envío.
- c) La persona que bajo su/s responsabilidad/es se realizan las operaciones de carga y descarga.

349



Descanso se define como el...

- a) periodo ininterrumpido en el que el conductor puede disponer libremente del tiempo.
- b) periodo fraccionado en el que el conductor puede disponer de tiempo para otras tareas del vehículo.
- c) periodo de tiempo en el que el conductor está a disposición mientras se realizan las tareas de carga o descarga.

350



En un panel de peligro, ¿qué numeración indica que un vehículo transporta gas tóxico corrosivo?

- a) 265.
- b) 26.
- c) 268.

351

¿Cuáles son algunos de los riesgos con mayor incidencia para el medio ambiente?

- a) Emisión de gases, inflamación de materias inflamables y la contaminación por radiactividad.
- b) Emisión de gases no contaminantes, inflamación de materias inflamables y la contaminación por radiactividad.
- c) El uso de las nuevas tecnologías automovilísticas.

352

¿Es obligatorio verificar la relación de comprobaciones para la carga?

- a) Sí, siendo el transportista el responsable.
- b) Sí, además se llevará en el vehículo aparte de otros documentos.
- c) Sí, es obligatorio según la normativa española.

353

¿Qué es la solidificación?

- a) Es el paso de una materia de estado líquido a gaseoso.
- b) Es el paso de una materia de estado sólido a líquido.
- c) Es el paso de la materia de estado líquido a sólido.

354



¿Cuál es la validez del Certificado ADR?

- a) 1 año.
- b) 5 años.
- c) 4 años.

355

¿Se utilizan diferentes símbolos en el tacógrafo en función de la actividad realizada por el conductor?

- a) No, el disco deja constancia de cada actividad, no existiendo posibilidades diferentes.
- b) Sí, existen 4 símbolos que identifican la actividad.
- c) Sí, existen 2 símbolos que identifican la actividad.

356

No será necesario llevar el marcado en la unidad de transporte salvo que...

- a) el marcado del contenedor no sea visible desde el exterior; en ese caso se colocará solamente en la parte trasera.
- b) el marcado del contenedor no sea visible desde el exterior; en ese caso se colocará solamente en la parte delantera.
- c) el marcado del contenedor no sea visible desde el exterior; en este caso se colocará en la parte delantera y trasera.

357



Las restricciones de paso por túneles que tienen las diferentes mercancías peligrosas...

- a) se publican cada dos años, siendo estos impares.
- b) vienen indicadas mediante un código en el ADR.
- c) están indicadas únicamente en los propios túneles.

358

El Certificado de aprobación del vehículo...

- a) lo entrega la Dirección General de tráfico (DGT).
- b) lo expiden organismos de control autorizados por el Ministerio de Industria.
- c) lo entrega el Ministerio de Fomento.

359



El seguro de responsabilidad civil...

- a) no cubre cuando los daños sean provocados por un vehículo robado.
- b) no cubre cuando los daños son producidos por el conductor, como propietario del vehículo.
- c) cubre en todas las situaciones.

360

Un vehículo cuya plataforma está provista de adrales, compuerta y toldo para proteger la mercancía, es un vehículo...

- a) descubierto únicamente.
- b) cubierto.
- c) entoldado.

361

Los depósitos de carburante de ciertos vehículos para el transporte de mercancías peligrosas, ¿deberán ir equipados con dispositivos cortallamas que se adapten a la boca de llenado?

- a) No, no es necesario para ningún tipo de vehículo.
- b) Sí, como prevención de riesgo de incendio.
- c) Sí, pero sólo si lo considera el fabricante.

362



Hay una lista de prioridades a la hora de actuar en caso de avería, accidente o incendio basado en...

- a) conservar la carga.
- b) la seguridad de las personas, incluyendo la propia, conservación del medio ambiente y contención de los daños en los bienes.
- c) proteger el vehículo.

363

Las etiquetas de color naranja pertenecen como norma general...

- a) a ninguna puesto que no existe ese color de etiquetas.
- b) a la Clase 1.
- c) a la Clase 4.2.

364

¿Quién es el transportista?

- a) Persona bajo cuya responsabilidad se realizan las operaciones de carga y descarga de mercancías.
- b) Empresa que introduce las mercancías peligrosas en una cisterna.
- c) La persona que asume la obligación de realizar el transporte, contando con su propia organización empresarial.

365



¿Cuáles son los distintos tipos de extintor?

- a) De agua únicamente.
- b) De agua, de espuma, de polvo y de anhídrido carbónico.
- c) De polvo únicamente.

366

¿Qué debe hacer el resto de los conductores que ocupan la vía en el momento del accidente de un vehículo de mercancías peligrosas?

- a) Tienen la obligación de ayudar.
- b) No intervenir, intervienen únicamente la tripulación o la autoridad.
- c) Sólo tienen que avisar a los servicios de emergencia.

367



¿Establece el ADR alguna limitación al paso por los túneles?

- a) Sí, a las materias peligrosas que pueden circular.
- b) Sí, a los vehículos que pueden circular, independientemente de lo que transporten.
- c) No.

368



La carga, ¿puede ocultar los dispositivos de alumbrado o señalización del vehículo?

- a) No.
- b) Solo podrá ocultar la señalización.
- c) Solo podrá ocultar los dispositivos de alumbrado.

369

Como primera medida, en caso de incendio en un túnel, ¿qué se debe hacer?

- a) Intentar apagar el fuego de la carga.
- b) No desconectar nunca la batería.
- c) Detener el vehículo a la derecha de la calzada o en un apartadero si fuese posible.

370

¿Cuál es el límite de alcohol en sangre para conductores profesionales?

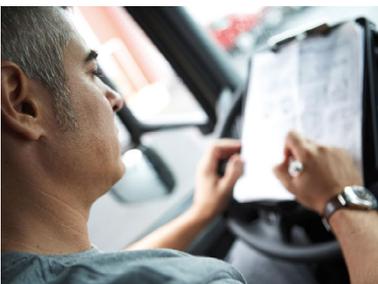
- a) 0,3 g/l.
- b) 0,25 g/l
- c) 0,5 g/l.

371

La marca de los envases homologados comenzará por ...

- a) el símbolo de la materia peligrosa que contiene.
- b) el símbolo de mercancía peligrosa para los embalajes.
- c) el símbolo de la ONU para los embalajes.

372



Se considera "otro trabajo" cualquier trabajo desarrollado...

- a) solo fuera del sector del transporte que no sea el trabajo de conducción.
- b) solo dentro del sector del transporte que no sea el trabajo de conducción.
- c) dentro o fuera del sector del transporte que no sea el trabajo de conducción.

373

¿Cuál es el peligro de las materias de la Clase 7?

- a) Que pueden provocar daños al medioambiente.
- b) Que pueden desprender radiaciones o partículas capaces de provocar daños o mutaciones a las células.
- c) Que pueden dañar los tejidos.

374

¿Existen prohibiciones en el uso de agua como agente extintor?

- a) Sí, como en el caso de productos químicos, entre otros.
- b) No, es válida para todo tipo de incendios.
- c) Sí, pero solo para los productos químicos.

375



Básicamente, un extintor consta de...

- a) un agente propulsor únicamente.
- b) un agente extintor únicamente.
- c) un agente extintor y un agente propulsor.

376

¿Qué tipos de vehículos dedicados al transporte de mercancías peligrosas no están obligados a disponer de protección trasera?

- a) Los vehículos con depósitos basculantes, si los equipamientos posteriores de los depósitos disponen de un medio de protección análogo.
- b) Todos los vehículos dedicados al transporte de mercancías peligrosas están obligados a disponer de dicha protección.
- c) Es obligatoria en cualquier vehículo de transporte.

377

¿Qué tipos de vehículos caja dedicados al transporte de mercancías peligrosas requieren Certificado de aprobación?

- a) EX/II, EX/III y MEMU.
- b) Todos los vehículos dedicados al transporte de mercancías peligrosas.
- c) Exclusivamente las cisternas.

378



¿Cuál es la velocidad máxima de un camión que transporta mercancías peligrosas por una autopista/autovía?

- a) 100 kilómetros por hora.
- b) 90 kilómetros por hora.
- c) 80 kilómetros por hora.

379

En la normativa que regula los tiempos de conducción y descanso, ¿qué duración tiene el descanso semanal normal?

- a) Mínimo de 56 horas ininterrumpidas.
- b) **Mínimo de 45 horas ininterrumpidas.**
- c) Mínimo de 24 horas ininterrumpidas.

380



¿En qué tipo de vehículo se realizará el transporte de materias de la Clase 6.2?

- a) En contenedores.
- b) En vehículos cubiertos, únicamente.
- c) **En vehículos cubiertos o entoldados.**

381

En el transporte de mercancías peligrosas, ¿se pueden apilar los bultos?

- a) No, nunca.
- b) Sí, siempre que sean de la misma clase.
- c) **No, salvo que estén diseñados para ello.**

382



Los extinguidores que debe llevar cualquier vehículo que transporte de mercancías peligrosas, ¿tienen que cumplir algún requisito?

- a) No superar la capacidad mínima de agente extintor.
- b) **Contener un agente que no desprenda gases tóxicos.**
- c) Llevar una identificación de mercancías peligrosas.

383

¿Cuándo suelen producirse las fugas o derrames nocivos para el medio ambiente?

- a) Sólo en las operaciones de mantenimiento o limpieza de los medios de transporte.
- b) Sólo en casos accidentales.
- c) **En casos accidentales, o durante las tareas de mantenimiento o limpieza de los medios de transporte.**

384

¿De qué color es la etiqueta de los líquidos inflamables?

- a) Azul.
- b) Verde.
- c) **Roja.**

385

Según el ADR, el contenedor es un elemento de transporte...

- a) con un volumen siempre inferior a 1 m³.
- b) de carácter permanente.
- c) que permite operaciones intermedias de carga y descarga.

386

¿Qué se debe indicar en el Certificado de arrumazón?

- a) Las actuaciones en caso de accidente.
- b) El nombre y dirección del fabricante.
- c) La garantía de que la operación se ha llevado a cabo de conformidad con ciertas condiciones.

387

¿Cómo deben ser los paneles de color naranja?

- a) Rectangulares y con reborde rojo.
- b) Resistentes a la intemperie y capaz de garantizar una señalización duradera.
- c) Cuadrado y de color naranja con reborde negro.

388



Para las mercancías transportadas en caliente, se indicará en la Carta de porte "A ALTA TEMPERATURA"...

- a) si se trata de materia en estado líquido a una temperatura mayor o igual a 100 °C
- b) si se trata de materia en estado líquido a temperatura menor de 100 °C.
- c) si se trata de materia líquida a temperatura mayor de 101 °C.

389



Si los puntos de origen y destino están en la RIMP, ¿qué se usará?

- a) La RIMP obligatoriamente.
- b) Las autovías.
- c) Cualquier vía.

390

¿Se puede fumar durante las manipulaciones de la mercancía?

- a) Únicamente en el interior del vehículo.
- b) Solamente en el exterior.
- c) No, está prohibido fumar cerca de los vehículos o en su interior.

391

Uno de los auxiliares se encarga de colocar a los heridos en posición de defensa, mientras el otro...

- a) mantiene firmes las piernas.
- b) controla que se mantenga alineado el eje, cabeza, cuello y tronco
- c) le da de beber.

392



En un transporte de gases tóxicos, ¿cuántas máscaras de evacuación para caso de emergencia estará obligado a llevar?

- a) Una para el conductor.
- b) Una por cada miembro de la tripulación.
- c) Las que indique el expedidor.

393

La expedición de la tarjeta de conductor se realiza...

- a) por petición de la empresa en la Oficina Provincial de Transportes donde tiene la empresa la sede social.
- b) por petición del interesado en la Oficina Provincial de Transportes, correspondiente al lugar donde tiene su residencia habitual.
- c) por petición indistintamente del interesado o de la empresa.

394

La estiba es...

- a) la colocación ordenada y adecuada de la carga para un reparto equilibrado del peso y la correcta inmovilización durante el transporte.
- b) la colocación inadecuada de la carga.
- c) la colocación ordenada y adecuada de la carga para un desequilibrado del peso y la incorrecta inmovilización.

395

En el caso de la conducción en equipo, un período de 45 minutos del periodo de disponibilidad de uno de los conductores, sentado junto al conductor o acostado en la litera, puede considerarse como...

- a) disponibilidad, únicamente.
- b) pausa.
- c) descanso.

396

Un panel de peligro con la cifra número 3, ¿qué peligro nos indica?

- a) Inflamabilidad de materias líquidas y gases.
- b) Peligro de reacción violenta espontánea, polimerización, etc.
- c) Sólidos inflamables.

397



¿Es posible el transporte de gases inflamables en bultos en un vehículo descubierto?

- a) Sí, siempre que sea un vehículo descubierto entoldado.
- b) Sí.
- c) Sí, únicamente si los bultos están debidamente acondicionados.

398



Los productos de la combustión son...

- a) llamas, calor, humo y gases.
- b) llamas, humo y gases, exclusivamente.
- c) llamas, calor y temperatura.

399



El Certificado de aprobación del vehículo se expide después de superar una inspección...

- a) y acredita que el vehículo está homologado y que cumple las disposiciones del ADR.
- b) realizada por la Comunidad Autónoma donde radica la razón social de la empresa transportista.
- c) y una vez superada no necesita realizar nuevas inspecciones.

400

La marca triangular de las Instrucciones Escritas según el ADR...

- a) está relacionada con materias transportadas en caliente.
- b) no existe una marca triangular, según el ADR.
- c) lleva inscrito un árbol y un pez.

401

¿Qué forma tiene un cuñete o jerrican?

- a) Cualquier forma que permita apilarlo con facilidad.
- b) Normalmente en forma de tubo.
- c) Sección rectangular o poligonal.

402

¿Qué son los agentes neutralizantes?

- a) Productos que, aplicados sobre sustancias químicas peligrosas, neutralizan o reducen sus propiedades.
- b) Un tipo especial de desinfectante.
- c) Un tipo de abono líquido.

403



¿Para qué son específicas las Instrucciones Escritas según el ADR?

- a) Para cada vehículo.
- b) Para cada envío de mercancía.
- c) Para ayuda en caso de emergencia.

404

En el caso de accidente de un vehículo que transporta mercancías peligrosas, ¿debe el conductor permanecer en el lugar del accidente?

- a) No, ya que entorpeceremos.
- b) Sí, con la documentación disponible hasta la llegada de los servicios de emergencia o las autoridades.
- c) Sí, pero solo cuando haya muertos.

405

¿Cuáles son las materias pirofóricas?

- a) Son aquellas que se inflaman espontáneamente en contacto con el aire.
- b) Son materias líquidas explosivas desensibilizadas.
- c) Son materias sólidas inflamables.

406

Durante un desplazamiento de un vehículo y su conductor en tren y/o en ferry, el tiempo ininterrumpido durante el cual el conductor dispone libremente de su tiempo, se considera...

- a) descanso, siempre y cuando el conductor disponga de litera en el mismo.
- b) descanso.
- c) disponibilidad.

407

¿Cuándo se considera que una materia tiene estado gaseoso?

- a) Cuando tiene forma constante pero volumen inconstante.
- b) Cuando tiene forma y volumen constantes.
- c) Cuando la materia adopta la forma del recipiente que la contiene y su volumen es inconstante.

408

Los agentes de extinción de incendios contenidos en los extintores no desprenderán, ni en la cabina del conductor ni bajo la influencia del calor de un incendio...

- a) excesivo humo ya que impediría la visión.
- b) gases tóxicos.
- c) gases a alta temperatura.

409



¿Qué está prohibido usar para la estiba de los bultos de las clases 5.1 y 5.2?

- a) El contacto con otras mercancías peligrosas iguales.
- b) El contacto con el agua.
- c) El uso de materiales combustibles.

410

Con el objetivo de identificar en todo momento y con facilidad la naturaleza y el peligro de la mercancía se utilizan...

- a) paneles rojos.
- b) tres tipos de señales: el panel naranja, las etiquetas de peligro y las marcas.
- c) solo etiquetas de peligro.

411



¿Quién tiene la obligación de comprobar que están colocados paneles naranja y etiquetas sobre cisternas, vehículos y contenedores?

- a) El vaciador.
- b) El llenador.
- c) El explotador de contenedor cisterna o de cisterna portátil.

412



Si los puntos de origen y destino quedarán fuera de la RIMP, ¿se podrían usar las carreteras convencionales?

- a) Si, la que permita el acceso más próximo a la red.
- b) Si, indistintamente.
- c) No, nunca.

413

Para un conductor obligado a respetar los tiempos de conducción y descanso, después de 4 horas y media de conducción, como norma general, debe realizar un descanso de al menos...

- a) 45 minutos ininterrumpidos.
- b) 45 minutos que se pueden fraccionar en 3 periodos de, al menos, 15 minutos.
- c) 90 minutos.

414

¿Qué es la licuefacción?

- a) Es el paso de la materia de estado sólido a líquido.
- b) Es el paso de la materia de estado líquido a gaseoso.
- c) Es el paso de la materia de estado gaseoso a líquido.

415



El equipamiento especial exigible a los vehículos que transportan mercancías peligrosas, ¿se establecerá en función del tipo de vehículo?

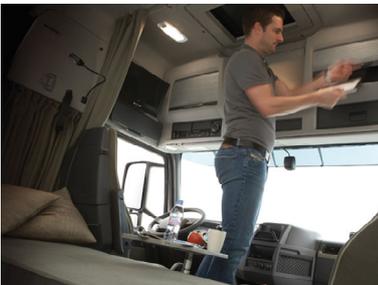
- a) Del tipo de vehículo y de su MMA.
- b) Sí.
- c) No.

416

¿Quién debe estar en posesión del Certificado ADR?

- a) Los conductores, el transportista y el expedidor.
- b) Los conductores de determinados vehículos que transporten mercancías peligrosas.
- c) Los conductores, el cargador y el descargador.

417



La pausa de 45 minutos entre periodos de conducción, ¿se puede sustituir?

- a) Sí, por dos interrupciones intercaladas, la primera de, al menos, 30 minutos y la segunda de, al menos 15 minutos.
- b) Sí, por dos interrupciones intercaladas, la primera de, al menos, 15 minutos y la segunda de, al menos 30 minutos.
- c) No, no se puede sustituir.

418

El transporte de mercancías peligrosas exige...

- a) que los envases y embalajes sean sometidos a una serie de pruebas que garanticen la seguridad.
- b) que los embalajes utilizados sean sometidos a una serie de pruebas que garanticen la seguridad.
- c) que los envases utilizados sean sometidos a una serie de pruebas que garanticen la seguridad.

419

En un panel de peligro, el número 568 nos indica...

- a) materia comburente, tóxica y corrosiva.
- b) materia inflamable.
- c) materia no tóxica.

420

¿En qué consiste el enfriamiento?

- a) En reducir la entrada de oxígeno.
- b) En reducir la temperatura de la zona limítrofe.
- c) En reducir la temperatura del combustible.

421

El transporte intermodal o multimodal es aquel en el que...

- a) se puede combinar solo entre carretera y ferrocarril o marítimo y aéreo.
- b) se articulan diferentes modos de transporte (más de dos).
- c) se articulan diferentes modos de transporte (dos o más).

422

Cuando sea imprescindible utilizar tramos afectados por las restricciones o prohibiciones, el transportista puede solicitar un permiso especial...

- a) a la Jefatura Provincial.
- b) al ayuntamiento correspondiente.
- c) a la Dirección General de Tráfico.

423



Como norma general la responsabilidad de la carga recae sobre...

- a) el cargador.
- b) el expedidor y el destinatario.
- c) el destinatario.

424



¿Dónde estarán situados los extintores de la cabina de un vehículo de mercancías peligrosas?

- a) En cualquier lugar de la cabina.
- b) En un lugar de fácil acceso para el conductor y claramente señalizado.
- c) Debajo del asiento del conductor.

425



¿Debe apagarse el motor cuando se manipulen mercancías peligrosas?

- a) Sí, siempre.
- b) Sí, salvo que sea necesario para alimentar mecanismos necesarios para la tarea.
- c) No, nunca.

426



¿Cuántas categorías de túneles establece el ADR?

- a) 4 categorías.
- b) 5 categorías.
- c) 6 categorías.

427

En un panel de peligro, ¿qué nos indica el número de peligro 606?

- a) **Materia infecciosa.**
- b) Material seguro.
- c) Material reciclado.

428

Después de la limpieza de un vehículo, ¿se pueden dejar los residuos en el alcantarillado?

- a) Sí, puesto que ya no son mercancía peligrosa.
- b) **No, en ningún caso.**
- c) Sí, si es poca cantidad.

429

El comburente es...

- a) susceptible de arder.
- b) **un elemento por cuya presencia puede arder el combustible.**
- c) un punto de calor.

430



El conductor de un camión obligado a utilizar el tacógrafo, ¿puede tomar el descanso semanal reducido en la litera del vehículo?

- a) No, excepto si hay tres conductores.
- b) No, en ningún caso.
- c) **Sí, si se puede.**

431

Los vehículos con regulación de temperatura, ¿tendrán un testigo en la cabina que indique la temperatura del compartimento de carga?

- a) No, no es necesario.
- b) **Sí, obligatoriamente.**
- c) Sólo en los vehículos cisterna.

432



¿Qué deben incluir, como mínimo, la formación y los planes de protección?

- a) Un curso de formación de por lo menos 30 horas.
- b) **Procedimientos para evaluar, comprobar, revisar y actualizar los planes de protección.**
- c) Un curso de prevención de riesgos laborales básico.

433



Según el ADR, ¿quiénes son los miembros de la tripulación de un vehículo?

- a) Todas las personas que viajen en el vehículo sin contar al conductor.
- b) Únicamente el conductor.
- c) El conductor y cualquier otra persona que lo acompañe por razones de seguridad, protección ciudadana, formación o explotación.

434

¿Será correcto para todo vehículo de transporte de mercancías peligrosas disponer de un extintor de al menos 2 kg de polvo ABC para combatir un fuego de la cabina o del motor?

- a) No, deberá disponer al menos de dos extintores de 2 kg de polvo ABC.
- b) Sí.
- c) No, deberá disponer al menos de un extintor de 4 kg de polvo ABC.

435

¿De cuantos desconectores de batería debe disponer una unidad de mercancías peligrosas?

- a) Los desconectores de batería no son obligatorios.
- b) De dos desconectores.
- c) De un sistema de desconexión con un mando en la cabina del conductor y otro en la parte exterior, lo más cerca posible de las baterías.

436



¿Cómo puede ser el periodo de conducción?

- a) Continuo o interrumpido.
- b) Solo continuo.
- c) Solo interrumpido.

437

La materia que presente características muy corrosivas y tóxicas, y que reacciona peligrosamente con el agua, se identificará en el panel de peligro con el número...

- a) 882.
- b) X886.
- c) X862.

438

Los vehículos destinados al transporte de materias corrosivas de la Clase 8, ¿exigirán algún requisito especial en su construcción?

- a) Sí, los compartimentos de carga serán de material resistente a las materias corrosivas que se carguen en su interior.
- b) No precisan ninguna característica especial.
- c) Es indiferente puesto que serán los envases y embalajes los que no deberán reaccionar peligrosamente con las materias corrosivas.

- 439 ¿De qué peligro nos advierte un panel de peligro con la cifra número 2?
- a) Peligro de reacción violenta.
 - b) Líquidos muy peligrosos.
 - c) Emanación de gases resultantes de presión o de reacción química.

- 440 Si una persona está en llamas, ¿podemos usar el extintor?
- a) Sí.
 - b) No, se deben usar mantas ignífugas.
 - c) Solo si está consciente.

- 441 El ADR establece como obligatorio dentro del equipamiento específico para este tipo de transportes...



- a) un calzo como mínimo por vehículo.
- b) un calzo como mínimo por unidad de transporte.
- c) un calzo como mínimo por vehículo portacontenedor.

- 442 ¿Las MEMU cargadas deben ser vigiladas?
- a) No, no hace falta que estén vigiladas.
 - b) Sí, siempre deben ser vigiladas.
 - c) Sí, o en su defecto aparcadas en un almacén o en las dependencias de una fábrica.

- 443 ¿A qué vehículos prohíbe la entrada esta señal?



- a) A vehículos que transporten mercancías peligrosas.
- b) Exclusivamente a vehículos que transporten mercancías explosivas o inflamables.
- c) Únicamente a vehículos que transportan productos contaminantes de agua.

- 444 ¿Dónde y cómo deben colocarse las flechas de orientación en un bulto?
- a) Deben colocarse claramente visibles en los dos lados verticales opuestos del bulto indicando hacia arriba.
 - b) Se colocarán en un lugar visible, cerca de los bultos y con las flechas hacia abajo.
 - c) Se colocarán en un lugar poco visible y con las flechas hacia arriba.

445

En un panel de peligro, ¿qué numeración nos indicaría que un vehículo lleva un líquido inflamable tóxico y corrosivo?

- a) 36.
- b) 38.
- c) 368.

446

¿Durante cuánto tiempo tendrá validez el Certificado de aprobación desde la revisión técnica previa?

- a) Un año, como máximo.
- b) Dos años, como mínimo.
- c) No necesita ninguna revisión.

447

Los bultos que contengan materias u objetos de la Clase 1, marcados con una etiqueta según los modelos de los números 1, 1.4, 1.5 o 1.6, pero asignados a grupos de compatibilidad distintos...

- a) no deberán cargarse en común en el mismo vehículo o contenedor, a menos que la carga en común esté autorizada.
- b) no deberán cargarse en común en ningún caso.
- c) se podrán cargar en común siempre.

448



¿Cuánto tiempo conservarán el expedidor y el transportista una copia de la Carta de porte según el ADR?

- a) Al menos, durante tres meses.
- b) Durante seis meses.
- c) Un año, al menos.

449

¿Se pueden usar carretillas elevadoras o grúas para la manipulación y estiba de mercancías peligrosas?

- a) No, solo medios manuales.
- b) Sí, siempre que se respeten escrupulosamente las indicaciones del fabricante.
- c) No, porque podría dañar la carga.

450

Por responsabilidad civil se entiende la obligación de reparar los daños a un tercero...

- a) ya sea en su persona o en sus bienes, que se fundamenta en una indemnización económica.
- b) en su persona únicamente.
- c) en sus bienes únicamente.

451

La Carta de porte, el Certificado de arrumazón y las Instrucciones Escritas según el ADR son documentos referentes a...

- a) la carga.
- b) el conductor.
- c) el vehículo.

452



¿Qué separación dejarán los vehículos de MMA superior a 3.500 kg cuando no pretendan adelantar?

- a) 50 metros, en vías de un solo carril por sentido y esté permitido el adelantamiento.
- b) Una separación mínima de 40 m.
- c) Una separación mínima de 60 m.

453

La renovación de la tarjeta digital del conductor...

- a) la solicita el interesado 15 días hábiles antes de la fecha de caducidad, tendrá el mismo número con distinto índice y una validez de 5 años.
- b) la solicita la empresa un mes antes de la fecha de caducidad y tendrá una validez de 5 años.
- c) la solicita el interesado 15 días hábiles antes de la fecha de caducidad, tendrá un número distinto y una validez de 5 años.

454

Según el ADR, ¿de quién es la responsabilidad de entregar a la tripulación las Instrucciones Escritas según el ADR?

- a) Del cargador.
- b) Del transportista.
- c) Del expedidor.

455



El aparato de control del tacógrafo digital, ¿permite detectar una tarjeta falsificada?

- a) Sí, únicamente impedirá la utilización de la falsificación.
- b) Sí, marcándola o anulándola y quedando registrada en el aparato la manipulación.
- c) Sí, quedará únicamente registrada la manipulación.

456

Un conductor obligado a respetar los tiempos de conducción, debe tomar un nuevo periodo completo de descanso diario en...

- a) las 24 horas siguientes al final del periodo de descanso diario o semanal anterior.
- b) las 9 horas siguientes al final del periodo de descanso anterior.
- c) las 11 horas siguientes al final del periodo de descanso anterior.

457

Carecer del Certificado de aprobación es un falta muy grave, cuya responsabilidad es...

- a) del expedidor.
- b) del transportista y del expedidor.
- c) del transportista.

458

Cuando un vehículo que transporta mercancías peligrosas llega a los lugares de carga/descarga...

- a) el vehículo, su conductor y los contenedores deberán satisfacer las disposiciones reglamentarias.
- b) el conductor dejará el vehículo y se marchará.
- c) el conductor dejará el vehículo y un teléfono de contacto.

459



El código B de restricción de túneles aplicable al conjunto de la carga de la unidad de transporte prohíbe...

- a) el paso por túneles de la categoría B, C, D y E.
- b) el paso por túneles de la categoría A, C y D.
- c) el paso por túneles de la categoría A, C, D y B.

460

¿Cuántos extintores deberán encontrarse obligatoriamente a bordo de un vehículo de mercancías peligrosas?

- a) Al menos dos extintores para combatir un fuego en el motor o en la cabina, con una capacidad mínima de 2 kg de polvo ABC.
- b) Al menos un extintor para combatir un fuego en el motor o en la cabina, con una capacidad mínima de 2 kg de polvo ABC.
- c) Al menos un extintor para poder combatir un fuego en el motor o en la cabina, con una capacidad mínima de 4 kg de polvo ABC.

461



¿A qué se le debe dar especial atención al transporte?

- a) Al uso de los sistemas de comunicación.
- b) Entre otros, al transporte de residuos de materias peligrosas.
- c) A la emisión de gases no contaminantes.

462



¿Dónde se colocarán los paneles de color naranja en un vehículo?

- a) Al lado de la matrícula del vehículo.
- b) Uno en la parte delantera y otro en la parte trasera en plano vertical.
- c) Dentro de la cabina del vehículo.

463

¿Tiene alguna obligación el cargador o el descargador?

- a) No, solo el transportista.
- b) **Sí, las relacionadas con la carga o descarga.**
- c) No, solo el transportista y el expedidor.

464

La tarjeta digital de empresa, ¿permite visualizar, descargar e imprimir los datos almacenados en los aparatos de control con la identificación de los conductores?

- a) No, sólo permite activar o desactivar el bloqueo de empresa.
- b) **Sí.**
- c) No, solo permite activar y realizar ajustes en las tarjetas de los conductores vinculados a la empresa.

465

El embalaje intermedio está situado entre envases interiores y un...

- a) embalaje interior.
- b) **embalaje exterior.**
- c) embalaje defectuoso.

466

En el caso de tener que extraer un herido desde la cabina de un camión, debido a la altura de la cabina, ¿cuántas personas se necesitan como mínimo para realizar la maniobra?

- a) Tres.
- b) **Dos.**
- c) Cuatro.

467

¿Cuál es el tiempo máximo de conducción máxima ininterrumpida para un conductor obligado a respetar los tiempos de conducción y descanso?

- a) 4 horas.
- b) **4 horas y media.**
- c) 5 horas y media.

468

¿Cuál es el contenido normal de oxígeno en el aire?

- a) En torno al 41 %.
- b) En torno al 31 %.
- c) **En torno al 21 %.**

469



La carga no debe...

- a) ser manipulada menos de dos personas.
- b) ser manipulada por máquinas.
- c) producir ruido, polvo u otras molestias.

470

La primera norma a tener en cuenta es que los extintores son útiles cuando...

- a) el fuego se encuentra aún en fase inicial.
- b) se encuentre en buenas condiciones.
- c) se disponga de unos guantes.

471

La normativa ADR, ¿establece los criterios a seguir respecto a los vehículos que se deben utilizar en el transporte de mercancías peligrosas?

- a) No, se limita a reglamentar el transporte de mercancías peligrosas en cuanto a las materias transportadas únicamente.
- b) Sí.
- c) No, únicamente regula la expedición y envasado y etiquetado de las mercancías peligrosas.

472

¿De qué color de fondo son las etiquetas identificativas de materias corrosivas?

- a) Mitad superior blanca y mitad inferior negra.
- b) Mitad superior negra y mitad inferior blanca.
- c) Blanca.

473



Los vehículos entoldados, ¿están considerados vehículos cubiertos?

- a) Sí, cuando se trate de un contenedor.
- b) Sí.
- c) No.

474

Las MEMU, ¿deberán poseer Certificado de aprobación?

- a) Sí.
- b) No.
- c) Únicamente cuando transporten explosivos embalados.

475

Como norma general, la parte posterior de los vehículos dispondrá de un parachoques trasero, cuya separación mínima con la pared posterior de vehículo será...

- a) de 0,8 m.
- b) de 100 mm.
- c) la que considere el fabricante.

476

En la normativa ADR, ¿qué responsabilidad tienen el cargador y el descargador?

- a) De realizar la carga y la descarga lo más rápido posible.
- b) Son responsables de que el personal que realiza la operación tiene la formación necesaria y conoce las características peligrosas de la mercancía.
- c) Proporcionar al conductor la información necesaria para elegir el vehículo adecuado para el transporte.

477

¿Cuál es la definición de punto de ignición ?

- a) Es la temperatura mínima a la que se debe calentar un combustible para que comience espontáneamente la combustión sin necesidad de ninguna energía de activación.
- b) Es la temperatura más baja a la que hay que calentar un material para que emita vapores inflamables.
- c) Es la temperatura mínima a la que hay que calentar un combustible para que los vapores que emite se inflamen.

478

¿Deberemos intervenir ante cualquier derrame de poca importancia, siempre que no corra peligro nuestra vida?

- a) Sí, con el material apropiado de que dispongamos en el vehículo.
- b) No, nunca.
- c) Está prohibido que el conductor intervenga en cualquier tipo de emergencia.

479

Según el ADR, las Instrucciones Escritas según el ADR son uno de los documentos más importantes y en ellas se recogen...

- a) los procedimientos a seguir por la tripulación en caso de accidente.
- b) las acciones a seguir por la empresa transportista.
- c) las acciones a seguir por protección civil en caso de accidente.

480



¿El ADR obliga a utilizar en ciertos transportes un vehículo determinado?

- a) No, el vehículo a utilizar será el que decida el expedidor siempre.
- b) Sí.
- c) No, será el transportista el que decida el vehículo a utilizar en base a la información recibida por el expedidor.

481 Los fuegos de la clase B son los generados por combustibles...

- a) en estado gaseoso.
- b) sólidos.
- c) líquidos.

482 ¿Serán los guantes uno de los equipamientos adicionales exigibles a los transportes de mercancías peligrosas?

- a) Sí.
- b) No.
- c) Dependerá de la peligrosidad de las mercancías que se transporten.

483 La tarjeta digital de empresa se asigna al titular o arrendatario y...



- a) no permite conducir el vehículo.
- b) permite conducir un vehículo.
- c) sirve únicamente para identificar a la empresa.

484 Los vehículos con depósitos basculantes y descarga por detrás, ¿llevarán obligatoriamente parachoques traseros (antiempotramiento)?

- a) Sí, siempre.
- b) No, si los equipamientos posteriores de los depósitos disponen de un medio de protección similar.
- c) Dependerá del tipo de materia para la que esté homologado cada vehículo.

485 La etiqueta de la imagen pertenece a...



- a) materias infecciosas.
- b) materias tóxicas.
- c) materias fisionables.

486 ¿Qué deberá hacer el descargador si antes de descargar observa que los recipientes han sido dañados en algún grado que implique peligro?

- a) No se procederá a la descarga sin haber tomado las medidas apropiadas.
- b) Se descargará lo antes posible para evitar riesgos.
- c) Avisar al destinatario.

487

¿En qué posición colocaremos a un accidentado con una hemorragia por el oído?

- a) Decúbito prono.
- b) De forma que el oído sangrante quede boca abajo.
- c) Fowler.

488

Para un conductor profesional, ¿cuál es el límite de alcohol en aire espirado?

- a) 0,25 mg/l.
- b) 0,15 mg/l.
- c) 0,5 mg/l.

489

¿Cuál es el elemento que aparece en el tetraedro del fuego, pero que no lo hace en el triángulo del fuego?

- a) El agente extintor.
- b) La reacción en cadena.
- c) El combustible.

490

¿Qué documento acredita la homologación de tipo por parte de la autoridad competente de los vehículos cajas para explosivos EX/II, EX/III y MEMU?

- a) La Ficha de Inspección Técnica.
- b) El Certificado de aprobación.
- c) El Certificado de matriculación.

491



En la manipulación y estiba, la carga no debe...

- a) tener demasiado volumen.
- b) desestabilizar el vehículo.
- c) tener demasiado peso.

492

Los calzos exigidos para el transporte de mercancías peligrosas serán obligatorios para...

- a) cualquier tipo de vehículo, independientemente de su MMA.
- b) los vehículos cuya MMA exceda de 3,5 toneladas.
- c) los vehículos cuya MMA exceda de 12 toneladas.

493

¿Cuáles son los requisitos que debe reunir el conductor para obtener el Certificado ADR?

- a) Realizar un curso de formación, únicamente.
- b) Tener residencia en Europa y realizar un curso de formación.
- c) Tener residencia en España, estar en posesión, como mínimo menos, del permiso B con una antigüedad de al menos 1 año y superar un examen después de realizar un curso de formación.

494

Los bultos deberán cumplir las disposiciones que fija el ADR sobre su marcado y etiquetado que lo conforman...

- a) las etiquetas de peligro y deberán llevar además de manera indeleble el numero ANU de las mercancías que contengan precedido por las letras EN.
- b) las marcas, etiquetas de peligro y el número de ONU de las mercancías que contengan precedido por las letras UN.
- c) las etiquetas fijadas por la ORG.

495

¿Tienen que cumplir alguna disposición especial los depósitos de carburante de ciertos vehículos dedicados al transporte de mercancías peligrosas?

- a) En caso de fugas, el carburante se deberá filtrar hasta el suelo sin entrar en contacto con las partes calientes del vehículo de la carga.
- b) No tienen que cumplir ningún requisito especial.
- c) Únicamente los vehículos de transporte de líquidos y gases inflamables.

496

¿Cuál es la característica de un gas asfixiante?

- a) Es un gas que, sin ser tóxico, puede producir la muerte por asfixia, debido a que desplaza el oxígeno.
- b) Es un gas muy tóxico.
- c) Es una sustancia muy corrosiva que contiene cloro.

497

Ante la actuación en una herida, ¿se retiran los cuerpos extraños?

- a) Se retiran los cuerpos extraños siempre que esté inconsciente.
- b) Sí.
- c) No.

498



La etiqueta correspondiente a la Clase 5.1 identifica a las materias...

- a) comburentes.
- b) peróxidos orgánicos.
- c) tóxicas.

499

Los vehículos que deban llevar paneles naranjas de peligro, no deben circular vísperas de festivos que no sean sábados, desde...

- a) las 13:00 horas hasta las 24:00 horas.
- b) las 8:00 horas hasta las 24:00 horas.
- c) las 7:00 horas hasta las 19:00 horas.

500



¿Qué provocan los gases que se desprenden en un incendio?

- a) Solo envenenamiento y raras veces la muerte.
- b) Siempre la muerte.
- c) Pérdida de coordinación, desorientación e inconsciencia.

501

En caso de avería dentro de un túnel, ¿se inmovilizará el vehículo lo más arrimado posible a la derecha de la calzada?

- a) Sí, pero no hace falta poner las luces de emergencia.
- b) Sí, y se encenderán solo las luces de posición.
- c) Sí, y se conectarán las luces de emergencia y de posición.

502

Los extintores que lleven los vehículos que transportan mercancías peligrosas para la lucha contra incendios...

- a) deberán estar precintados, pero no es necesario revisarlos periódicamente.
- b) deberán estar precintados y marcados según la norma autorizada, con indicación de la fecha de su próxima inspección.
- c) dispondrá de unas abrazaderas que permitan su colocación únicamente en la cabina.

503

¿Qué participante tiene la obligación de asegurarse de que el vehículo lleva las etiquetas de peligro y las señalizaciones prescritas

- a) El transportista.
- b) El expedidor.
- c) Tanto el transportista y como el expedidor.

504



Todos los vehículos dedicados al transporte de mercancías, ¿han de portar el mismo equipo de seguridad?

- a) Sí, la protección exigida es la misma para todo el transporte.
- b) No, dependerá de la MMA del vehículo.
- c) No, dependerá del tipo de mercancías transportadas.

505

Un contenedor, ¿requiere Certificado de aprobación?

- a) Sí, cuando transporta materias explosivas.
- b) No, en ningún caso.
- c) Sí, siempre.

506



Las Instrucciones Escritas según el ADR, ¿estarán redactadas en uno o en varios idiomas?

- a) Sí, en el que lean y entiendan los miembros de la tripulación.
- b) Sí, serán redactadas en inglés o alemán.
- c) Sí, serán redactadas en el idioma del país por el que se realice el transporte.

507

Para transportar materias infecciosas utilizaremos una placa-etiqueta de color...

- a) blanco con una calavera.
- b) blanco con tres medias lunas sobre un círculo.
- c) rojo.

508

¿Dónde se debe extremar la moderación de velocidad?

- a) En cruces con prioridad de paso.
- b) En curvas y pasos para peatones.
- c) Al acercarse a vehículos estacionados en poblado.

509



El vehículo EX/III estará homologado para el transporte en bultos de...

- a) materias y objetos explosivos de la Clase 1.
- b) materias sólidas inflamables de la Clase 4.1.
- c) materias autorreactivas de la Clase 4.1.

510

Además del equipamiento adicional exigible en el transporte de ciertas materias peligrosas, ¿existe algún material destinado a retener derrames o vertidos a cauces de agua o alcantarillados?

- a) No existen materiales capaces de retener ningún vertido de importancia.
- b) No, con el obturador de alcantarillado del vehículo es suficiente.
- c) Sí, para retener vertidos de diferentes materias.

511 Para el transporte de bultos exceptuados, ¿es necesaria la Carta de porte?

- a) No, no es necesario, es suficiente con que el número ONU figura en cualquier documento relacionado con el transporte.
- b) No, no es necesario, si el número ONU y los datos del expedidor y del destinatario figuran en cualquier documento relacionado con el transporte.
- c) Sí, la Carta de porte siempre es necesaria.

512 ¿Hay que llevar un equipo adicional para situaciones de emergencias para ciertas clases de mercancías peligrosas?

- a) Sí, además del general y el de protección individual.
- b) No, es lo mismo para todas.
- c) No, no es necesario.

513 ¿Todos los vehículos utilizados para el transporte de mercancías peligrosas en bultos deberán estar en posesión de un Certificado de aprobación?

- a) Todos los dedicados al transporte de mercancías peligrosas en bultos.
- b) No, sólo los destinados al transporte de explosivos.
- c) Sí, todos los transportes, tanto en bultos como en cisternas.

514 El tiempo de conducción, ¿se selecciona de forma automática en todos los tacógrafos?



- a) Sólo en el tacógrafo digital.
- b) Sí, en todos.
- c) No, dependerá del tipo de vehículo.

515 ¿Debe un conductor apagar el motor en un vehículo accidentado?

- a) Sí, además aplicará el sistema de frenado y desconectará la batería.
- b) Según las circunstancias.
- c) No, eso lo hacen los bomberos.

516 ¿Qué informaciones complementarias se incluirán en las Instrucciones Escritas según el ADR?

- a) El teléfono del destinatario.
- b) El teléfono del fabricante.
- c) Actuaciones suplementarias dependiendo de las características del peligro.

517

¿En qué sentido irán las botellas tumbadas si van apoyadas en la pared delantera del espacio de carga?

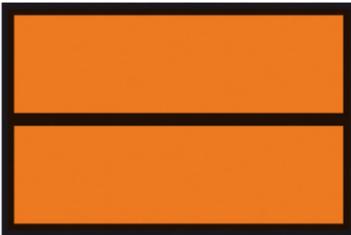
- a) En sentido vertical.
- b) En sentido horizontal.
- c) En sentido transversal.

518

¿Qué significan las siglas RIMP?

- a) Reglamento de Itinerarios para Mercancías Peligrosas.
- b) Red de Interés para Mercancías Peligrosas.
- c) Red de Itinerarios para Mercancías Peligrosas.

519



Los paneles naranja deberán seguir siendo eficaces después de un fuego de...

- a) 15 minutos.
- b) 30 minutos.
- c) 60 minutos.

520

¿A qué se considera pausa?

- a) A cualquier periodo que sirva exclusivamente para reposo del conductor, durante el cual no puede realizar ninguna actividad.
- b) A cualquier periodo que sirva para reposo del personal del vehículo.
- c) A cualquier periodo que sirva exclusivamente para reposo del conductor, pudiendo realizar otra actividad.

521

Como norma general, el transporte de bultos con gases (Clase 2), se realizará preferentemente en vehículos...

- a) cisterna FL.
- b) abiertos o contenedores abiertos o ventilados.
- c) contenedor cisterna.

522

¿Deberá dejarse un margen de llenado si el envase transporta líquido o gases licuados?

- a) No, no se dejará ningún margen de llenado.
- b) Sí, por la posible dilatación del contenido y con el fin de evitar sobrepresiones que conlleven la ruptura del envase.
- c) Sí, solo cuando el envase transporta líquido.

523

¿De qué color son las fechas de orientación en los bultos o envases?

- a) Son solamente rojas con el fondo negro y rodeadas por un trazado rectangular.
- b) Son solamente negras rodeadas por un trazado rectangular.
- c) Son dos flechas negras y rojas sobre un fondo blanco y pueden estar rodeadas por un trazado rectangular.

524

¿A qué tipo de vehículos le será exigible una máscara de evacuación de emergencia?

- a) A los que transporten materias infecciosas.
- b) A los que transporten materias corrosivas.
- c) A los que transporten materias tóxicas.

525

En caso de incendio en un túnel hay que accionar el freno de estacionamiento, apagar el motor y...

- a) no desconectar la batería.
- b) quitar las llaves.
- c) dejar las llaves puestas.

526

Si se repite una cifra en la parte superior del panel de peligro, ¿qué suele indicar?

- a) Peligro inminente.
- b) Intensificación del peligro.
- c) Mercancía no peligrosa.

527



El fuego precisa de...

- a) un comburente, un combustible y un foco de calor.
- b) únicamente, un combustible.
- c) únicamente, un comburente.

528

¿Qué extintor carece de manómetro?

- a) Los de CO₂.
- b) Ninguno.
- c) Los de polvo A, B y C.

529



La manipulación del aparato de control (tacógrafo) o de alguno de sus elementos se considera...

- a) falta grave.
- b) falta muy grave.
- c) falta leve.

530



No se debe circular con vehículos que deban llevar paneles naranja de peligro los...

- a) sábados desde las 8:00 horas hasta las 24:00 horas.
- b) sábados y domingos, desde las 8:00 horas hasta las 24:00 horas.
- c) domingos y festivos, desde las 8:00 horas hasta las 24:00 horas.

531

En el panel, el número de peligro de una materia corrosiva que reacciona peligrosamente con el agua es...

- a) 80.
- b) X80.
- c) 82.

532

La falsificación de las hojas de registro o de los datos registrados se considera...

- a) falta grave.
- b) falta muy grave.
- c) falta leve.

533

Cuando un vehículo está sometido a las disposiciones del ADR y realiza parte del trayecto mediante transporte por ferrocarril, ¿qué reglamentos se deberán tener en cuenta?

- a) El IMDG.
- b) El OTIF durante dicha parte del trayecto.
- c) El RID durante dicha parte del trayecto.

534

Toda unidad de transporte de mercancías peligrosas irá provista, entre otros equipamientos obligatorios, de...

- a) líquido para el lavado de ojos con un dispositivo de aplicación, con excepción de determinadas etiquetas de peligro.
- b) líquido para el lavado de los ojos en todos los vehículos.
- c) líquido para el lavado de los ojos en todos los vehículos cisterna.

535

¿Existen diferentes tipos de extintores en función de los agentes que contienen?

- a) No.
- b) Sí.
- c) Los extintores portátiles contienen siempre el mismo agente extintor.

536



Para un buen estado de la limpieza de un vehículo que transporta mercancías peligrosas hay que...

- a) comprobar que no contenga restos de otras materias u objetos que puedan producir reacciones o daños en los bultos.
- b) limpiar a fondo con manguera a presión.
- c) desinfectar siempre.

537

La información de todo embalaje para ser utilizado de conformidad con el ADR nos la da...

- a) una marca
- b) una etiqueta de peligro
- c) un panel naranja

538

Según la normativa ADR, si los bultos llevan flechas de orientación, deben colocarse con las flechas indicando...

- a) hacia abajo.
- b) hacia arriba.
- c) Indistintamente.

539



La etiqueta de la imagen pertenece a...

- a) gases tóxicos.
- b) gases no inflamables, no tóxicos.
- c) gases inflamables.

540

Un miembro de la tripulación de un vehículo que transporta mercancías peligrosas, ¿necesita estar identificado de alguna forma?

- a) Sí, necesita una documentación específica proporcionada por la empresa.
- b) Sí, necesita el DNI, el pasaporte o el permiso de conducción.
- c) No, es suficiente con que su nombre figure en la Carta de porte.

541

Los calzos exigibles a toda unidad de transporte de mercancías peligrosas serán de dimensiones...

- a) apropiadas al modelo establecido por el fabricante.
- b) apropiadas al número de ejes del vehículo.
- c) apropiadas al peso del vehículo y al diámetro de las ruedas.

542



El período ininterrumpido durante el cual el conductor dispone libremente de su tiempo se denomina...

- a) descanso.
- b) pausa.
- c) disponibilidad.

543

El conductor de un camión obligado a utilizar el tacógrafo, ¿puede reducir el descanso semanal normal?

- a) Sí, a 24 horas.
- b) Sí, a 36 horas.
- c) No, no se puede reducir.

544

¿Qué es un CGEM?

- a) Es un vehículo especial.
- b) Es un contenedor para gases con elementos múltiples.
- c) Es un vehículo multimodal.

545

Los envases y embalajes deben estar homologados por...

- a) el órgano de control autorizado y cumplir con las disposiciones generales y particulares del ADR.
- b) la UE.
- c) por el CE.

546

Uno de los riesgos principales de las materias de la Clase 4.3 es que reaccionan peligrosamente al contacto con el agua; ¿será correcto transportar bultos de dicha materia en vehículos descubiertos?

- a) No, se transportarán en vehículos cubiertos o entoldados.
- b) Es indiferente el tipo de vehículo utilizado.
- c) Obligatoriamente se transportarán en vehículos cubiertos.

547



Un cargamento completo proviene de...

- a) un solo expedidor.
- b) varios expedidores.
- c) un transporte multimodal.

548

Según el ADR, ¿cómo definiríamos un bloque de botellas?

- a) Botellas preparadas para el transporte en jaulones adecuados.
- b) Conjunto de botellas unidas entre sí y con una capacidad no superior a 500 litros.
- c) Conjunto de botellas unidas entre sí mediante una tubería colectora y transportada como conjunto indisociable.

549

En un panel naranja, el número de peligro 462 corresponde a...

- a) materia sólida tóxica, que reacciona con el agua desprendiendo gases inflamables.
- b) materia sólida corrosiva.
- c) material inflamable.

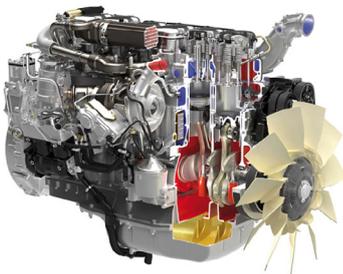
550



En los túneles, los vehículos de MMA superior a 3.500 kg deberán aumentar la distancia al menos...

- a) hasta 150 metros.
- b) hasta 100 metros.
- c) hasta 50 metros.

551



¿Cuál considera más peligroso en el transporte de determinadas materias explosivas?

- a) Un motor de gasoil.
- b) Un motor de gasolina.
- c) El tipo de motor no influye en la seguridad.

552

Cuando se utilicen medios electrónicos para la emisión del Certificado de arrumazón, ¿qué se debe tener en cuenta?

- a) Que la firma del que certifica no debe ser sustituida por el/los nombres de las personas que deben firmar.
- b) Que cuando los documentos de transporte deban encontrarse en papel, se deberá indicar en él, que el original ha sido recibido por vía electrónica.
- c) Que no se podrá sustituir la firma.

553

Con respecto al humo, en caso de incendio, en un túnel...

- a) hay que quedarse quieto, hasta que vengan los servicios de urgencia.
- b) hay que caminar de pie y rápido.
- c) hay que caminar agachados e, incluso, arrastrándose para evitar la nube de humo caliente.

554



El Certificado de arrumazón debe indicar...

- a) las características técnicas del fabricante de la mercancía.
- b) el nombre y dirección del fabricante.
- c) el número de identificación del contenedor o del vehículo.

555

En un transporte de mercancías peligrosas, una de las obligaciones del transportista durante la carga es...

- a) poner las etiquetas en los bultos.
- b) verificar que los vehículos no se sobrecarguen.
- c) no impartir instrucciones relativas a la estiba.

556

Los vehículos con regulación de temperatura, ¿son obligatorios para todos los transportes de mercancías peligrosas?

- a) Sí, puesto que son más seguros.
- b) Sí.
- c) No.

557

En la normativa que regula los tiempos de conducción y descanso, ¿cuál es el tiempo máximo de conducción en dos semanas consecutivas?

- a) 90 horas.
- b) 95 horas.
- c) 100 horas.

558



Según la normativa sobre tiempos de conducción y descanso, se debe tomar un descanso semanal después de conducir durante...

- a) siete días consecutivos.
- b) seis días alternos.
- c) seis días consecutivos.

559

El dispositivo de escape, para ciertos vehículos de transporte de mercancías peligrosas, deberá protegerse para evitar....

- a) el recalentamiento o inflamación de la carga.
- b) la contaminación.
- c) la salida de humos.

560

¿Qué haremos con los residuos que se extraigan de la limpieza del vehículo?

- a) Se recogerán para su eliminación por parte de un gestor.
- b) Se dejan en la alfombrilla.
- c) Se vuelven a meter en el contenedor.

561



Si conduce un camión con remolque donde las mercancías peligrosas tienen diferentes destinos, ¿qué debe descargar primero?

- a) El camión.
- b) El remolque.
- c) Es indiferente.

562

¿Qué vehículos deberán llevar instalado obligatoriamente un tacógrafo?

- a) Todos los vehículos cuya MMA sea superior a 3,5 toneladas.
- b) Todos los vehículos cuya MMA sea superior a 3,5 toneladas, salvo excepciones.
- c) Todos los dedicados al transporte de mercancías peligrosas.

563

¿Cómo se hará la limpieza del compartimento de carga antes de cargar mercancías de la Clase 5.2?

- a) Superficial.
- b) Minuciosa.
- c) Exterior.

564



Ante la aparición de una avería en el vehículo que impida continuar la marcha, ¿qué se debe hacer en primer lugar?

- a) Inmovilizar el vehículo en el arcén.
- b) Señalizar correctamente el lugar donde está ubicado el vehículo.
- c) Inmovilizar el vehículo fuera de la calzada y fuera del arcén si fuera posible.

565

Para que el agente extintor del que consta todo aparato de extinción de incendios pueda ser proyectado y dirigido sobre un fuego precisará...

- a) un modelo homologado.
- b) una cantidad determinada de agente extintor.
- c) una presión interna que le empuje hacia el exterior.

566

El curso de formación inicial básico autoriza a conducir vehículos caja...

- a) que transporten cualquier mercancía peligrosa en bultos.
- b) que no transporten ni explosivos, Clase 1, ni radiactivos, Clase 7, en bultos.
- c) que transporten cualquier mercancía peligrosa, excepto explosivos y radiactivos tanto en bultos como en cisternas.

567

¿De qué depende la gravedad de una quemadura?

- a) Del color de la piel.
- b) De la extensión y expansión.
- c) De la profundidad y la extensión.

568



¿Qué tipo de riesgo puede afectar a los depósitos de carburante en ciertos vehículos que transportan mercancías peligrosas?

- a) Riesgo de incendio.
- b) Riesgo de contaminación.
- c) Riesgo de exceso de consumo.

569

¿De qué color es el fondo de las etiquetas de las materias que al contacto con el agua desprenden gases inflamables?

- a) Amarillas.
- b) Rosa y blanca.
- c) Azul.

570

En un panel de peligro, el número con dos o tres cifras precedidas de la letra X, ¿qué indica?

- a) El peligro que supone la materia transportada y que reacciona peligrosamente con el agua.
- b) Mercancías muy peligrosas.
- c) Tipo de mercancía.

571



El tacógrafo digital permite registrar y almacenar los datos referidos a...

- a) los tiempos de trabajo de los conductores únicamente.
- b) la marcha del vehículo y los tiempos de trabajo de los conductores que introduzcan su tarjeta en él.
- c) la marcha del vehículo, únicamente.

572

Un envase cilíndrico, con fondo plano o combado, de metal, cartón o plástico...

- a) es un bidón.
- b) es un cuñete.
- c) es un jerrican.

573

¿En qué estado se encuentra el agua cuando está entre 0 y 100° C?

- a) En estado gaseoso.
- b) En estado líquido.
- c) En estado sólido.

574



Según el combustible, ¿cómo se clasifican los fuegos?

- a) Sólidos, líquidos y gases.
- b) Sólidos, líquidos, gases, metales y eléctricos.
- c) Sólidos, líquidos, gases y metales.

575

¿Cuál de las siguientes es una medida de protección?

- a) El conductor es el único que debe estar debidamente identificado.
- b) Cada miembro de la tripulación debe estar debidamente identificado.
- c) Solo el transportista debe estar debidamente identificado.

576

Un GRG (IBC) puede contener...

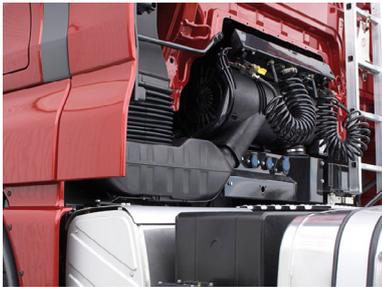
- a) mercancías sólidas o líquidas.
- b) mercancías con capacidad limitada sin tener en cuenta los grupos de embalaje.
- c) únicamente materias líquidas.

577

¿Cuál es la norma por la que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español?

- a) TMPC.
- b) Real Decreto 551/2006, de 5 de mayo,
- c) TPCE.

578



¿Por qué los vehículos de mercancías peligrosas llevan los circuitos eléctricos protegidos contra agresiones mecánicas y térmicas?

- a) Para reducir la contaminación.
- b) Para reducir el consumo.
- c) Por motivos de seguridad.

579

¿Cómo se define la temperatura de regulación?

- a) Es la temperatura máxima a la que un peróxido orgánico o materia autorreactiva puede ser transportada, con seguridad.
- b) Es la temperatura a la que deben aplicarse procedimientos cuando hay fallos del sistema de regulación de temperatura.
- c) Es la temperatura más baja a la que puede transportarse una mercancía.

580



¿Cuáles son los grupos de vehículos utilizados para el transporte de mercancías peligrosas?

- a) Vehículos caja y vehículos cisterna.
- b) Vehículos cubiertos y vehículos descubiertos.
- c) Vehículos caja y contenedores.

581

¿Será correcto, en caso de derrame, utilizar dispositivos de barrera capaces de evitar el paso de sustancias peligrosas a la red de alcantarillado o cauces de agua?

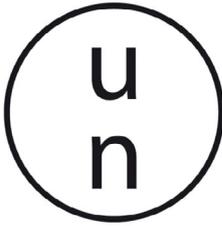
- a) Sí, o cualquier otro equipo adicional para emergencias, destinado a obturar o retener derrames o vertidos.
- b) No, no debemos intervenir.
- c) Emplearemos únicamente material absorbente.

582

¿Quién es el expedidor?

- a) Persona por cuya orden y cuenta se realiza el transporte de la mercancía peligrosa.
- b) Persona que recibe el envío.
- c) Persona que hace la carga y descarga de los bultos.

583



¿De cuántas cifras consta el número ONU?

- a) Cuatro.
- b) Dos o tres cifras.
- c) Tres cifras.

584

¿Cuáles son las reacciones endotérmicas?

- a) Aquellas que desprenden energía.
- b) Aquellas que absorben energía.
- c) Aquellas que generan ruidos.

585



Para optimizar la visibilidad en un túnel, ¿qué debe hacer antes de entrar?

- a) Poner el alumbrado de posición con suficiente antelación.
- b) Poner el alumbrado de largo alcance con suficiente antelación.
- c) Poner el alumbrado de corto alcance con suficiente antelación.

586

¿A quién se considera responsable de la infracción de manipulación del aparato de control con elementos mecánicos o electrónicos?

- a) Únicamente al transportista.
- b) Al que manipula, colabora, instala o comercializa, así como al transportista que lo lleva instalado.
- c) Al transportista y al conductor.

587

En un transporte de mercancías en bultos con la etiqueta de peligro 2.3, además de otros equipamientos generales, ¿se deberá llevar algún equipamiento adicional?

- a) Sí, una máscara de evacuación por cada miembro de la tripulación del vehículo.
- b) Sí una máscara de evacuación solo para el conductor.
- c) No existe el transporte de bultos con la etiqueta 2.3.

588

En la normativa que regula los tiempos de conducción y descanso, ¿cuál es el periodo de descanso diario normal?

- a) 11 horas.
- b) 3 horas y el segundo de 9 horas.
- c) 9 horas.

589



Las materias a granel de inflamación espontánea de la Clase 4.2 se transportarán en vehículos...

- a) de cualquier tipo.
- b) cubiertos o entoldados.
- c) cubiertos únicamente.

590

Cuando un medio de retención vacío sin limpiar se devuelva al expedidor, la indicación de cantidad...

- a) se reemplazará por "RETORNO EN VACÍO".
- b) se suprimirá y reemplazará por la palabras "RETORNO EN VACÍO, SIN LIMPIAR".
- c) no se reemplazará nada, ya que es como si estuvieran llenos.

591

Al hablar de los tiempos de conducción y descanso, ¿cómo se define semana?

- a) Periodo de tiempo entre las 00:00 horas del lunes a las 24:00 horas del domingo.
- b) Periodo de tiempo entre las 00:00 horas del lunes a las 13:00 horas del sábado.
- c) Periodo de tiempo entre las 00:00 horas del lunes a las 24:00 horas del sábado.

592

Como medida de protección...

- a) el conductor es el único que debe mantener un archivo actualizado de todos los certificados válidos de formación.
- b) la administración debe mantener un archivo actualizado de todos los certificados válidos de formación de los conductores.
- c) no es necesario tener un archivo con los certificados de formación.

593



Como norma general, ¿cuántos extintores debe llevar un vehículo que transporta mercancías peligrosas?

- a) Un extintor de 6 kilos.
- b) Dos extintores, al menos, con capacidad apropiada a la MMA del vehículo.
- c) Un extintor únicamente.

594

En el transporte de mercancías peligrosas que requieran regulación de temperatura, los refrigerantes líquidos empleados en los vehículos no serán...

- a) tóxicos.
- b) inflamables.
- c) corrosivos.

595

¿Qué hay que verificar en la lista de comprobaciones?

- a) Documentación, estado de equipamiento del vehículo, comprobaciones previas, durante y después de la carga.
- b) Comprobaciones previas únicamente durante y después de la carga.
- c) Documentación del vehículo y de la mercancía.

596

¿Existen diferentes tipos de extintores para combatir fuegos de metales (clase D)?

- a) Sí, conteniendo agentes específicos.
- b) No, no existen los fuegos de metales.
- c) No, no existen extintores para combatir fuegos de metales.

597

¿Qué es el ABC?

- a) Atender, valorar y certificar.
- b) Abertura de las vías aéreas, respiración y circulación.
- c) Atención, paciente en shock.

598

Toda unidad de transporte de mercancías peligrosas con una MMA autorizada que exceda de 3,5 toneladas, deberá estar provista como mínimo de...

- a) 8 kg de agente extintor, de los que al menos uno tendrá una capacidad mínima de 6 kg.
- b) 2 extintores en la cabina y 2 en la caja con una capacidad mínima de 8 kg.
- c) un extintor de 2 kg y otro de 4 kg.

599



Si hemos obtenido el Certificado ADR básico el 7/05/2009 y el de cisternas el 11/09/2010, ¿cuándo lo renovaremos?

- a) Ambos entre el 7/05/2013 y el 7/05/2014.
- b) El básico entre el 7/05/2013 y el 7/05/2014, y el de cisternas entre el 7/05/2014 y el 7/05/2015.
- c) Una vez que pase el 7/05/2014.

600

En las etiquetas de materias sólidas inflamables, autorreactivas y explosivas desensibilizadas, ¿de qué color es el fondo?

- a) Blanco y amarillo.
- b) Blanco y negro.
- c) Franjas blancas y rojas verticales alternas.

601

Si se transportan mercancías con las etiquetas de peligro 3, 4.1, 4.3, 8 y 9, además del equipamiento general, ¿cuántos extintores deberá llevar?

- a) Al menos dos extintores para combatir un fuego en el motor o en la cabina, con una capacidad mínima de 2 kg. de polvo ABC.
- b) **Dependerá de la MMA del vehículo.**
- c) Al menos un extintor para poder combatir un fuego en el motor o en la cabina, con una capacidad mínima de 4 kg. de polvo ABC.

602

¿Existen vehículos para pulverulentos o granulares en el transporte de mercancías peligrosas?

- a) No, sólo son utilizados en el transporte de productos alimentarios.
- b) **Sí.**
- c) No.

603



Antes de iniciar el viaje se debe de comprobar...

- a) **que la documentación necesaria se encuentra a bordo de la unidad de transporte.**
- b) que se lleve a bordo el certificado de limpieza.
- c) que se lleve a bordo el certificado de aprobación.

604

¿Cómo se advertirá la fumigación en las unidades de transporte?

- a) **Mediante una señal de precaución fácilmente visible.**
- b) No es necesaria ninguna señal.
- c) No se contempla en el ADR.

605



La formación y los planes de protección deben incluir...

- a) un curso de formación en extinción de incendios, para saber actuar ante la carga.
- b) un curso de prevención de riesgos laborales intermedio.
- c) **medidas para garantizar la protección física de la información sobre el transporte.**

606

En los transportes a granel, los vehículos y contenedores llevan un panel de peligro delante y otro detrás...

- a) **con numeración.**
- b) sin numeración.
- c) dependiendo de la mercancía transportada.

607

Si existen fugas o derrames importantes...

- a) no haremos nada porque eso es cosa de los bomberos.
- b) saldremos corriendo.
- c) hay que apartarse y aconsejar a otras personas que se aparten.

608



En caso de que no se pueda evitar una fuga de gases inflamables es preferible dejar que el gas se quemé.

- a) Falso.
- b) Verdadero, pero hay que extinguir el fuego, en todo caso.
- c) Verdadero.

609

Según el ADR, ¿de quién es la responsabilidad si no se incluye en los documentos de acompañamiento los datos que reglamentariamente deben figurar?

- a) Del descargador.
- b) Del cargador o del expedidor.
- c) Del transportista o del cargador.

610

Con el objetivo de recoger los últimos avances tecnológicos en los vehículos, las nuevas materias, equipos y circunstancias, ¿cada cuánto tiempo se actualiza el ADR?

- a) Cada dos años impares.
- b) Cuando se acuerde entre los países en los que esté vigente.
- c) Anualmente.

611

¿Qué hay que hacer en caso de retención en un túnel?

- a) Accionar las luces de emergencia y dejar encendidas las luces de corto alcance.
- b) Apagar el motor, accionar las luces de emergencia y dejar encendidas las luces de posición.
- c) Accionar las luces de emergencia y dejar encendidas las luces de largo alcance.

612

Toda unidad de transporte de mercancías peligrosas con una MMA autorizada que exceda de 7,5 toneladas deberá estar provista como mínimo de...

- a) 12 kg de agente extintor repartido como mínimo en dos extintores de 6 kg.
- b) cuatro extintores, 2 en la cabina y dos en la caja.
- c) sólo un extintor de 8 kg de polvo.

613



¿Hay que dejar espacio libre en el compartimento de carga con materias de las clases 4.1 y 5.2 que requieran regulación de temperatura?

- a) No, para no perder temperatura.
- b) Sí, para que permita una temperatura uniforme.
- c) No, en ningún caso.

614

En las hojas de registro de un tacógrafo analógico, ¿dónde anotará los cambios de vehículo durante la jornada?

- a) No es necesario anotar los cambios de vehículo.
- b) En la parte delantera del disco.
- c) En la parte trasera del disco.

615

¿Cuál de estas afirmaciones es correcta?

- a) Las lesiones directas se producen por impacto directo de la persona contra un vehículo, el suelo o un obstáculo.
- b) Las lesiones directas se producen por la deceleración o aceleración que sufre la persona.
- c) Las lesiones directas producen una gran cantidad de sangre.

616

¿Cada cuánto tiempo la empresa descargará los datos de las tarjetas de conductor?

- a) Al menos, una vez cada año.
- b) Al menos, una vez cada 3 meses.
- c) Al menos, una vez cada 31 días.

617

¿Quién entrega las Instrucciones Escritas según el ADR a la tripulación del vehículo?

- a) El cargador.
- b) El fabricante.
- c) El transportista.

618



El polvo ABC, ¿es un agente contenido en determinados extintores?

- a) No.
- b) Sí.
- c) El polvo ABC no es un agente extintor.

619

Los bultos de las clases 4.1 y 5.2, que requieran regulación de temperatura, no se colocarán...

- a) con ninguna otra mercancía.
- b) encima de otras mercancías.
- c) en la parte trasera.

620

¿Cómo se consideran las materias cuyo Grupo de Embalaje es III?

- a) Son las materias de peligrosidad media.
- b) Son las materias de mayor peligrosidad.
- c) Son las materias de menor peligrosidad.

621

¿Cuál es la vida útil de los extintores?

- a) 5 años.
- b) 10 años.
- c) 20 años.

622

¿Cuántos extintores suplementarios deberá llevar un vehículo que transporta mercancías peligrosas cuya MMA es inferior a 3,5 toneladas?

- a) Uno o varios extintores de polvo ABC, con una capacidad mínima de 6 kg de polvo.
- b) Uno o varios extintores con polvo ABC, con una capacidad mínima total de 8 kg de los que, al menos, uno deberá tener una capacidad mínima de 6 kg.
- c) Uno o varios extintores adaptados a las clases de inflamabilidad ABC con una capacidad mínima total de 4 kg de polvo (o de capacidad correspondiente para otro agente extintor aceptable).

623

¿Qué se precisa para transferir residuos peligrosos?

- a) Un documento de aceptación por parte del transportista.
- b) Un documento de aceptación por parte del destinatario.
- c) Un documento de aceptación por parte del gestor-receptor.

624



Si ha habido fugas de materias tóxicas o infecciosas, ¿se podrá usar el vehículo?

- a) No, hasta no haber sido convenientemente limpiado.
- b) Sí, siempre.
- c) No, nunca.

625



¿De qué material no estará construida la caja de un vehículo dedicado al transporte de materias de la Clase 5.1?

- a) De metal.
- b) De madera u otro material fácilmente combustible.
- c) Es indiferente el tipo de material utilizado.

626

La etiqueta que pertenece a gases tóxicos es de color...

- a) blanco, con una calavera en negro y con el número 2 en la parte inferior.
- b) verde y blanca.
- c) naranja, con una calavera en negro.

627

Si una mercancía presenta varios peligros se usarán tantas etiquetas como sean necesarias, colocándolas...

- a) a cada lado del vehículo.
- b) una al lado de otra.
- c) en la parte delantera del vehículo.

628



El tacógrafo es un instrumento de control capaz de registrar entre otros parámetros...

- a) distancia recorrida, velocidad instantánea y actividad realizada y duración de la misma.
- b) distancia recorrida, velocidad media y actividad realizada y duración de la misma.
- c) tiempos de conducción y descanso y velocidades medias.

629

¿Cuántos auxiliares se necesitan al menos para inmovilizar correctamente el eje cabeza-cuello-tronco de un herido?

- a) Al menos tres.
- b) Al menos cinco.
- c) Al menos dos.

630

¿Cómo se expresa la capacidad máxima de un envase o embalaje?

- a) En kilogramos.
- b) En metros cúbicos o en litros.
- c) En toneladas.

631

El Certificado de aprobación del vehículo que transporta mercancías peligrosas es obligatorio para todos los vehículos...

- a) excepto EX/II y EX/III.
- b) excepto las MEMU.
- c) EX/II, EX/III, FL, OX, AT y las MEMU.

632

En contenedores que transporten mercancías peligrosas sólidas a granel, contenedores cisternas, CGEM y cisternas portátiles, los paneles de color naranja podrán ser sustituidos por...

- a) etiquetas.
- b) otras placas.
- c) hojas autoadhesivas, pinturas o procedimientos equivalentes.

633

Un embalaje, ¿tiene uno o varios recipientes?

- a) Si tiene más de un recipiente se trataría de un embalaje combinado.
- b) Normalmente solo tiene un recipiente.
- c) Tiene uno o varios recipientes y los elementos necesarios para cumplir la función de retención y seguridad.

634



¿Existen extintores de agua?

- a) No.
- b) Sí.
- c) El agua no se emplea en extintores portátiles.

635

¿Con cuánta antelación hay que comunicar al Ministerio de Medio Ambiente el envío de residuos peligrosos?

- a) Con 10 días de antelación.
- b) Con 15 días de antelación.
- c) Con un mes de antelación.

636

¿Existen materias sólidas que se transportan en estado fundido?

- a) Sí, las que establece el ADR.
- b) No, nunca.
- c) No, las materias sólidas se transportan en bultos a granel.

- 637 La espuma, ¿es un agente contenido en determinados extintores portátiles?
- a) Sí.
 - b) No.
 - c) La espuma no es un agente extintor.

- 638 Ciertas materias requieren durante el transporte una protección respiratoria para cada miembro de la tripulación, ¿sabría a qué tipo de materias les afecta dicha obligación?
- a) A los gases corrosivos.
 - b) A los gases tóxicos.
 - c) A todos los gases.

- 639 ¿Qué se hace en la inspección anual del extintor?
- a) Solo se comprueba el aspecto externo.
 - b) Se realiza la prueba de retimbrado.
 - c) Pesado del extintor, comprobaciones respecto al estado general y la presión interna.



- 640 Las flechas de orientación deben colocarse en embalajes combinados con envases interiores que contengan...
- a) bultos.
 - b) gases.
 - c) líquidos.

- 641 Según la normativa ADR, el conductor, cuando no realice la carga/descarga, permanecerá...
- a) cerca del destinatario.
 - b) cerca del expedidor.
 - c) apartado del lugar donde se realizan las operaciones.

- 642 ¿Qué es un corrosivo?
- a) Es un gas que, sin ser tóxico, puede producir la muerte por asfixia, pues desplaza el oxígeno.
 - b) Es un producto que provoca lesiones químicas al reaccionar con los tejidos de los seres vivos y que, además, es capaz de corroer otros materiales.
 - c) Es una sustancia muy tóxica que contiene cloro.

643



Como norma general, ¿se debe mover a un accidentado o trasladarlo a un hospital?

- a) Sí, en cualquier caso.
- b) No, nunca.
- c) Sí, dependiendo únicamente de la situación del accidentado.

644

Como norma, ¿cuál es la velocidad máxima de un vehículo que transporta mercancías peligrosas?

- a) 20 km/h inferior a la genérica marcada para cualquier otro vehículo dedicado al transporte de mercancías.
- b) 10 km/h inferior a la genérica marcada para cualquier otro vehículo dedicado al transporte de mercancías.
- c) 10 km/h inferior a la genérica fuera de poblado marcada para cualquier otro vehículo dedicado al transporte de mercancías.

645

¿Es correcta la afirmación: “todos los vehículos dedicados al transporte de mercancías peligrosas estarán equipados con un limitador de velocidad, no debiendo exceder esta de 90 km/h”?

- a) No, no es correcta.
- b) Sí, si es correcta.
- c) Sólo cuando se trate de vehículos para transporte multimodal.

646

El limitador de velocidad del que deben disponer todos los vehículos dedicados al transporte de mercancías peligrosas cuya MMA sea superior a 3,5 toneladas, cortará la inyección a...

- a) 85 km/h.
- b) 80 km/h.
- c) 90 km/h.

647



Un fuego de gas butano es un fuego de la clase...

- a) B.
- b) C.
- c) A.

648

¿Se puede reducir las dimensiones de las etiquetas de los bultos?

- a) Sí, siempre que las etiquetas sigan siendo bien visibles, si la dimensión del bulto lo exige.
- b) No, siempre tienen que tener las mismas dimensiones.
- c) Sí, se puede reducir el tamaño de las etiquetas a criterio del expedidor.

649



¿Cuáles son los elementos mínimos que se necesitan para que se produzca un fuego?

- a) Agente oxidante, comburente y una fuente de calor (energía de activación).
- b) Agente extintor, combustible y una fuente de calor (energía de activación).
- c) **Agente oxidante, combustible y una fuente de calor (energía de activación).**

650

De las siguientes posiciones, ¿cuál utilizaremos ante un shock?

- a) Decúbito supino lateral.
- b) En posición antishock, esté consciente o inconsciente.
- c) **Si está consciente, en posición antishock.**

651

¿Qué peligros causan las materias corrosivas?

- a) **Debido a su acción química son capaces de dañar los tejidos de los seres vivos al entrar en contacto con ellas.**
- b) Que pueden provocar daños en las células.
- c) Que pueden provocar daños al medioambiente.

652

¿Debe llevar el vehículo porta contenedor placas-etiquetas?

- a) No, nunca.
- b) Sí, siempre.
- c) **Sí, si las del contenedor no son visibles desde el exterior.**

653



Si conduce un vehículo que transporta mercancías peligrosas, en un túnel...

- a) **se debe comprobar que no existe ninguna prohibición expresa.**
- b) no hay ninguna limitación referente a la masa del vehículo.
- c) se circula igual que en el resto de los lugares.

654

Es obligación de seguridad del transportista de mercancías peligrosas...

- a) **verificar que los vehículos no se sobrecarguen.**
- b) utilizar sólo envases, embalajes, grandes embalajes, GRG y cisternas, en sus diferentes modalidades admitidas y aptas para el transporte.
- c) respetar las disposiciones sobre modos de envío y las restricciones de expedición.

655

¿Están sometidas a las disposiciones del ADR las baterías de litio contenidas en equipos empleados o preparados para utilizar durante un transporte?

- a) Sí, al no ser necesarios para realizar la operación de transporte.
- b) No.
- c) No, las baterías de litio no están contempladas en el ADR.

656

Un contenedor, ¿requiere operaciones intermedias de carga y descarga cuando se realiza un transporte multimodal?

- a) Sí, cuando se trata de un transporte marítimo.
- b) No.
- c) No, únicamente cuando los contenedores son apilables.

657



En un accidente, el papel de la tripulación de mercancías peligrosas es...

- a) fundamental hasta la llegada de los equipos de intervención.
- b) intervenir sobre las materias.
- c) intervenir sobre el fuego de la carga.

658



Si transportamos botellas tumbadas o de pie de la Clase 2, ¿con qué las sujetaremos para que no vuelquen o se desplacen?

- a) Solo podrán llevar anclajes.
- b) Llevarán simplemente calzos.
- c) Llevarán anclajes, calzos o sujeciones suficientes.

659

La marca de materias transportadas en caliente, ¿qué forma tiene?

- a) Rombo.
- b) Cuadrada, sobre un vértice.
- c) Triangular.

660



¿Qué se entiende por participantes en el transporte?

- a) A las personas o empresas que intervienen en el transporte de mercancías peligrosas.
- b) A todos los vehículos o medios empleados en el transporte de mercancías peligrosas.
- c) A toda persona física que interviene en el transporte de mercancías peligrosas.

661

Los agentes de extinción contenidos en los extintores de incendios de los que debe estar provista toda unidad de transporte de mercancías peligrosas...

- a) han de corresponder al tipo de inflamabilidad que pueda combatir el fuego de las materias transportadas.
- b) han de corresponder al tipo de inflamabilidad ABC.
- c) han de corresponder al tipo de inflamabilidad B si se transportan líquidos inflamables.

662

Cuando se utiliza más de una unidad de transporte, ¿cuántas Cartas de porte se expiden?

- a) Tantas Cartas de porte o copias del original como unidades de transporte se empleen.
- b) Una sola Carta de porte original.
- c) Un vehículo ADR solo puede arrastrar un remolque, entonces una sola Carta de porte.

663

El Certificado de limpieza lo debe exigir...

- a) el cargador.
- b) el operador de transporte.
- c) el transportista.

664



¿Cuántos tipos de tarjetas de tacógrafo existen en la actualidad?

- a) Tarjeta de conductor y de empresa en el caso del conductor autónomo.
- b) Tarjeta de conductor, de empresa, de control y de centro de ensayo.
- c) Tarjeta de conductor, de empresa y de control.

665

Las denominaciones “CONTENEDOR-CISTERNA VACIO”, “CGEM VACIO”, “MEMU VACIO”...

- a) son términos ADR.
- b) son términos utilizados para el transporte de mercancías perecederas.
- c) no se usan como norma general en el ADR.

666



¿Qué significa esta señal?

- a) Calzada para vehículos que transporten productos contaminantes del agua.
- b) Calzada obligatoria para vehículos que transporten mercancías explosivas o inflamables.
- c) Calzada obligatoria para vehículos que transporten cualquier tipo de mercancías peligrosas.

667

¿Dónde llevaremos las Instrucciones Escritas según el ADR?

- a) En la guantera del camión.
- b) Con todos los demás documentos.
- c) Al alcance de la mano, en la cabina del vehículo.

668

¿Cuándo se aplicarán las disposiciones especiales en caso de transportar mercancías peligrosas de alto riesgo?

- a) Cuando sea necesario, teniendo en cuenta la cantidad y cómo se transportan (bultos, cisternas o a granel).
- b) Cuando la MMA del vehículo exceda de 3.500 kg.
- c) Sólo se aplicarán cuando se realice el transporte de estas materias en cisterna.

669



Si existe señal con límite de velocidad específico inferior a los límites genéricos...

- a) no hará falta rebajarla, puesto que nuestra velocidad ya ha sido rebajada.
- b) se respetará la señal.
- c) no se rebajará nuestra velocidad en ningún caso.

670

¿Es correcta la afirmación: “todos los vehículos cuya MMA autorizada exceda de 7,5 toneladas, estarán equipados con un sistema de frenado ABS”?

- a) No.
- b) Sí.
- c) Sí en el caso de vehículos batería.

671

¿Cómo se registra el tiempo de conducción?

- a) De forma automática o semiautomática bien por un aparato de control o bien de forma manual.
- b) Exclusivamente de forma automática por un aparato de control.
- c) Únicamente de forma semiautomática y manual.

672

Los bultos, ¿deben llevar alguna etiqueta para mostrar de forma gráfica los peligros que suponen las materias contenidas?

- a) No, los bultos no están obligados a llevar etiquetas.
- b) Sí, deben llevar unas etiquetas adhesivas o estar marcados directamente con dichas etiquetas.
- c) Sí, obligatoriamente unas etiquetas adhesivas.

673 Los envases se construirán de tal forma que al abrirlos o cerrarlos...

- a) no se pueda romper el envoltorio.
- b) no se vierta el contenido.
- c) se pueda sacar el producto fácilmente.

674 Los túneles de la Categoría A, ¿tienen alguna restricción?

- a) Sí, tienen varias restricciones.
- b) Sí, tienen una restricción.
- c) No, no tienen ninguna restricción.

675 El desconectador de batería del que debe disponer una unidad de transporte de mercancías peligrosas, dispondrá de...



- a) dos sistemas de desconexión con un interruptor.
- b) un interruptor.
- c) dos interruptores.

676 ¿Están obligados a cumplir algún tipo de disposición establecida en el ADR los participantes en el transporte?

- a) Sí, como agentes principales están obligados a cumplir las disposiciones particulares en materia de seguridad.
- b) No, ya que el ADR regula exclusivamente el transporte de las mercancías peligrosas y no afecta a los agentes intervinientes.
- c) Sí, pero únicamente los encargados del transporte en sí de las mercancías peligrosas.

677 ¿Existe un equipo adicional para emergencias destinado a retener derrames o vertidos a cauces de agua o alcantarillados?

- a) No, los equipos para emergencias los utilizarán siempre el personal del 112.
- b) No, en estos casos está prohibido intervenir.
- c) Sí, existen diferentes materiales, agentes neutralizantes, dispositivos de barrera, etc... a utilizar dependiendo de las materias peligrosas transportadas.

678 ¿Es obligatorio disponer de una linterna de mano a bordo de una unidad de transporte de mercancías peligrosas?



- a) Sí, una por cada miembro de la tripulación del vehículo.
- b) Sí, una para el conductor.
- c) No será necesario cuando el transporte se realice de día.

679

En un accidente, ¿por qué debemos extremar las precauciones y alejarnos lo máximo posible de los airbags que no se hayan activado?

- a) Por que existe peligro de sufrir lesiones graves por su apertura inesperada.
- b) Por que se puede incendiar el vehículo.
- c) Por que se puede asustar el herido.

680

¿Cómo se definen las Mercancías Peligrosas de Alto Riesgo?

- a) Son aquellas que pueden ser utilizadas con fines terroristas y producir graves consecuencias, tanto daños personales como materiales.
- b) Todas las de la Clase 1.
- c) Todas las de la Clase 7.

681

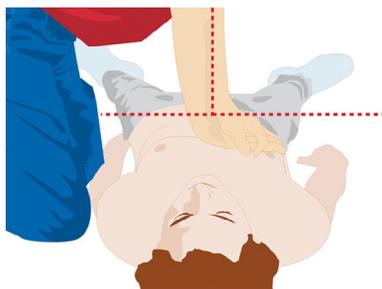
¿Qué participante tiene la obligación de asegurarse de que el vehículo lleva las etiquetas de peligro y las señalizaciones prescritas?

- a) El transportista.
- b) El expedidor.
- c) Tanto el transportista como el expedidor.

Preguntas específicas sobre Cisternas



1



¿Cuál es el objetivo de hacer una reanimación cardiopulmonar?

- a) Abrir las vías respiratorias.
- b) Restablecer una ventilación adecuada a través de la respiración artificial y una circulación sanguínea adecuada.
- c) Hacer siempre 30 ventilaciones y 2 compresiones en cualquiera de los casos.

2

Una unidad de transporte compartimentada con diferentes materias y con distintos tipos de riesgos ¿cuántas placas-etiquetas llevaría?

- a) Tres en la parte posterior.
- b) Las placas-etiquetas correspondientes en cada lateral del compartimento que contiene el producto y una placa-etiqueta de cada tipo de riesgo en la parte trasera del vehículo.
- c) Seis, tres en cada lateral.

3



¿Cuáles son los requisitos que debe reunir el conductor para obtener el Certificado ADR?

- a) Tener residencia en Europa y realizar un curso de formación.
- b) Tener residencia en España, estar en posesión del permiso B con una antigüedad de al menos 1 año y superar un examen después de realizar un curso de formación.
- c) Realizar un curso de formación, únicamente.

4

Según el ADR, ¿qué capacidad tiene una cisterna desmontable?

- a) Superior a 550 litros.
- b) Superior a 450 litros.
- c) Superior a 750 litros.

5



Una cisterna fija es...

- a) una cisterna con una capacidad superior a 1.000 litros que está fijada sobre un vehículo.
- b) una cisterna de más de 3.500 litros.
- c) una cisterna inamovible fijada a una estructura.

6

Un vehículo dedicado al transporte de mercancías con 11 años de antigüedad y una MMA superior a 3,5 toneladas estará obligado a realizar la revisión periódica...

- a) anual.
- b) semestral.
- c) anual, sólo en el caso de transporte de mercancías peligrosas.

7



¿Qué elemento de la cisterna debe poder cerrarse por medio de una brida ciega o dispositivo similar?

- a) Las bocas de hombre.
- b) Las virolas.
- c) Las tuberías de vaciado.

8



Cuando a un vehículo se le fija una cisterna, ¿en qué se convierte ese vehículo?

- a) En una cisterna móvil.
- b) En un vehículo cisterna.
- c) En un vehículo portador.

9

¿Para qué vehículos es necesario disponer del Certificado ADR?

- a) Para las cisternas fijas o desmontables con capacidad mayor de 1.000 litros.
- b) Para cualquier tipo de vehículo de más de 3.500 kg.
- c) Para los rígidos de más de 3.500 kg. y los vehículos MEMU.

10



¿Qué tipo de cisterna se utilizará para el transporte de gases tóxicos corrosivos (TC)?

- a) OX.
- b) FL.
- c) AT.

11



¿Quién debe estar en posesión del Certificado ADR?

- a) Los conductores, el transportista y el expedidor.
- b) Los conductores de determinados vehículos que transporten mercancías peligrosas.
- c) Los conductores, el cargador y el descargador.

12

Hay cisternas que suelen reforzarse con teflón cuando las mercancías transportadas...

- a) son de la Clase 1.
- b) reaccionan o debilitan los materiales metálicos.
- c) son de la Clase 7.

13



¿Qué nos indica el número de la parte superior del panel de peligro?

- a) La cantidad de materia transportada.
- b) El peligro que supone la materia transportada.
- c) El número ONU.

14

Una llama es...

- a) una reacción endotérmica.
- b) una reacción explosiva.
- c) una reacción química en cadena.

15

El Certificado de aprobación del vehículo que transporta mercancías peligrosas es obligatorio...

- a) para todos los vehículos excepto las MEMU.
- b) para los vehículos EX/II, EX/III, FL, OX, AT y las MEMU.
- c) para todos los vehículos excepto EX/II y EX/III.

16



Cuando está el vehículo en báscula, ¿qué determina el peso de la carga?

- a) La diferencia del peso del vehículo antes y después de la carga.
- b) Depende de la materia.
- c) El peso está determinado en la ficha de inspección técnica del vehículo.

17

¿Qué es la solidificación?

- a) Es el paso de una materia de estado sólido a líquido.
- b) Es el paso de la materia de estado líquido a sólido.
- c) Es el paso de una materia de estado líquido a gaseoso.

18



Como norma general, ¿se debe mover a un accidentado o trasladarlo a un hospital?

- a) Sí, en cualquier caso.
- b) No.
- c) Sí, dependiendo únicamente de la situación del accidentado.

19



La combinación de una curva y una frenada cuando se conduce una cisterna con líquidos ocasiona el desplazamiento de la carga...

- a) hacia atrás y hacia el exterior de la curva.
- b) **hacia delante y hacia el exterior de la curva.**
- c) hacia delante y hacia el interior de la curva.

20



¿Qué tipo de revisiones y controles específicos afectan a los vehículos cisternas?

- a) La prueba de estanqueidad únicamente.
- b) **Las pruebas de presión hidráulica y de estanqueidad.**
- c) La prueba de presión hidráulica únicamente.

21



Si las sustancias transportadas reaccionan o debilitan los materiales metálicos, las cisternas deben...

- a) **recubrirse con teflón o se utilizan cisternas fabricadas con materiales plásticos reforzados.**
- b) recubrirse con plásticos en la parte exterior.
- c) ser siempre de material plástico.

22

¿Qué tipo de riesgo puede afectar a los depósitos de carburante en ciertos vehículos?

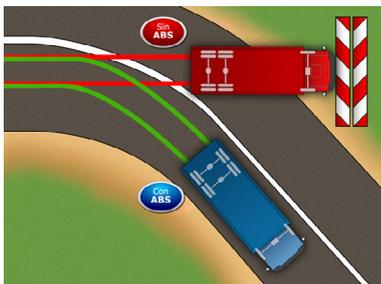
- a) **Riesgo de incendio.**
- b) Riesgo de contaminación.
- c) Riesgo de exceso de consumo.

23

¿Cuál será la periodicidad de la inspección técnica para un vehículo dedicado al transporte de mercancías cuya MMA supere las 3,5 toneladas?

- a) Bianual.
- b) Siempre anual en el caso de transporte de mercancías peligrosas.
- c) **Dependerá de la antigüedad del vehículo.**

24



¿Es correcto afirmar: “todos los vehículos que transporten mercancías peligrosas deben tener sistema de frenado antibloqueo ABS?”

- a) No, sólo es obligatorio para los vehículos caja y para el transporte a granel.
- b) Sí.
- c) **No.**

25 Referente a la señalización, ¿cuál es el objetivo de la normativa ADR?

- a) Identificar exclusivamente la naturaleza de la mercancía.
- b) Identificar en todo momento y con facilidad la naturaleza de la mercancía y el peligro de la mercancía.
- c) Identificar solamente el peligro de la mercancía.

26



En los sistemas de control de la carga, ¿qué función tienen los que controlan el nivel de llenado máximo de la cisterna?

- a) Detienen la descarga.
- b) Detienen la carga al alcanzar un nivel determinado.
- c) Se accionan y detienen automáticamente la carga al alcanzar su nivel máximo.

27 Los dispositivos de llenado y vaciado y las tapas de protección deben...

- a) estar situados siempre en la parte superior de la cisterna.
- b) estar asegurados contra toda posibilidad de apertura imprevista.
- c) estar protegidos únicamente contra actos vandálicos.

28



La empresa que introduce las mercancías peligrosas en una cisterna se llama...

- a) rellenador.
- b) estibador.
- c) cargador de cisternas o llenador.

29 El Certificado de aprobación de una cisterna, ¿exime al transportista de cumplir con otras obligaciones relativas a controles periódicos de dicha cisterna?

- a) Sólo en el caso de transportes multimodales.
- b) Sí.
- c) No.

30 Los vehículos MEMU tendrán que superar una revisión técnica para verificar que cumplen los requisitos ADR...

- a) cada 2 años.
- b) en su Comunidad Autónoma y cada 3 años.
- c) en su país de origen, igual que los vehículos EX/II, EX/III, FL, OX y AT.

31 Como norma general, en el transporte de mercancías peligrosas, las cisternas para gases tendrán una sección...

- a) elíptica únicamente.
- b) circular, para repartir adecuadamente la presión interna.
- c) circular o elíptica indistintamente.

32 La prueba de presión hidráulica en los contenedores cisternas que transportan mercancías peligrosas, se realizará cada...

- a) 5 años.
- b) 2,5 años.
- c) 3 años.

33  ¿En qué situaciones los vehículos-cisterna sufren los mayores desplazamientos a causa del movimiento del líquido transportado?

- a) Cuando están cargados al 50% del volumen total.
- b) Cuando están cargados al 95% del volumen total.
- c) Cuando están cargados al 20% del volumen total.

34 La toma de tierra se utiliza para eliminar la electricidad estática, ¿cómo se produce esta electricidad estática?

- a) Por el rozamiento del vehículo con el aire o el movimiento de los líquidos en el interior del depósito o las mangueras.
- b) Por el rozamiento del aire en el vehículo, exclusivamente.
- c) Se produce al ponernos en contacto con alguna parte metálica del vehículo.

35 Como norma general, ¿qué forma tendrá una cisterna para el transporte de gases en mercancías peligrosas?

- a) Sección poliédrica únicamente.
- b) Sección circular, para repartir adecuadamente la presión interna.
- c) Elíptica o circular indistintamente.

36  ¿Cuál es el tipo de cisterna apropiada para el transporte de gases licuados refrigerados?

- a) Cisternas con regulación de temperatura.
- b) Una cisterna calorifugada.
- c) Una cisterna criogenizada.

37 El número ONU que identifica la materia, y está colocado en la mitad inferior de los paneles naranja consta de...

- a) cinco cifras, como norma general.
- b) cuatro cifras.
- c) tres cifras.

38



Si conduce una cisterna que transporta mercancías peligrosas, debe saber que, si efectúa aceleraciones bruscas...

- a) la carga tenderá a ocupar la parte trasera del depósito.
- b) la carga tenderá a ocupar la parte delantera del depósito.
- c) no afectará a la carga.

39 En una cisterna, las paredes internas provistas de aberturas para que pase el líquido entre los compartimentos se denominan...

- a) pantallas internas.
- b) mamparos.
- c) rompeolas.

40 ¿Qué primeros auxilios se deben realizar en caso de contacto con un gas licuado?

- a) Descongelar con agua fría las partes congeladas.
- b) No quitar la ropa contaminada.
- c) Descongelar con agua caliente.

41 En unidades de transporte con una sola materia peligrosa, ¿dónde se les colocan las placas-etiquetas?

- a) En ambos lados y en la parte posterior del vehículo.
- b) En la parte posterior y delantera del vehículo.
- c) En los laterales del vehículo.

42 Un vehículo con Certificado de aprobación, ¿tiene que pasar además la ITV?

- a) No, con el Certificado de aprobación debidamente revisado será suficiente.
- b) Sí, es una revisión independiente.
- c) No, con la ITV será suficiente.

43

En caso de un accidente serio, ¿que válvula es la encargada de cerrar el proceso de carga y descarga?

- a) La válvula antirrebose.
- b) La válvula antivuelco.
- c) La válvula interna de cierre instantáneo.

44



¿Es obligatorio que un conductor que transporta mercancías peligrosas tenga el Certificado ADR?

- a) Únicamente cuando se transporten mercancías explosivas o inflamables.
- b) Sólo cuando se superen los límites de carga en común.
- c) Sí, como norma general.

45

Los rompeolas situados en el interior de las cisternas sirven para...

- a) disminuir el movimiento del líquido en la cisterna.
- b) aumentar el movimiento del líquido en la cisterna.
- c) separar los diferentes productos que transporta.

46

Los depósitos para el transporte de gases, ¿qué número de orificios deben tener?

- a) El mínimo necesario para llevar a cabo labores de carga y descarga, para el montaje de termómetros y grifos de purga, entre otros.
- b) El mínimo necesario para llevar a cabo las labores de carga y descarga únicamente.
- c) Deben llevar como máximo 3 orificios de ventilación.

47



Un conductor que comience a conducir cisternas debe prestar especial atención...

- a) a los movimientos del líquido dentro de la cisterna cuando circule a media carga, especialmente en curvas, gloriets, etc.
- b) a la perfecta conservación de los paneles y etiquetas, informando de cualquier desperfecto que pueda producirse.
- c) a que la cisterna circule lo más llena posible para rentabilizarla al máximo.

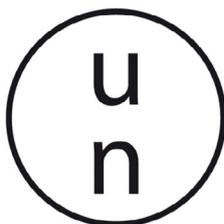
48



Cuando se utiliza más de una unidad de transporte, ¿cuántas Cartas de porte se expiden?

- a) Una sola Carta de porte original.
- b) Tantas Cartas de porte o copias del original como unidades de transporte se empleen.
- c) Un vehículo ADR solo puede arrastrar un remolque, entonces una sola Carta de porte.

49



¿Qué nos indica el número ONU?

- a) Nos indica exactamente la mercancía transportada.
- b) El peligro que supone.
- c) Si la mercancía es líquida o sólida.

50

¿Será posible cargar un vehículo de mercancías peligrosas si se detecta que no se han llevado a cabo las revisiones e inspecciones reglamentarias?

- a) Sí, siempre que cumpla el resto de requisitos exigibles para la carga.
- b) No.
- c) Sí, si el expedidor así lo decide.

51

En un panel de peligro, ¿qué nos indica el número de peligro 606?

- a) Material seguro.
- b) Materia infecciosa.
- c) Material reciclado.

52



¿Cómo deberán estar instalados los extintores a bordo de una unidad de transporte de mercancías peligrosas?

- a) De fácil acceso solo el de la cabina.
- b) De fácil acceso y protegidos de los efectos climáticos de modo que sus capacidades operacionales no se vean afectadas.
- c) No hay ningún requisito concreto para su instalación.

53

¿A qué se llama carga residual?

- a) Es el resto de la última mercancía cargada y que tiene que ser compatible con la materia a cargar.
- b) Es la carga sobrante y está clasificada como residuo, según el ADR.
- c) Está relacionada con el grado de llenado de la cisterna.

54

¿De qué color es el fondo de las etiquetas de las materias que al contacto con el agua desprenden gases inflamables?

- a) Rosa y blanco.
- b) Azul.
- c) Amarillo.

55



¿Todas las cisternas para el transporte de mercancías peligrosas tienen el mismo tipo de aislamiento?

- a) Sí, todas están dotadas de aislamiento por cámara envolvente al vacío.
- b) No, depende, como norma general, del tipo de mercancía para la cual esté homologada.
- c) No, todas son sin aislamiento.

56

En un panel de peligro, el número 568 nos indica...

- a) materia inflamable.
- b) materia comburente, tóxica y corrosiva.
- c) materia no tóxica.

57

¿Existen agentes neutralizantes específicos para cada sustancia química peligrosa?

- a) Sí.
- b) No, existe un solo agente neutralizante para todos los vertidos de mercancías peligrosas.
- c) Sí, existen nueve agentes neutralizantes, uno por cada tipo de materia peligrosa.

58

Un contenedor cisterna transportando materias y objetos peligrosos diversos debe llevar...

- a) la etiqueta número 9.
- b) la etiqueta número 7.
- c) la etiqueta número 8.

59

Entre otras, ¿qué tipo de cisternas deben ir aisladas térmicamente?

- a) Todas las cisternas llevan algún tipo de aislamiento térmico.
- b) Las destinadas a transportar gases licuados refrigerados.
- c) Las destinadas a transportar líquidos inflamables.

60



El vehículo FL está destinado al transporte de determinados líquidos y gases inflamables en...

- a) cisternas fijas o desmontables y en contenedores cisternas.
- b) contenedores.
- c) bultos.

61

Los 5 efectos de una válvula de aireación son:

- a) La válvula es de 3 efectos, no de 5 efectos.
- b) Dispositivo antivuelco, cortafuego, apertura de carga, apertura de descarga y apertura por depresión.
- c) Apertura ante una ligera presión, apertura por sobrepresión, apertura por depresión, dispositivo antivuelco y cortafuegos.

62



¿Existen cisternas calorifugadas o refrigeradas en el transporte de mercancías peligrosas?

- a) No, únicamente existen las cisternas criogenizadas.
- b) Sí.
- c) No, todas las cisternas disponen de la misma energía de aportación.

63

¿De qué depende la gravedad de una quemadura?

- a) De la extensión y expansión.
- b) De la profundidad y la extensión.
- c) Del color de la piel.

64

Si se repite una cifra en la parte superior del panel de peligro, ¿qué suele indicar?

- a) Peligro inminente.
- b) Intensificación del peligro.
- c) Mercancía no peligrosa.

65

Las válvulas, son elementos mecánicos que permiten o impiden el paso de ciertos productos a través de ellas, ¿de qué productos se trata?

- a) Productos líquidos o gaseosos.
- b) Productos sólidos o gaseosos.
- c) Productos sólidos, líquidos o gaseosos.

66

¿Cómo se llaman los elementos mecánicos que permiten o impiden el paso de ciertos productos?

- a) Juntas.
- b) Retenes.
- c) Válvulas.

67



Los sistemas de alarma de carga máxima (tipos acústicos y ópticos) son obligatorios en...

- a) las instalaciones de carga y descarga.
- b) las cisternas.
- c) cualquier tipo de vehículo.

68

Una cisterna multimodal, acondicionada con un depósito provisto del equipo de servicio y de estructura necesario para el transporte de mercancías de la Clase 1 y de las clases 3 a la 9, es...

- a) una cisterna para gases.
- b) una cisterna portátil.
- c) una cisterna acondicionada.

69

¿Qué primeros auxilios aplicamos a una persona si sus ojos han estado en contacto con materias comburentes u oxidantes?

- a) Lavarlos inmediatamente con mucha agua, al menos durante 15 minutos.
- b) No lavar los ojos con agua porque puede reaccionar violentamente.
- c) No hacer nada.

70

Las bocas de hombre de una cisterna tienen normalmente forma...

- a) cuadrada.
- b) triangular.
- c) circular.

71



Un contenedor cisterna, utilizado para el transporte de mercancías de la Clase 2 tiene una capacidad superior a...

- a) 3.500 litros.
- b) 1.000 litros.
- c) 450 litros (0,45 m³).

72



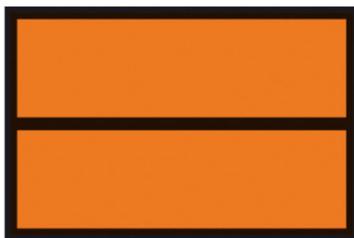
Las válvulas, ¿cómo se encuentran normalmente?

- a) Abiertas.
- b) Cerradas.
- c) Depende del fabricante.

73 ¿Es lo mismo la prueba de estanqueidad que la prueba de presión hidráulica de una cisterna?

- a) No, son diferentes.
- b) Sí, es la misma prueba.
- c) Sí, en el caso de los vehículos cisterna.

74



Los paneles naranja deberán seguir siendo eficaces después de un fuego de...

- a) 60 minutos.
- b) 30 minutos.
- c) 15 minutos.

75 ¿Son la ITV y la inspección para el Certificado de aprobación el mismo tipo de revisiones?

- a) Son diferentes pero tienen la misma validez.
- b) Sí, son las mismas.
- c) No, son diferentes.

76 El aislamiento térmico consiste en...

- a) una pantalla parasol, un revestimiento completo o una doble pared con cámara de vacío.
- b) un parasol y material aislante.
- c) una doble pared con cámara de vacío, únicamente.

77 ¿Cómo se renueva el Certificado de aprobación de un vehículo cisterna?

- a) Con una inspección anual.
- b) Con la inspección ITV.
- c) Con la inspección ordinaria para los vehículos de transporte público.

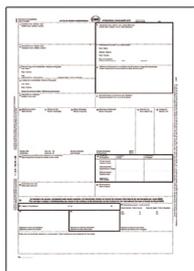
78



En las cisternas y contenedores para mercancías peligrosas, ¿qué no se podrá transportar?

- a) Comida para animales en general.
- b) Sustancias alimentarias.
- c) Mercancías alimentarias u otros objetos de consumo.

79



¿Quién certificará en la Carta de porte que la cisterna ha sido descargada para el retorno en vacío?

- a) El descargador.
- b) El transportista.
- c) El cargador.

80

¿Cómo considera el ADR una caja móvil cisterna?

- a) Como un vehículo cisterna basculante.
- b) Como un contenedor cisterna.
- c) Como una cisterna.

81

El cambio de estado que sufre un líquido al pasar a estado gaseoso es...

- a) lo que se conoce como vaporización.
- b) el proceso de cambio de estado llamado licuefacción.
- c) la fusión.

82

La marca de materias transportadas en caliente, ¿qué forma tiene?

- a) Rombo.
- b) Cuadrada, sobre un vértice.
- c) Triangular.

83



¿Cuál es la finalidad de unas barandillas situadas en la parte superior de algunas cisternas?

- a) Son los cierres de las bocas de carga.
- b) Es un sistema de carga.
- c) Es una protección contra caídas.

84

¿Quién es el ayudante?

- a) La persona que acompaña al conductor para asistirle en las operaciones de carga y descarga y tomar las medidas necesarias en situaciones de emergencia
- b) La persona que solo entrega los documentos al conductor.
- c) La persona que solo verifica el vehículo.

85

Una MEMU irá señalizada con etiquetas...

- a) Las MEMU no se señalizan.
- b) delante y detrás del vehículo.
- c) en ambos lados y en la parte posterior del vehículo.

86

La capacidad máxima de un depósito, ¿está regulada por el ADR?

- a) Sí.
- b) Únicamente la de los envases.
- c) Solo la capacidad máxima de los GRG y los envases.

87



Si conduce un vehículo-cisterna con materias líquidas peligrosas, debe saber que lo que más evita los movimientos de la carga es...

- a) el número de compartimentos de la cisterna.
- b) la relación peso-potencia del vehículo.
- c) una conducción suave y uniforme.

88



Una cisterna vacía sin limpiar...

- a) está exenta de cumplir la normativa ADR.
- b) debe cumplir las mismas normas que si estuviera cargada.
- c) no puede circular en ningún caso.

89

¿De cuántos compartimentos al menos constará un vehículo-cisterna que transporta dos materias peligrosas diferentes?

- a) De uno al menos si son materias pertenecientes a la misma clase y la misma peligrosidad.
- b) De dos compartimentos.
- c) De tantos compartimentos como peligros diferentes se transporten.

90

¿Qué es un CGEM?

- a) Un contenedor de gas de elementos múltiples.
- b) Una cisterna portátil.
- c) Una cisterna autoportante.

91

¿Existen vehículos cisterna cuya sección sea elíptica?

- a) No.
- b) Sí.
- c) Sí, en el caso de cisternas desmontables únicamente.

92

La cisterna desmontable, normalmente...

- a) no puede manipularse ni cuando está cargada, ni cuando está vacía.
- b) puede manipularse cuando está cargada.
- c) no puede manipularse más que cuando está vacía.

93



¿Cómo se realiza la división interna de un vehículo cisterna en diferentes compartimentos?

- a) Con tabiques de separación denominados mamparos.
- b) Con tabiques internos denominados rompeolas.
- c) Con tabiques internos denominados fondos.

94

La cabina del conductor, en los vehículos de transporte de mercancías peligrosas, se construirá con materiales...

- a) ligeros para reducir peso al vehículo.
- b) difícilmente inflamables.
- c) de larga duración para aumentar la rentabilidad.

95

Un EPI es...

- a) equipo de protección individual.
- b) equipo de primera intervención.
- c) equipo de primeros auxilios.

96

¿Cuál es la función de la boca de hombre en una cisterna?

- a) Facilita labores de inspección y limpieza.
- b) Es la válvula de seguridad de una cisterna.
- c) Es la boca de descarga de una cisterna.

97 **Las bocas de acceso manual que lleva una cisterna, ¿para qué se utilizan?**

- a) Únicamente para realizar la limpieza de la cisterna.
- b) **Principalmente, para favorecer la limpieza y la inspección.**
- c) Para desgasificar la cisterna que transporte gases.

98



¿Quién será el responsable de cumplir con las fechas establecidas para las revisiones e inspecciones obligatorias de los vehículos?

- a) El expedidor.
- b) El conductor.
- c) **El transportista.**

99

¿Cuál es la característica de un gas asfixiante?

- a) Es un gas muy tóxico.
- b) **Es un gas que, sin ser tóxico, puede producir la muerte por asfixia, debido a que desplaza el oxígeno.**
- c) Es una sustancia muy corrosiva que contiene cloro.

100



Un depósito vacío sin limpiar debe...

- a) llevarse a limpiar en cuanto se produzca la descarga.
- b) cumplir las exigencias en cuanto a la seguridad vial, únicamente.
- c) **cumplir las mismas exigencias que el lleno.**

101

La colocación de los paneles de peligro es responsabilidad...

- a) del encargado de ese turno.
- b) de la empresa.
- c) **del transportista.**

102



La etiqueta con fondo blanco y rojo pertenece a...

- a) gases no inflamables, tóxicos.
- b) materia y objetos explosivos.
- c) **materias que pueden experimentar inflamación espontánea.**

103

El Certificado de aprobación debe estar redactado...

- a) únicamente en la lengua que comprenda el conductor.
- b) en uno de los idiomas del país expedidor.
- c) únicamente en el idioma del conductor.

104



¿Cómo se clasifican las cisternas para el transporte de mercancías peligrosas?

- a) FL, OX y AT.
- b) FL, AT y CGEM.
- c) FL y OX.

105

En un panel naranja, el número de peligro 482, ¿a qué corresponde?

- a) Materia sólida corrosiva, que reacciona con el agua desprendiendo gases inflamables
- b) Materia sólida inflamable.
- c) Materia sólida tóxica.

106

¿Un vehículo batería incluye elementos unidos entre sí?

- a) Sí, como los CGEM, por ejemplo.
- b) Sí, por una tubería colectora y montados de manera permanente en la unidad de transporte.
- c) No está definido este vehículo por el ADR.

107



Para el transporte de materias sólidas en estado fundido, ¿qué tipo de cisternas se utilizarán?

- a) Cisternas refrigeradas.
- b) Cisternas calentadas o calorifugadas.
- c) Cisternas con regulación de temperatura.

108

Según el ADR, ¿una cisterna cerrada herméticamente puede estar equipada con válvulas de depresión?

- a) Sí, para evitar una presión interna positiva inadmisibles.
- b) Sí, para evitar una presión interna negativa inadmisibles.
- c) Sí, para evitar exceso de gases en la parte superior de la cisterna.

109 ¿De qué color serán los números de los paneles de peligro?

- a) Negros.
- b) Naranjas.
- c) Rojos.

110 En el ADR, ¿cómo se define presión?

- a) Es la fuerza que ejerce un gas sobre las paredes de la cisterna.
- b) Es la fuerza que ejerce un líquido a presión atmosférica.
- c) En el ADR no está definido este concepto.

111 Con el objetivo de identificar en todo momento y con facilidad la naturaleza y el peligro de la mercancía se utilizan...

- a) tres tipos de señales: el panel naranja, las etiquetas de peligro y las marcas.
- b) paneles rojos.
- c) solo etiquetas de peligro.

112  ¿Cuándo es más peligrosa la conducción de una cisterna?

- a) Cuando va cargada al 80% de su capacidad.
- b) Cuando va cargada al 50% de su capacidad.
- c) Cuando va cargada al 20% de su capacidad.

113 En un vehículo batería o CGEM, ¿quién realiza la carga?

- a) El mismo conductor del vehículo.
- b) El consignatario.
- c) El cargador de cisternas o llenador.

114 El número de la parte superior de los paneles naranja que indica el peligro que supone la materia transportada, se compone de...

- a) 2 o 3 cifras precedidas en algunos casos por la letra X.
- b) solo 2 cifras.
- c) solo 3 cifras.

115

¿Cuál es la definición de densidad?

- a) La relación entre el aceite y el agua.
- b) La relación entre la masa del cuerpo y la masa del mismo volumen de agua a 4 °C.
- c) El aumento de volumen de la materia cuando está en estado sólido.

116

En lo concerniente a la seguridad de cisternas, en primer lugar hay que tener en cuenta...

- a) el tipo de válvulas y los refuerzos exteriores.
- b) el material con que se va a construir y los métodos usados para su fabricación.
- c) la virola y las válvulas.

117

¿Para qué tipo de transportes de mercancías peligrosas están homologados los vehículos denominados OX?

- a) Para el transporte de gases y líquidos inflamables.
- b) Para el transporte de determinados peróxidos de hidrógeno.
- c) Para el transporte de materias y objetos explosivos.

118



Una cisterna portátil, ¿es una cisterna multimodal?

- a) Sí, para las materias que autorice el ADR.
- b) Sí, siempre.
- c) No, son vehículos diferentes.

119



¿Existen cisternas de mercancías peligrosas de acero o aluminio?

- a) No.
- b) Sí.
- c) No, únicamente existen cisternas de acero al carbono.

120



Las condiciones climatológicas adversas, ¿pueden ser causa de accidentes en el transporte de mercancías peligrosas?

- a) No, no influyen en la accidentalidad.
- b) Sí, especialmente cuando nieva.
- c) Sí, especialmente cuando la conducción no se adapta a ellas.

121

Si la siguiente carga a granel ha sido del mismo producto que el anterior, ¿hace falta limpiarlo?

- a) Sí, siempre.
- b) No, si la siguiente carga es del mismo producto.
- c) Sí, minuciosamente.

122

¿Existen cisternas de mercancías peligrosas de plástico reforzado?

- a) No
- b) No, únicamente existen cisternas de aluminio y acero.
- c) Sí.

123

¿Qué es un contador volumétrico?

- a) Un elemento que controla la presión en la cisterna.
- b) Un equipo de pesaje.
- c) Un contador que contabiliza la cantidad de mercancía cargada.

124

Las operaciones destinadas a eliminar cualquier resto de gas y de presión que pueda tener la cisterna una vez vaciada, ¿cómo se denominan?

- a) Desgasificación y despresurización.
- b) Desgasificación.
- c) Limpieza y desgasificación.

125



Una cisterna homologada para el transporte de mercancías peligrosas distinta de la OX o FL se denomina...

- a) EX/III.
- b) EX/II.
- c) AT.

126

Para una cisterna que transporta mercancías peligrosas, ¿es necesario el Certificado de aprobación?

- a) Sí, además de otro tipo de obligaciones, como controles periódicos, pruebas de estanqueidad, etc...
- b) No es necesario.
- c) El documento obligatorio es el Certificado de limpieza que se necesita siempre que se realiza la carga de la cisterna.

127 Si hay una X antes del número de peligro del panel, indica que la sustancia...

- a) es perjudicial para el medio ambiente.
- b) es transportada bajo una excepción.
- c) reacciona peligrosamente con el agua.

128 El depósito de toda cisterna dedicada al transporte de mercancías peligrosas, ¿tiene la misma sección?

- a) Sí.
- b) No, dependerá, como norma general, del tipo de mercancía para la cual esté homologada.
- c) No, dependerá exclusivamente del fabricante.

129 Un vehículo FL, ¿está acondicionado para el transporte de gases corrosivos?



- a) Sí, cualquier tipo de gases.
- b) Sí.
- c) No.

130 Algunos dispositivos de seguridad habituales son...

- a) el manómetro, el termómetro, la toma de tierra, entre otros.
- b) la boca de hombre.
- c) los fondos y las virolas.

131 En un panel naranja, el número de peligro 462 corresponde a...

- a) materia sólida tóxica, que reacciona con el agua desprendiendo gases inflamables.
- b) materia sólida corrosiva.
- c) material inflamable.

132 ¿Qué se produce en toda reacción química?

- a) Absorción de energía y explosión.
- b) Absorción o desprendimiento de energía.
- c) Fricción y combustión de la energía.

133

La boca de hombre, situada en el depósito o en cada compartimento de depósito, ¿para qué se utiliza?

- a) Para realizar la descarga, principalmente.
- b) Para facilitar su limpieza, únicamente.
- c) Para facilitar la inspección del interior del depósito.

134

¿Cómo se denominan los extremos que cierran la virola de una cisterna?

- a) Poliedros.
- b) Mamparos.
- c) Fondos o cascos.

135

Para utilizar los sistemas de obturación, se requiere un conocimiento de las técnicas a emplear y de...

- a) los sistemas operativos de Protección civil.
- b) los elementos de protección personal.
- c) la presencia de la autoridad municipal.

136

¿Cómo deben ser los paneles de color naranja?

- a) Rectangulares y de color amarillo y reborde rojo.
- b) Resistentes a la intemperie y capaz de garantizar una señalización duradera.
- c) Cuadrado y de color naranja con reborde negro.

137

¿Contempla el ADR una marca para mercancías peligrosas transportadas en caliente?

- a) Sí, un cuadrado apoyado en un vértice.
- b) Sí, de forma triangular y en su interior figura un termómetro.
- c) No, el ADR solo identifica etiquetas de peligro.

138



¿Para qué tipo de cisternas es obligatorio un aislamiento térmico como una doble pared con cámara de vacío?

- a) Para las que transportan líquidos tóxicos.
- b) Para las que transportan gases licuados refrigerados.
- c) Para las que transportan cloro.

139

¿Cómo se define fusión?

- a) Es el paso del estado sólido al gaseoso.
- b) Es el paso del estado líquido al sólido.
- c) Es el paso del estado sólido al líquido.

140

Una galga rotativa es una válvula...

- a) de fondo.
- b) antirrebose.
- c) de exceso de flujo.

141

Los gases considerados como mercancía peligrosa pueden estar...

- a) comprimidos y licuados, únicamente.
- b) comprimidos, licuados o refrigerados.
- c) criogénicos y comprimidos, únicamente.

142



El ADR obliga a los vehículos de transporte de líquidos con una capacidad superior a 7.500 litros a instalar...

- a) rompeolas únicamente.
- b) mamparos o rompeolas.
- c) mamparos únicamente.

143

El material absorbente sirve para recoger...

- a) líquidos.
- b) sólidos.
- c) gases.

144

Los vehículos cisterna con una sola materia peligrosa, ¿cuántos paneles de peligro llevarán?

- a) Uno delante y otro detrás, bien visibles sin numeración.
- b) Uno delante y otro detrás, bien visibles sin numeración. En caso contrario, los mismos paneles deben poder colocarse en los dos costados laterales del vehículo.
- c) Uno delante y otro detrás, con numeración.

145



Las válvulas se cierran...

- a) **tras aligerar la presión.**
- b) por el exceso de presión.
- c) dependiendo del producto transportado.

146

El contador de nivel rotativo se utiliza para...

- a) **gases licuados.**
- b) gases licuados, líquidos inflamables y materias líquidas comburentes.
- c) gases licuados y líquidos inflamables.

147

¿Se podrá llevar a cabo un control excepcional de los vehículos cisternas por parte de la autoridad competente o de una entidad colaboradora?

- a) **Sí siempre que se considere oportuno.**
- b) No, bastarán las pruebas periódicas establecidas a tal fin.
- c) Sólo en el caso de contenedores cisterna.

148

¿Cómo se comportan las moléculas al someterlas a una gran presión?

- a) Las moléculas no se ven afectadas por la presión.
- b) Se convierten en gas al no poder cohesionarse.
- c) **Se cohesionan y pueden convertirse en líquido.**

149



Si en una cisterna se ha transportado una materia peligrosa...

- a) debe limpiarse el compartimento de carga siempre.
- b) **no es preciso limpiar el vehículo si se va a volver a transportar la misma carga.**
- c) se debe limpiar la cisterna por dentro y por fuera antes de volver a cargarla.

150

¿Qué válvula evita que el líquido que pueda llegar a la tubería de vaciado salga al exterior?

- a) La válvula de exceso de flujo.
- b) La válvula antirrebose.
- c) **La válvula terminal de carga o exterior.**

151

Ciertas cisternas para el transporte de gases llevan en su estructura una pantalla en la parte superior, ¿de qué se trata?

- a) Es una pantalla térmica.
- b) Es un sistema de seguridad para el conductor.
- c) Es el cierre de las bocas de hombre de la cisterna.

152

En un cargamento completo, ¿para quién se efectúan todas las operaciones de carga y descarga?

- a) Para el destinatario.
- b) Para el expedidor, conforme a las instrucciones del expedidor o del destinatario.
- c) Para el transportista.

153



Las normas de carga y descarga afectan al personal de manera que debe...

- a) conocer los dispositivos del vehículo.
- b) conocer los sistemas de seguridad y el uso de equipos de protección personal.
- c) solicitar la Carta de porte al conductor.

154

Una de las obligaciones que tiene el personal en las instalaciones de carga y descarga es conocer...

- a) el tipo de vehículo.
- b) las características y peligrosidad de los productos.
- c) la documentación del vehículo.

155

En la Carta de porte, ¿cuándo es necesario indicar el código de restricción en túneles?

- a) Cuando se sepa que se atravesarán túneles con restricciones.
- b) Siempre.
- c) Cuando se transporten mercancías explosivas.

156

¿Cada cuánto tiempo se realizará, como norma general, la prueba de estanqueidad de una cisterna?

- a) Cada cinco años.
- b) Cada seis años.
- c) Cada tres años.

157



¿Qué exigencias debe cumplir el depósito vacío sin limpiar?

- a) Se debe limpiar antes de volver a cargar la misma mercancía.
- b) Se debe desgasificar antes de volver a cargar.
- c) Las mismas que si estuviera lleno.

158



La capacidad de un depósito o de un compartimento de un depósito puede que se vea determinada por...

- a) su forma o por su construcción.
- b) la clase de mercancía que vaya a transportar.
- c) el tipo de vehículo.

159

¿Quién expide el Certificado de limpieza?

- a) El Ministerio de Fomento.
- b) Un lavadero de vehículos con suficientes medios.
- c) Una empresa autorizada.

160

¿Cada cuánto tiempo se debe realizar una inspección visual del estado de las cisternas y contenedores cisternas y sus equipos y anclajes, además de las pruebas específicas de los vehículos de mercancías peligrosas?

- a) Cada 5 años.
- b) Cada 3 años.
- c) Cada año.

161

La misión de las válvulas es eliminar...

- a) la presión, sobre todo en la descarga.
- b) sobrepresiones o depresiones en las cisternas durante la carga, la descarga o el transporte de mercancías.
- c) la presión durante la carga, exclusivamente.

162



Después de realizar un transporte de mercancías a granel...

- a) no se debe limpiar el vehículo si la mercancía transportada no era corrosiva.
- b) es preciso limpiar el compartimento de carga si se va a transportar otra mercancía diferente.
- c) se debe proceder a una limpieza interior y exterior del vehículo.

163



Si se va a proceder a cargar en una cisterna la misma materia, ¿es necesario limpiarla después de su descarga?

- a) Sí, si la nueva carga se va a realizar en otro centro.
- b) Sí, siempre.
- c) No.

164

Los materiales absorbentes están fabricados generalmente de...

- a) fibras de polipropileno, turba o sepiolita.
- b) fibra de vidrio.
- c) algodón.

165

¿Es el vehículo OX apropiado, por construcción, para el transporte de materias explosivas de la Clase 1?

- a) Sí.
- b) No.
- c) No, es una cisterna para el transporte de ciertas materias inflamables.

166



El transporte de materias peligrosas para el medio ambiente debe señalizarse con placas-etiquetas y además mediante una...

- a) etiqueta o panel.
- b) etiqueta.
- c) marca.

167



¿Se puede minimizar las consecuencias del efecto ola en la conducción de una cisterna con líquidos?

- a) Sí, instalando mamparos o rompeolas en el interior de la cisterna.
- b) Llenando la cisterna al máximo de su capacidad.
- c) Reduciendo la velocidad genérica.

168

Un dispositivo de seguridad en las cisternas de GLP es...

- a) el manocontacto.
- b) la válvula termostática.
- c) el indicador de nivel de galga rotativa.

169



Algunas normas de carga y descarga a tener en cuenta son...

- a) comprobación por parte del conductor de que se trata de mercancía compatible.
- b) prohibición de fumar, vigilar el grado de llenado y barandillas anticaída armadas.
- c) tras la carga, entrar en el interior de la cisterna.

170



¿Qué nos indica el número 33 en el panel de peligro de un vehículo que transporta mercancías peligrosas?

- a) Tóxico.
- b) Líquido muy inflamable con un punto de inflamación inferior a 23 °C.
- c) Corrosivo.

171

¿Para qué vehículos es necesario disponer del Certificado ADR?

- a) Para cualquier tipo de vehículo de más de 3.500 kg.
- b) Para las cisternas portátiles, contenedores cisternas o CGEM de más de 3.000 litros.
- c) Para los rígidos de más de 3.500 kg. y los vehículos MEMU.

172



Las cisternas, vehículos batería o CGEM, ¿se limpiarán cada vez que realicen un transporte de mercancías peligrosas?

- a) No, no es necesario.
- b) Sí, cuando lo indique el ADR o la mercancía cargada sea incompatible con la anterior.
- c) Sí, cada vez que la mercancía sea la misma o diferente que la anterior.

173

El vehículo que comprende una o varias cisternas fijas es un...

- a) vehículo-cisterna.
- b) vehículo batería.
- c) vehículo base.

174

Un vehículo dedicado al transporte de mercancías con 5 años de antigüedad y una MMA superior a 3,5 toneladas estará obligado a realizar la revisión periódica...

- a) semestral.
- b) anual.
- c) bianual.

175



¿Cómo debe señalizarse el transporte de materias peligrosas para el medio ambiente?

- a) Cumpliendo las mismas indicaciones que para el resto de las materias peligrosas.
- b) Con una normativa diferente.
- c) Solo con la normativa de riesgos laborales.

176

Una cisterna cargada con líquidos inflamables, ¿qué número de etiqueta llevará siempre?

- a) La número 4.1.
- b) La número 3.
- c) La número 6.2.

177

¿Cómo se llama la válvula de ventilación que se coloca en la parte superior de las cisternas atmosféricas (sin presión)?

- a) Válvula de aireación o de doble efecto.
- b) Válvula de 3 efectos.
- c) Válvula de aireación o de 5 efectos.

178

Los vehículos para granel, vehículos batería, MEMU y vehículos cisterna desmontables, ¿deben llevar las etiquetas en ambos lados y en la parte de atrás del vehículo?

- a) Solo en viajes internacionales.
- b) No, nunca.
- c) Sí, siempre.

179



Determinadas mercancías peligrosas requieren que la unidad de transporte incluya...

- a) la presencia de un experto en medio ambiente.
- b) sistemas de aireación de la cabina del vehículo tractor.
- c) un equipo adicional para situaciones de emergencias.

180

Será obligatoria una inspección o control excepcional del estado de los depósitos de los vehículos cisternas cuando...

- a) se haya realizado una modificación en su estructura únicamente.
- b) la seguridad del depósito o de sus equipos pueda estar comprometida tras sufrir una reparación, modificación o un accidente.
- c) le corresponda según las fechas establecidas por la autoridad competente.

181

¿En qué cambio de estado de la materia se produce una reducción de la presión y un aumento de la temperatura?

- a) En la fusión, la solidificación y la evaporación.
- b) En la fusión, la evaporación y la sublimación.
- c) En la fusión y la licuefacción.

182

En los transportes a granel, los vehículos llevan un panel de peligro delante y otro detrás...

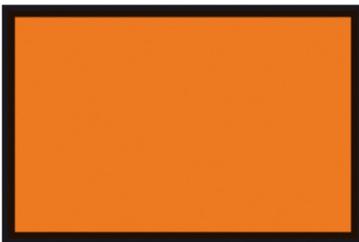
- a) dependiendo de la mercancía transportada.
- b) sin numeración.
- c) con numeración.

183

¿Qué es un producto corrosivo?

- a) Es un producto que provoca lesiones químicas al reaccionar con los tejidos de los seres vivos y que, además, es capaz de corroer otros materiales.
- b) Es un gas que, sin ser tóxico, puede producir la muerte por asfixia, pues desplaza el oxígeno.
- c) Es una sustancia muy tóxica que contiene cloro.

184



Las cisternas, los contenedores cisternas y CGEM que llevan un solo producto, ¿cuántos paneles de peligro llevan?

- a) Únicamente un panel trasero.
- b) Un panel delante y otro detrás con numeración.
- c) Llevan un panel delante, otro detrás y en ambos lados del vehículo.

185

Los cambios de estado de la materia conllevan variaciones en su volumen, ¿qué hace un gas al licuarse?

- a) Los gases no se pueden licuar.
- b) Aumentar su volumen.
- c) Reducir su volumen.

186



¿Cuántos cursos de formación existen?

- a) Uno de formación básico y otro de formación especializada.
- b) Uno solo.
- c) Uno de formación básico y tres de formación especializada.

187

¿Qué documentación debe llevar obligatoriamente el conductor cuando realiza un transporte de mercancías peligrosas?

- a) El Certificado ADR.
- b) Únicamente el DNI y el permiso de conducción.
- c) El Certificado de aprobación.

188

Una X antes del número de peligro en un panel naranja, nos indica que la sustancia...

- a) es peligrosa respecto el medio ambiente.
- b) al contacto con corrosivos desprende gases inflamables.
- c) reacciona peligrosamente con el agua.

189

El valor máximo de la presión efectiva autorizada en la cisterna durante una operación de llenado es...

- a) la presión interna.
- b) la presión máxima autorizada de llenado.
- c) la presión máxima de vaciado.

190



A la vista de una etiqueta blanca con una calavera, sabremos que el vehículo transporta...

- a) gases inflamables.
- b) materias tóxicas.
- c) materias infecciosas.

191



¿Qué tipo de vehículo se utilizará para el transporte en cisternas de materias de la Clase 8 (corrosivos)?

- a) AT.
- b) FL.
- c) Dependerá del punto de inflamación de la materia.

192

Las unidades de transporte de mercancías peligrosas, ¿dónde deben llevar los paneles de señalización?

- a) Se fijará uno en la parte delantera y el otro en la parte trasera, perpendicularmente al eje longitudinal del vehículo.
- b) Deben ir guardados en la cabina, junto con el resto de documentación.
- c) Se fijará uno en la parte izquierda y el otro en la parte derecha.

193

¿Qué dibujo lleva la etiqueta de materias infecciosas?

- a) Ninguno.
- b) Una calavera.
- c) Tres medias lunas sobre un círculo.

194



Determinadas materias peligrosas de las clases 2.3 y 6.1 necesitan llevar a bordo del vehículo...

- a) un chaleco reflectante y una escoba.
- b) linternas ignífugas.
- c) elementos de protección respiratoria para cada miembro de la tripulación.

195

¿Cuál es la definición de presión?

- a) Es la fuerza que originan las moléculas sobre el recipiente que las contiene.
- b) Es la energía generada por los choques de las moléculas.
- c) Es el aumento de volumen de la materia en cualquiera de sus estados, cuando se aumenta la temperatura.

196

Cuando se produce una fuga, una ruptura o una perforación del disco de ruptura, ¿qué elemento puede verse dañado?

- a) La válvula de vacío.
- b) El manómetro, si lo lleva instalado.
- c) La válvula de seguridad.

197

¿Cómo se advertirá la fumigación en las unidades de transporte?

- a) Con un panel naranja.
- b) No es necesaria ninguna señal.
- c) Mediante una marca de advertencia fácilmente visible.

198



En un accidente, el auxilio debe prestarse de forma...

- a) tranquila y sin prisas.
- b) rápida y serena, vigilando constantemente el estado de los heridos y atendiendo primero a los más graves.
- c) impaciente, para que el herido sufra lo menos posible.

199 **Las aberturas de llenado o vaciado de las cisternas, ¿dónde estarán situadas?**

- a) En la parte superior o inferior de las mismas.
- b) Siempre las de llenado arriba y las de vaciado abajo.
- c) Siempre en la parte superior de las cisternas.

200 **Según el ADR, ¿cuándo se conectará la toma de tierra en operaciones de carga/descarga?**

- a) Cuando se realicen operaciones de carga/descarga con materias con punto de inflamación hasta 60 °C, entre otras.
- b) Solo cuando se opere con materias con punto de inflamación inferior a 25 °C.
- c) Solo cuando se opere con materias con punto de inflamación inferior a 55 °C.

201 **Cuando los vehículos cisternas tienen el Certificado de aprobación, ¿están exentas las cisternas de otros controles periódicos?**



- a) Deben superar únicamente pruebas de presión.
- b) No, deben superar pruebas de estanqueidad, de presión hidráulica o exámenes interiores a intervalos más cortos.
- c) Sí, están exentas de superar nuevas pruebas hasta los 10 años de antigüedad.

202 **Todas las cisternas para el transporte de mercancías peligrosas, ¿son de muy alta presión?**

- a) Sí, puesto que aportan más seguridad al transporte.
- b) No.
- c) No, las hay de muy alta presión y de baja presión únicamente.

203 **El transporte de mercancías peligrosas implica utilizar etiquetas de peligro que muestran...**

- a) iluminadamente los riesgos de las mercancías transportadas.
- b) digitalmente los riesgos de las mercancías transportadas.
- c) gráficamente los riesgos de las mercancías transportadas.

204 **Las paredes internas que dividen la cisterna en compartimentos se denominan...**

- a) virolas.
- b) mamparos.
- c) paredes internas.

205

¿Qué son las pruebas de presión hidráulica y de estanqueidad?

- a) Son las revisiones exigibles para obtener y renovar el Certificado de aprobación de los vehículos dedicados al transporte de mercancías peligrosas.
- b) Son las revisiones periódicas a las que se tienen que someter todos los vehículos automóviles.
- c) Son revisiones o controles específicos a los que tienen que someterse determinados vehículos dedicados al transporte de mercancías peligrosas.

206

Si una mercancía presenta varios peligros, ¿cuántas etiquetas se usarán?

- a) La que pueda ser inflamable.
- b) La que presente mayor riesgo o peligro.
- c) Tantas como sean necesarias, colocando una al lado de la otra.

207



Los elementos en la parte exterior de una cisterna que sobresalgan por encima del depósito deberán estar protegidos mediante...

- a) un cierre especial.
- b) una barandilla de seguridad.
- c) aros de refuerzo o capotas de protección.

208

La cisterna para residuos que operan al vacío está construida o equipada de forma especial...

- a) para transformar los residuos.
- b) para aspirar residuos.
- c) para facilitar la carga y descarga de los residuos.

209

El Certificado de limpieza lo debe exigir...

- a) el transportista.
- b) el operador de transporte.
- c) el cargador.

210

La envoltura que contiene la materia es...

- a) un depósito.
- b) un recipiente.
- c) un contenedor.

211

¿Es correcta la afirmación: “en los vehículos dedicados al transporte de mercancías peligrosas, los circuitos eléctricos estarán protegidos contra posibles agresiones mecánicas y térmicas”?

- a) Sí.
- b) No.
- c) Es indiferente.

212

¿Dónde se encuentra situada la válvula de exceso de flujo?

- a) Se sitúa siempre en la parte trasera de la cisterna.
- b) Suele estar en la parte superior, al lado de la boca de hombre.
- c) Suele estar situada en la parte interior de las conexiones de carga y descarga.

213

Los vehículos cisternas que transporten materias con los números ONU 1202 (gasóleo), 1203 (gasolina) o 1223 (queroseno) o carburante de aviación (Nº ONU 1268 o 1863), ¿deben llevar paneles de peligro laterales?

- a) No, si los paneles de la parte delantera y trasera llevan los números de identificación de peligro y el número ONU de la materia más peligrosa transportada.
- b) Sí, siempre.
- c) No, nunca.

214



El traslado no profesional de heridos solo se debe realizar...

- a) siempre en un vehículo profesional.
- b) si no se ha podido pedir auxilio sanitario por estar incomunicado.
- c) si el paciente es mayor de edad.

215



¿Cómo deberá ser la conducción en una cisterna que transporta líquidos?

- a) Una conducción suave y uniforme.
- b) Manteniendo la velocidad por debajo de la establecida para ese tipo de transportes.
- c) Prestando especial atención a los tiempos de conducción y descanso.

216

¿Cuáles son las reacciones exotérmicas?

- a) Aquellas que absorben energía.
- b) Aquellas que desprenden energía.
- c) Aquellas que generan ruidos.

217



La cisterna vacía sin limpiar debe cumplir...

- a) las mismas normas que si va cargada.
- b) debe cumplir el ADR parcialmente.
- c) no debe cumplir el ADR.

218

¿Es necesario que se registre en la Carta de porte la cantidad total de cada mercancía peligrosa?

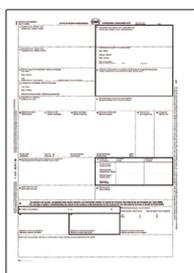
- a) No, con el peso es suficiente.
- b) Sí, e identificada por su número ONU, designación oficial y grupo de embalaje.
- c) La Carta de porte no registra esos datos.

219

¿De qué está compuesta la materia?

- a) De moléculas.
- b) De diversas sustancias.
- c) De varios estados.

220



La Carta de porte debe contener datos como...

- a) el número ONU, precedido de las letras "UN".
- b) el nombre y dirección del conductor del vehículo.
- c) los códigos de restricción en puertos de montaña.

221

¿De qué color es la etiqueta de los líquidos inflamables?

- a) Azul.
- b) Verde.
- c) Rojo.

222

¿Cuál es la presión que es mayor que la presión máxima de servicio?

- a) La presión de prueba.
- b) La presión de cálculo.
- c) La presión barométrica.

223



¿Qué nos indica la etiqueta de la imagen?

- a) Materias corrosivas.
- b) Materias tóxicas.
- c) Inflamables.

224



¿De qué materiales debe construirse una cisterna?

- a) De un material que no reaccione peligrosamente o que no se altere con la materia o materias a transportar.
- b) De acero o aluminio únicamente
- c) De plástico reforzado únicamente.

225

La prueba o ensayo de estanqueidad que se realiza por medio de un gas a una cisterna para líquidos, para comprobar la ausencia de fisuras,...

- a) es de una presión de un 20% de la presión nominal.
- b) es de una presión efectiva como mínimo igual al 25% de la presión máxima autorizada.
- c) es de una presión igual a la de fabricación.

226

Según su elevación, las válvulas de seguridad pueden ser...

- a) de seguridad o de alivio.
- b) de seguridad o safety, únicamente.
- c) de mariposa.

227



La etiqueta de la imagen pertenece a...

- a) materias tóxicas.
- b) materias infecciosas.
- c) materias fisionables.

228

¿Quién debe comprobar que la limpieza y la atmósfera interior de la cisterna son aptas para realizar una nueva carga?

- a) El transportista.
- b) El expedidor.
- c) El cargador.

229

En el auxilio a un herido, mientras uno de los auxiliares se encarga de colocar a los heridos en posición de defensa, el otro...

- a) controla que se mantenga alineado el eje, cabeza, cuello y tronco.
- b) mantiene firmes las piernas.
- c) le da de beber.

230

Cuando se produce una hemorragia venosa, ¿cómo fluye la sangre al exterior?

- a) De forma continuada y de color rojo oscuro.
- b) De forma continua y de color rojo vivo.
- c) A borbotones.

231

Los contenedores cisterna y las cisternas que constituyen elementos de vehículos batería o CGEM, se engloban según el ADR...

- a) en la definición de cisterna.
- b) en vehículos especiales.
- c) en cisternas para determinadas mercancías peligrosas.

232

¿Qué placas debe llevar una cisterna que está vacía y sin limpiar?

- a) Las mismas que si estuviera llena.
- b) Ninguna si se va a cargar con la misma mercancía.
- c) Únicamente el panel naranja sin inscripciones.

233



¿Pueden estar compartimentados los depósitos para el transporte de mercancías peligrosas?

- a) Sí, pero únicamente para el transporte de líquidos inflamables (Clase 3).
- b) Sí, por mamparos.
- c) No, como norma general.

234

Están exentos de llevar paneles laterales numerados...

- a) las MEMU.
- b) las MEMU con cisternas con capacidad inferior a 1.000 litros.
- c) las MEMU de más de 1.000 litros.

235



La etiqueta de fondo verde con signo negro o blanco pertenece a...

- a) gases inflamables.
- b) gases no inflamables, no tóxicos.
- c) gases tóxicos.

236

En algunos casos la cisterna cerrada herméticamente puede disponer de...

- a) válvulas de seguridad, precedidas de disco de ruptura y de válvula de depresión.
- b) válvulas de vacío.
- c) válvulas de doble efecto.

237

Las válvulas de seguridad según como estén agrupadas pueden ser...

- a) de mando manual o automático.
- b) de seguridad sencilla o de seguridad doble o múltiple.
- c) de mariposa o bola.

238

¿De qué color deben ser los paneles de señalización de mercancías peligrosas?

- a) Naranja.
- b) Amarillo selectivo.
- c) De color naranja retroreflectante.

239

Los productos que, aplicados sobre sustancias químicas peligrosas, neutralizan o reducen sus propiedades, se denominan...

- a) agentes biológicos.
- b) agentes neutralizantes.
- c) agentes de seguridad.

240



¿De qué estarán provistas las instalaciones de carga y descarga?

- a) De zonas de inspección.
- b) De zonas de atención hospitalaria.
- c) De zonas de estacionamiento en espera de carga y descarga, entre otras.

241

¿Las unidades de transporte sometidas a fumigación necesitan algún documento para su transporte?

- a) No lo necesitan aunque estén sin limpiar.
- b) Una vez ventiladas, no requieren ningún documento.
- c) Sí, deben cumplir todas las exigencias del ADR.

242

¿Cuál será la periodicidad de la inspección técnica para un vehículo de 8 años de antigüedad dedicado al transporte de mercancías cuya MMA supere las 3,5 toneladas?

- a) Anual.
- b) Semestral.
- c) Bianual.

243



¿Cuántos extintores se debe llevar obligatoriamente a bordo de un vehículo de mercancías peligrosas cuya MMA sea de 6 toneladas?

- a) Al menos, uno de 2 kg y otro de 4 kg.
- b) Al menos, uno de 2 kg y uno o varios que sumen 8 kg.
- c) Al menos, uno de 2 kg y otro de 12 kg.

244



El equipamiento especial exigible a los vehículos de mercancías peligrosas, ¿se establecerá en función del tipo de vehículo?

- a) Sí.
- b) No.
- c) Del tipo de vehículo y de su MMA.

245



Una cisterna es...

- a) un depósito, incluidos sus equipos de servicio y de estructura.
- b) un tonel.
- c) un GRG.

246

¿Para qué se utilizan los dispositivos de barrera?

- a) Para formar diques de contención o evitar el paso de sustancias peligrosas a sótanos, alcantarillados, etc.
- b) Para señalar un peligro.
- c) Para señalar accidentes, normalmente.

247

¿Qué forma y color tienen los paneles que deben llevar las unidades de transporte de mercancías peligrosas?

- a) Son triangulares y su color depende de la mercancía peligrosa.
- b) Son cuadradas apoyadas en un vértice.
- c) Son rectangulares y de color naranja.

248

¿Cuál es la definición de punto de ignición?

- a) Es la temperatura mínima a la que se debe calentar un combustible para que comience espontáneamente la combustión sin necesidad de ninguna energía de activación.
- b) Es la temperatura más baja a la que hay que calentar un material para que emita vapores inflamables.
- c) Es la temperatura mínima a la que hay que calentar un combustible para que los vapores que emite se inflamen.

249

En caso de accidente, para que las cisternas que transportan GLP absorban el impacto sin romperse, deben ser...

- a) El GLP, no se puede transportar en cisternas.
- b) Difícilmente deformables.
- c) Deformables y resistentes a la rotura.

250



¿Qué nos indica el número de la parte inferior de un panel de peligro?

- a) El peligro que supone la materia transportada.
- b) El número ONU.
- c) Mercancías muy peligrosas.

251



¿Por qué los circuitos eléctricos en los vehículos de transporte de mercancías peligrosas deben estar protegidos por fusibles?

- a) Por motivos de seguridad.
- b) Para reducir emisiones contaminantes.
- c) Para reducir consumos.

252

La prueba de presión hidráulica en las cisternas que transportan mercancías peligrosas, se realizará cada...

- a) 5 años.
- b) 6 años.
- c) 3 años.

253



Si es obligatorio, ¿de cuántos desconectores de batería debe disponer una unidad de mercancías peligrosas?

- a) De dos desconectores.
- b) De un sistema de desconexión situado lo más cerca posible de las baterías, con un mando en la cabina del conductor.
- c) Los desconectores de batería no son obligatorios.

254

Al aumentar la presión, ¿cómo se comporta la materia?

- a) Aumenta su temperatura.
- b) Aumenta su inestabilidad.
- c) Disminuye su temperatura.

255



¿Hay que llevar un equipo adicional para situaciones de emergencia para ciertas mercancías peligrosas?

- a) No, es el mismo equipo para todas las clases.
- b) Sí.
- c) No, no hay que llevar ningún equipo.

256

¿Cuándo se entrega la Carta de porte?

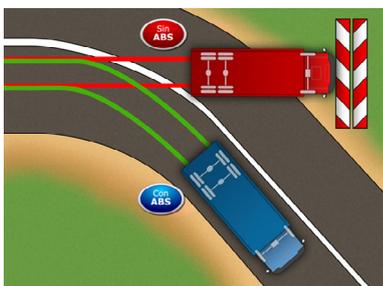
- a) Antes de iniciarse el transporte.
- b) Es indiferente.
- c) Durante la realización del transporte.

257

Dentro de los fallos humanos habituales que pueden ser la causa de accidentes en el transporte de mercancías peligrosas, ¿se encuentran los que se producen durante las operaciones de carga y descarga?

- a) Sí.
- b) No.
- c) No, sólo los que se producen durante la conducción.

258



El sistema de frenado ABS, ¿es obligatorio para todos los vehículos dedicados al transporte de mercancías peligrosas?

- a) No, dependerá del tipo de mercancías peligrosas que transporte.
- b) No, dependerá del tipo de vehículo y su MMA.
- c) No, dependerá del grado de peligrosidad de las mercancías.

259

Para transportar materias que pueden experimentar inflamación espontánea, ¿se utilizarán unas etiquetas de fondo azul con signos negros o blancos?

- a) No, serán de fondo de color blanco la mitad superior y rojo la mitad inferior.
- b) Sí, azul con fondo negro o blanco.
- c) No, será verde con fondo negro o blanco.

260

Un indicador de nivel de galga rotativa, ¿a qué sistema pertenece?

- a) Al sistema de seguridad.
- b) A la dirección del vehículo tractor.
- c) A la transmisión.

261

El equipamiento de protección exigible a los vehículos que transportan mercancías peligrosas, ¿se establecerá en función de la MMA del vehículo?

- a) Sí, cuando la MMA supere las 12 toneladas.
- b) No.
- c) Sí, cuando la MMA supere las 10 toneladas.

262

Las cisternas dedicadas al transporte de mercancías peligrosas, ¿estarán sujetas a determinadas inspecciones periódicas?

- a) Sí, la ITV.
- b) Sí, las mismas que cualquier otro vehículo.
- c) Sí.

263

Si una mercancía presenta varios peligros se usarán tantas etiquetas como sean necesarias, colocándolas...

- a) a cada lado del vehículo.
- b) una al lado de otra.
- c) en la parte delantera del vehículo.

264



¿Donde estará situado el desconectador de batería situado en la cabina de un vehículo de mercancías peligrosas?

- a) No es obligatorio dicho interruptor.
- b) Es indiferente.
- c) En un lugar de fácil acceso para el conductor y claramente señalizado.

265



Un miembro de la tripulación de un vehículo de mercancías peligrosas, ¿precisa una autorización especial?

- a) No, pero necesita estar acreditado documentalmente y capacitado para el uso de los medios de extinción de incendio.
- b) No, únicamente necesita autorización de la empresa cargadora.
- c) Solo en el caso de transporte de residuos.

266

Una característica de los materiales con que está construida una cisterna es que deben ser...

- a) elásticos.
- b) perfectamente soldables.
- c) rígidos.

267

¿Necesita el ayudante una autorización especial para ser miembro de la tripulación de un vehículo que transporta mercancías peligrosas?

- a) Solo en el caso de transporte de residuos.
- b) No, únicamente necesita autorización de la empresa cargadora.
- c) No, pero necesita estar acreditado documentalmente y capacitado para el uso de los medios de extinción de incendios.

268



¿Qué característica especial deben de cumplir, como norma general, las cisternas para el transporte de gases?

- a) Deben estar cubiertas en la parte superior por una pantalla parasol.
- b) Las cisternas para gases cumplen los mismos requisitos que las cisternas para líquidos.
- c) No tienen ninguna característica especial.

269

¿Se pueden clasificar las cisternas en función de su presión de cálculo?

- a) Sí.
- b) No, todas tienen la misma presión de cálculo.
- c) No, la clasificación depende de otras características.

270

¿En qué situación no se debe provocar el vómito en caso de un accidentado que sufre una intoxicación?

- a) Cuando el intoxicado esté consciente.
- b) Cuando el intoxicado esté inconsciente.
- c) En ningún caso.

271

Si se va a cargar una cisterna con una mercancía incompatible con la que había estado cargada con anterioridad, es preciso...

- a) llevar en el vehículo el Certificado de limpieza.
- b) disponer de un Certificado de desgasificación.
- c) realizar una limpieza exterior del vehículo.

272

¿Quién debe comprobar que el vehículo y la carga están correctamente etiquetados y cumpliendo los disposiciones del ADR?

- a) No se debe revisar nada en la carga.
- b) La empresa que organiza los viajes.
- c) Todos los participantes en este tipo de transporte.

273



Cuando avisamos al teléfono de emergencia (112), ¿qué indicamos en primer lugar?

- a) Los accidentados que hay.
- b) Cuántos vehículos hay implicados.
- c) Qué ha pasado y dónde ha tenido lugar.

274



Para las mercancías transportadas en caliente, se indicará en la Carta de porte "A ALTA TEMPERATURA" si se trata de materia...

- a) en estado líquido a una temperatura mayor o igual a 100 °C
- b) en estado líquido a temperatura menor de 100 °C.
- c) líquida a temperatura mayor de 101 °C.

275

¿Con qué aparato se puede medir la presión?

- a) Con un manómetro.
- b) Con un termómetro.
- c) Con un termocontacto.

276

Las normas de uso de cisternas obligan...

- a) a no señalizar la descarga.
- b) a alejarse de la zona de descarga.
- c) a respetar el grado de llenado.

277 **Cuando el ADR habla de mercancías peligrosas para organismos acuáticos...**

- a) se señala con la etiqueta que tiene dos flechas apuntando hacia arriba.
- b) El ADR no contempla la contaminación del medio ambiente.
- c) se señala con la marca “Materias peligrosas para el medioambiente”.

278 **Las fibras de polipropileno, turba o sepiolita, se utilizan para...**

- a) fabricar plásticos especiales para envases de mercancías peligrosas.
- b) fabricar material absorbente.
- c) fabricar los cascos de seguridad, principalmente.

279 **¿Cuáles son las reacciones endotérmicas?**

- a) Aquellas que generan ruidos.
- b) Aquellas que desprenden energía.
- c) Aquellas que absorben energía.

280



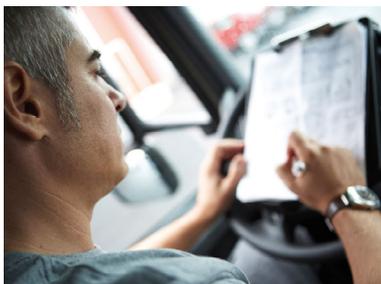
¿Qué revisiones serán obligatorias para los equipos de extinción de incendios?

- a) Revisiones anuales a cargo de los usuarios y retimbrado cada 5 años.
- b) Revisiones anuales a cargo de personal autorizado y retimbrado cada 5 años.
- c) Revisiones a intervalos de entre 3 y 5 años.

281 **Si un accidentado tiene una herida, ¿se retiran los cuerpos extraños?**

- a) Sí, se retiran los cuerpos extraños siempre que el herido esté inconsciente.
- b) Sí.
- c) No.

282



El nombre y dirección de los expedidores y de los destinatarios...

- a) figurarán en la documentación a elección de ellos.
- b) es opcional que figuren en la Carta de porte.
- c) es obligatorio que figuren en la Carta de porte.

283

Excepto en condiciones particulares, el valor numérico de la presión máxima de servicio o manométrica no debe ser inferior a la tensión de vapor de...

- a) la materia de llenado a 50 °C.
- b) la materia de llenado a 25 °C.
- c) la materia de llenado a 40 °C.

284



Un panel de peligro con la cifra número 3 en la parte superior, ¿qué peligro nos indica?

- a) Sólidos inflamables.
- b) Inflamabilidad de materias líquidas y gases,
- c) Peligro de reacción violenta espontánea, polimerización, etc.

285

En caso de contacto con un gas comprimido, ¿qué primeros auxilios se deben realizar?

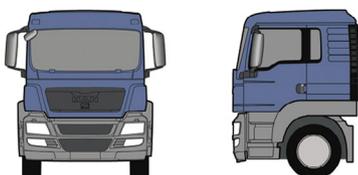
- a) Si se ha inhalado, buscar asistencia médica.
- b) En caso de quemaduras, retirar las prendas adheridas a la piel.
- c) Dar agua de beber, en todo caso.

286

Las tuberías de vaciado deben poder cerrarse por medio de...

- a) una brida ciega o un dispositivo de seguridad similar.
- b) una válvula de cierre.
- c) un tapón de rosca.

287



¿Cuál debe ser la separación mínima entre la cabina y el compartimento de carga, en determinados vehículos de mercancías peligrosas?

- a) Un espacio libre mínimo de 15 cm.
- b) Un espacio de al menos 100 mm.
- c) Dependerá del espesor de la pared del compartimento de carga.

288

La oxidación se define como la reacción química que se produce cuando una sustancia reacciona...

- a) lentamente con el hidrógeno.
- b) rápidamente con el oxígeno.
- c) rápidamente con el hidrógeno.

289

La limpieza de una cisterna...

- a) la debe realizar una empresa autorizada.
- b) se debe realizar en unas instalaciones bien ventiladas.
- c) se debe realizar siempre antes de volver a cargarse.

290

Los depósitos destinados al transporte de materias líquidas de una capacidad máxima de 7.500 litros que no estén divididos por secciones se llenarán...

- a) como máximo al 70% de su capacidad.
- b) como mínimo, al 80% de su capacidad, excepto que estén prácticamente vacíos.
- c) como mínimo al 70% de su capacidad.

291

Las instalaciones de carga y descarga, ¿estarán provistas de equipo de limpieza e inertización para el transporte de retorno?

- a) No, este equipo es exclusivo para el transporte de materias radiactivas (Clase 7).
- b) Sí, siempre.
- c) Sí, si la normativa lo exige.

292



Un vehículo FL está destinado al transporte de contenedores cisterna o cisternas portátiles con una capacidad individual superior a....

- a) 3,5 metros cúbicos.
- b) 2 metros cúbicos.
- c) 3 metros cúbicos.

293

Como medida de seguridad, las cisternas para gases licuados son sometidas a una prueba o ensayo de estanqueidad que permite controlar la ausencia de fisuras, ¿a qué presión se realiza al menos?

- a) A 2 bares de presión.
- b) Al 50% de la presión máxima autorizada.
- c) Al 20% de la presión de prueba.

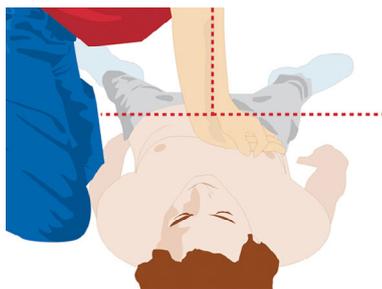
294



Para el transporte de materias de la Clase 5.1 está prohibida la utilización de cisternas que estén construidas...

- a) de cobre.
- b) con materiales inflamables en su construcción.
- c) de aluminio.

295



Cuando realizamos una reanimación cardiaca, ¿cuánto debemos comprimir el tórax?

- a) De 2 a 3 cm.
- b) **Unos 4 o 5 cm.**
- c) De 6 a 7 cm.

296

¿Cuáles son los elementos mínimos que se necesitan para que se produzca un fuego?

- a) Agente extintor, combustible y una fuente de calor (energía de activación).
- b) **Agente oxidante, combustible y una fuente de calor (energía de activación).**
- c) Agente oxidante, comburente y una fuente de calor (energía de activación).

297

¿Debemos quitar las placas etiquetas de la cisterna vacía?

- a) Es indiferente, queda a criterio del conductor.
- b) Sí, las placas se utilizan solo con la cisterna cargada.
- c) **No, hasta después de haber limpiado la cisterna.**

298

La limpieza se debe exigir a...

- a) las cisternas para radiactivos cuando vayan a transportar otra materia compatible.
- b) cualquier vehículo que realiza transporte a granel y vaya a cargar la misma mercancía descargada.
- c) **cualquier vehículo cisterna cuando vaya a cargar mercancías incompatibles con las descargadas.**

299



Para conocer la gravedad de los heridos se comprueba el grado de...

- a) embriaguez.
- b) **consciencia y las funciones básicas.**
- c) consciencia, únicamente.

300

Según el ADR, ¿se incluyen en la definición de Cisterna desmontable los CGEM, los contenedores cisternas y las cisternas fijas?

- a) Sí, una cisterna desmontable es igual que un contenedor cisterna.
- b) **No, y tampoco se incluyen las cisternas portátiles.**
- c) Sí, todas son definidas de la misma manera.

301

¿Durante cuánto tiempo tendrá validez el Certificado de aprobación desde la revisión técnica anterior?

- a) No necesita ninguna revisión.
- b) Dos años, como mínimo.
- c) Un año, como máximo.

302



La base de los accidentes en el transporte de mercancías peligrosas son los...

- a) fallos humanos únicamente.
- b) fallos mecánicos únicamente.
- c) fallos mecánicos y fallos humanos.

303

¿De qué peligro nos advierte un panel de peligro con la cifra número 9 en la parte superior?

- a) En general, peligro de reacción violenta espontánea.
- b) Líquidos muy peligrosos.
- c) Peligro de reacción violenta.

304

El modelo de Certificado ADR 2011...

- a) tiene el tamaño de una tarjeta de crédito y está realizado en plástico.
- b) es de papel plastificado de color rojo.
- c) es papel plastificado de color naranja.

305



¿Se permite transportar peróxidos de hidrógeno estabilizado o en solución acuosa, en una cisterna FL?

- a) No.
- b) Sí.
- c) Sí, únicamente en estado líquido.

306

Cuando se repite una cifra en la parte superior del panel naranja, ¿qué significa?

- a) Que el depósito lleva dos compartimentos.
- b) Que se intensifica el peligro.
- c) Las cifras no se repiten, normalmente.

307



Dentro del equipamiento exigible a toda unidad de transporte de mercancías peligrosas estarán...

- a) dos señales de advertencia autoportantes únicamente.
- b) dos señales de advertencia autoportantes, entre otros elementos.
- c) dos señales de advertencia autoportantes por vehículo.

308

¿A qué se le llama “efecto ola” en el transporte de líquidos en un vehículo cisterna?

- a) Al calentamiento del líquido dentro de la cisterna.
- b) A la presión que ejerce el líquido dentro de la cisterna.
- c) Al movimiento del líquido dentro de la cisterna.

309



Una cisterna herméticamente cerrada que lleva instaladas válvulas de seguridad y discos de ruptura, debe tener entre ambos...

- a) una bomba de presión.
- b) un manómetro u otro indicador capaz de detectar una ruptura, una perforación o una fuga del disco.
- c) un termostato.

310



Para que el ADR considere a un cargamento completo se exige que...

- a) el vehículo esté a plena carga.
- b) sea un cargamento proveniente de un solo expedidor.
- c) el vehículo esté cargado sin sobrepasar su masa máxima autorizada.

311



Según el ADR, ¿quiénes son los miembros de la tripulación de un vehículo?

- a) El conductor y cualquier otra persona que lo acompañe por razones de seguridad, protección ciudadana, formación o explotación.
- b) Únicamente el conductor.
- c) Todas las personas que viajen en el vehículo sin contar al conductor.

312

El documento que acredita que la cisterna y sus equipos empleados en la descarga han sido limpiados, se denomina...

- a) Certificado de limpieza.
- b) Certificado de aprobación.
- c) Certificado de idoneidad.

313

¿Qué es un disco de ruptura o rotura?

- a) Es un disco metálico o de grafito cerrado diseñado para romperse cuando se supera cierta presión.
- b) Es un disco de seguridad que se rompe en caso de accidente, exclusivamente.
- c) Es un disco de metal diseñado para no romperse.

314

En un transporte de residuos que contengan mercancías peligrosas, ¿qué dato deberá contener la Carta de porte?

- a) No se contempla esa designación.
- b) Número ONU y la designación oficial seguidos de la palabra "residuo/s".
- c) Los residuos no son mercancías peligrosas.

315

¿De cuántas cifras consta el número ONU?

- a) Cuatro.
- b) Dos o tres cifras.
- c) Tres cifras.

316

Las hemorragias se clasifican en...

- a) externas, internas y exteriorizadas.
- b) externas, grandes y pequeñas.
- c) arteriales, internas y externas.

317



Los mamparos de una cisterna, además de dividir la cisterna en compartimentos de carga, ayudan a...

- a) comprometer la estabilidad de la cisterna.
- b) disminuir el oleaje del líquido y mejorar la estabilidad de la cisterna.
- c) aumentar el oleaje y aumentar la seguridad de la cisterna.

318

¿Cuál es la definición de inerte?

- a) Es aquella sustancia que contiene microorganismos que causan enfermedad.
- b) Es aquel producto que no reacciona con otras sustancias.
- c) Toda sustancia que puede arder por efecto de una llama.

319 La capacidad nominal de una botella de gas comprimido, ¿cómo se calcula?

- a) Cargada de gas en estado natural.
- b) Llenándola de agua.
- c) Multiplicando la base por la altura.

320 ¿Para qué se utilizan los sistemas de obturación?

- a) Para neutralizar mercancías peligrosas.
- b) Para taponar pequeñas fugas en envases, contenedores, etc.
- c) Para transportar todo tipo de mercancías.

321 Cuántos extintores suplementarios deberá llevar un vehículo dedicado al transporte de mercancías peligrosas cuya MMA es superior a 7,5 toneladas?

- a) Uno o varios extintores de polvo ABC, con una capacidad mínima de 6 kg de polvo.
- b) Uno o varios extintores con polvo ABC, con una capacidad mínima total de 8 kg, de los que, al menos, uno deberá tener una capacidad mínima de 6 kg.
- c) Uno o varios extintores adaptados a las Clases de inflamabilidad ABC con una capacidad mínima total de 12 kg de polvo, si son varios al menos, uno será de 6 kg.

322 ¿Cuántos paneles naranja debe llevar una cisterna que está vacía y limpia?

- a) Dos paneles sin inscripciones: uno en la parte delantera y otro en la trasera.
- b) Ninguno.
- c) Tantos como materias se hubieran transportado anteriormente.

323 En el transporte de mercancías peligrosas, ¿qué caracteriza a una cisterna para sólidos?

- a) La forma de prisma invertido que tienen sus fondos, descargando por gravedad por su extremo posterior.
- b) La cisterna para sólidos es por construcción igual a la de líquidos.
- c) No tiene ninguna característica especial que la identifique.

324 ¿Todos los líquidos reducen su volumen al solidificarse?

- a) Sí, todos reducen su volumen.
- b) No, todos aumentan su volumen.
- c) Sí, aunque algunos como el agua, aumentan su volumen.

325

Según el ADR, ¿qué es un CGEM?

- a) Un contenedor de gas con elementos múltiples.
- b) Un contenedor de gran capacidad.
- c) Un contenedor cisterna.

326



¿Es obligatorio disponer de un líquido para el lavado de los ojos a bordo de una unidad de transporte de mercancías peligrosas?

- a) Sí, cuando se transporten materias corrosivas.
- b) Sí, siempre.
- c) Sí, para determinadas materias.

327

Después de la limpieza de una cisterna, ¿se pueden depositar los residuos en el alcantarillado?

- a) Sí, puesto que ya no son mercancía peligrosa.
- b) No, en ningún caso.
- c) Sí, si es poca cantidad.

328

¿Cuál es la definición de ebullición?

- a) Es la vaporización total que ocurre en toda la masa del líquido.
- b) Es la vaporización parcial del líquido.
- c) Es el paso del estado gaseoso al líquido.

329

¿Cuál es la periodicidad de la inspección técnica para un vehículo de más de 10 años de antigüedad y MMA superior a 3,5 toneladas dedicado al transporte de mercancías?

- a) Bianual.
- b) Anual.
- c) Semestral.

330



¿Dónde se colocará la marca de materias transportadas a temperatura elevada?

- a) Una en cada lateral y en la parte trasera del vehículo.
- b) En cada lateral del vehículo.
- c) En la parte trasera del vehículo.

331

En el fuego, ¿qué actúa como comburente?

- a) El nitrógeno.
- b) El oxígeno.
- c) El combustible.

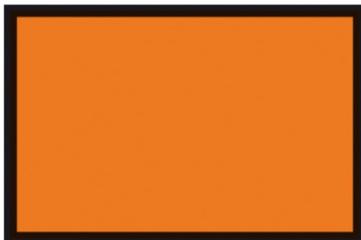
332

¿Qué es un electrolito?

- a) Un ácido disuelto en agua.
- b) El hipoclorito.
- c) El cloro.

333

En contenedores cisternas, CGEM y cisternas portátiles, los paneles de color naranja podrán ser sustituidos por...



- a) etiquetas.
- b) otras placas.
- c) hojas autoadhesivas, pinturas o procedimientos equivalentes.

334

Según el ADR, ¿qué indicación llevará una Carta de porte de una cisterna vacía sin limpiar?

- a) "Vehículo cisterna vacío" con los datos de la última mercancía cargada.
- b) En este caso, no es necesaria la Carta de porte.
- c) "Vehículo cisterna vacío".

335

¿De qué peligro nos advierte un panel de peligro con la cifra número 2?

- a) Líquidos muy peligrosos.
- b) Emanación de gases resultantes de presión o de reacción química.
- c) Peligro de reacción violenta.

336



La presión de cálculo se utiliza únicamente para determinar...

- a) el grado de llenado de la cisterna.
- b) el espesor de las paredes del depósito, con sus refuerzos interiores y exteriores.
- c) el espesor de las paredes del depósito, tenga o no refuerzos exteriores e interiores.

337 ¿En qué documento especifica el ADR los equipos de protección individual?

- a) En las Fichas de seguridad.
- b) En las Instrucciones Escritas según el ADR.
- c) En la Carta de porte.

338 ¿De cuántas bocas de hombre estará dotada una cisterna para transporte de mercancías peligrosas?

- a) Como norma general, de tantas como compartimentos.
- b) No es necesaria la boca de hombre en las cisternas.
- c) Un mínimo de dos.

339 ¿Qué haremos con los residuos que se extraigan de la limpieza del vehículo?



- a) Se recogerán para su eliminación por parte de un gestor.
- b) Se dejan en la alcantarilla.
- c) Se vuelven a meter en el contenedor.

340 Cuándo hay fallos en el sistema de regulación de temperatura, ¿qué se debe tener en cuenta?

- a) La temperatura de transporte.
- b) La temperatura crítica.
- c) La temperatura admisible.

341 Para las materias como el cloro, por ejemplo, se exige que las operaciones de carga y descarga se realicen por la parte superior de la cisterna, ¿cómo se llama la válvula que permite esta acción?

- a) Válvula de rebose.
- b) Válvula de hipocloritos tóxicos.
- c) Válvula para la carga/descarga superior.

342 ¿Qué significa miscible?

- a) Que es una sustancia tóxica.
- b) Que desprende olores desagradables.
- c) Que se puede mezclar

343



¿Qué es una herida?

- a) Pérdida de continuidad de la piel.
- b) Rotura del tejido y una gran pérdida de fluidos.
- c) Es una pérdida de sangre.

344

¿Qué vehículo no tendrán aberturas por debajo del gas licuado?

- a) Los vehículos tolva.
- b) Los vehículos batería y los CGEM.
- c) Los GRG (IBC).

345

¿Con qué nombre se conoce un vehículo cisterna que lleva varias cisternas fijas conexas entre sí por una tubería colectora?

- a) Autoportante.
- b) Contenedor cisterna.
- c) Vehículo batería.

346



Los vehículos de mercancías peligrosas con MMA superior a 3,5 toneladas dispondrán entre otros equipamientos obligatorios de...

- a) ralentizador.
- b) limitador de velocidad.
- c) desconectador de baterías.

347



Las normas de uso de cisternas obligan al conductor a realizar...

- a) la carga.
- b) una inspección ocular antes y después de la carga/descarga.
- c) la descarga.

348

¿Tienen la misma validez las inspecciones periódicas que el Certificado de aprobación de una cisterna?

- a) No, los plazos de cada una son diferentes.
- b) Sí, ambas revisiones son anuales.
- c) Sí, ambas revisiones son quinquenales.

349 ¿Se pueden quitar los paneles naranja antes de la limpieza de la cisterna?

- a) No, sólo se pueden quitar una vez que se haya procedido a su limpieza.
- b) Sí, porque no se superan las cantidades reglamentadas en el ADR.
- c) Sí, si el trayecto hasta una nueva carga es corto.

350 En una cisterna de mercancías peligrosas, ¿cuántas bocas de carga y descarga habrá como norma general?

- a) Cada compartimento tendrá sus bocas de carga y descarga.
- b) Una boca de carga por compartimento y una de descarga para la cisterna.
- c) Tantas como peligros diferentes se transporten.

351 ¿Quién expide el Certificado ADR del conductor?



- a) La Jefatura Provincial de Tráfico.
- b) El centro donde realizó el curso.
- c) El centro o la Jefatura, indistintamente.

352 Para la prestación de auxilio en un accidente, debemos...



- a) situar los triángulos lo más cerca posible del accidente.
- b) estacionar en lugar seguro y alejado del accidente.
- c) esperar mientras llegan los servicios de urgencia.

353 ¿Cada cuánto tiempo se realizará, como norma general, la prueba de estanqueidad de un contenedor cisterna?

- a) Anual.
- b) Cada 5 años.
- c) Cada 2,5 años.

354 La presión estabilizada de un gas comprimido a la temperatura de referencia de 15º C, en un recipiente a presión lleno es...

- a) la presión de servicio.
- b) la presión de vaciado.
- c) la presión interna.

355

Los dispositivos de llenado, de vaciado, de aireación, de seguridad, etc, ¿de qué forman parte?

- a) Del equipo de seguridad.
- b) Del equipo de estructura.
- c) Del equipo de servicio.

356

Las tareas de carga y descarga de las cisternas deben llevarse a cabo siguiendo unas normas estrictas de seguridad, ¿cuáles son?

- a) Son las que afectan tanto al proceso en sí, como a las instalaciones y al personal que va a operar con mercancías peligrosas.
- b) Principalmente son las que afectan a las instalaciones donde se realiza la carga y la descarga.
- c) Son las que indiquen las fichas de seguridad de la mercancía.

357

¿Cómo colocaremos a un accidentado con hemorragia interna?

- a) Si está inconsciente o tiene vómitos, en posición de defensa.
- b) En posición antishock siempre.
- c) En posición de defensa siempre.

358

¿A qué se denomina virola en un vehículo cisterna?

- a) A una parte de un depósito.
- b) A los sistemas de seguridad de dicha cisterna.
- c) A la estructura interna.

359

¿Qué medio de protección individual utilizará el personal de carga en el caso de salpicaduras de sustancias peligrosas en el cuerpo?

- a) Chubasquero de plástico.
- b) Delantal, traje contra salpicaduras.
- c) Uniforme y casco.

360

La instalación eléctrica en la parte posterior de la cabina de conducción de un vehículo de transporte de mercancías peligrosas, se diseñará y protegerá de modo que...

- a) el conductor visualice en todo momento el compartimento de carga.
- b) no pueda provocar inflamaciones ni cortocircuitos.
- c) se facilite la correcta colocación de la carga.

361

La etiqueta que pertenece a gases tóxicos es de color...

- a) blanco, con una calavera en negro y con el número 2 en la parte inferior.
- b) verde y blanca.
- c) naranja, con una calavera en negro.

362

Un tipo de cisterna herméticamente cerrada es...

- a) la que está provista de válvulas de seguridad.
- b) la que está desprovista de válvulas de seguridad y de discos de ruptura, entre otros dispositivos.
- c) la que está provista de válvulas de depresión.

363

¿Qué presión es la máxima alcanzada por el contenido de un recipiente a presión en equilibrio térmico y de difusión?

- a) La presión de carga.
- b) La presión estabilizada.
- c) La presión de vaciado.

364



Los vehículos con depósitos basculantes y descarga por detrás, ¿llevarán obligatoriamente parachoques traseros (antiempotramiento)?

- a) Sí, siempre.
- b) No, si los equipamientos posteriores de los depósitos disponen de un medio de protección similar.
- c) Dependerá del tipo de vehículo.

365

El Certificado de aprobación del vehículo se expide después de superar una inspección...

- a) y no necesita realizar nuevas inspecciones.
- b) realizada por la Comunidad Autónoma de la razón social de la empresa transportista.
- c) y acreditar que el vehículo está homologado y que cumple las disposiciones del ADR.

366

¿Las máscaras de emergencia son elementos de seguridad especificados en las Instrucciones Escritas según el ADR?

- a) Sí, para ciertas etiquetas de peligro.
- b) Sí, es el único sistema de protección respiratoria que contempla el ADR para todas las materias.
- c) No lo considera el ADR.

367



El desconectador de batería que debe disponer una unidad de transporte de mercancías peligrosas, desconectará...

- a) todos los circuitos eléctricos, incluido el tacógrafo.
- b) todos los circuitos eléctricos, excepto el tacógrafo.
- c) los circuitos que desee el conductor.

368

Durante el proceso de carga/descarga...

- a) el conductor permanecerá en la cabina.
- b) se puede fumar.
- c) no se pueden hacer reparaciones.

369



Cuando una cisterna portátil se usa para el transporte de gases (Clase 2), su capacidad será...

- a) de más de 750 litros.
- b) de más de 450 litros.
- c) de más de 3.500 litros.

370

La presión de cálculo de una cisterna herméticamente cerrada para el transporte de líquidos es...

- a) 3 bar o menos.
- b) al menos 4 bar.
- c) 1 atmosfera.

371

El agua a una atmósfera de presión se presenta en estado sólido...

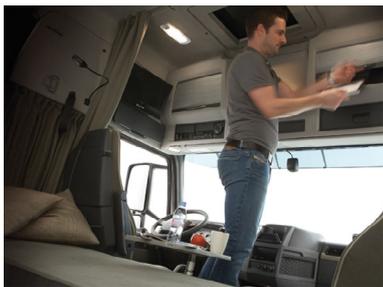
- a) por debajo de 0 °C.
- b) a 1 °C.
- c) por debajo de 2 °C.

372

¿Qué se puede utilizar para crear dispositivos de barrera?

- a) Sal.
- b) Tierra o arena.
- c) Serrín, es el mejor dispositivo de barrera.

373



Un miembro de la tripulación de un vehículo que transporta mercancías peligrosas, ¿necesita estar identificado de alguna forma?

- a) Sí, necesita el DNI, el pasaporte o el permiso de conducción.
- b) Sí, necesita una documentación específica proporcionada por la empresa.
- c) No, es suficiente con que su nombre figure en la Carta de porte.

374

La válvula que permite hacer frente a sobrepresiones y es capaz de resistir los efectos dinámicos del vehículo, se llama...

- a) válvula de galga rotativa.
- b) válvula de sobrepresión.
- c) válvula de seguridad.

375



¿Hasta cuándo deben permanecer colocados los paneles de indicación de peligro en las unidades de transporte?

- a) Hasta que los paneles sean inservibles.
- b) Hasta el fin de las tareas de lavado en cisternas.
- c) Hasta el próximo transporte.

376



Una cisterna de una capacidad de más de 1.000 litros, que está fijada sobre un vehículo, es una...

- a) cisterna desmontable.
- b) cisterna fija.
- c) cisterna cuadrada.

377

Los rompeolas o mamparos que estabilizan la materia transportada, cubrirán al menos...

- a) el 70% de la sección del depósito.
- b) el 20% de la sección del depósito.
- c) el 50% de la sección del depósito.

378

¿Cuál de los siguientes es un documento obligatorio para cualquier transporte sometido a las disposiciones del ADR?

- a) La Carta de porte.
- b) La Carta de porte y las Fichas de intervención.
- c) El Certificado de limpieza.

379



¿Es correcta la afirmación: “Hay 4 modelos homologados para transportar mercancías peligrosas en cisternas: FL, OX, AT y MEMU”?

- a) No, existen 5 tipos de cisternas.
- b) Sí.
- c) No, solo existen 3 tipos de cisternas.

380

¿Qué se debe hacer en caso de ingerir materias corrosivas?

- a) Provocar el vómito.
- b) No provocar el vómito.
- c) Provocar el vómito siempre que el herido esté consciente.

381

¿Dónde se colocarán los paneles de color naranja en un vehículo?

- a) Dentro de la cabina del vehículo.
- b) Al lado de la matrícula del vehículo.
- c) Uno en la parte delantera y otro en la parte trasera en plano vertical.

382

El recipiente colector debe ser...

- a) de cualquier material adecuado
- b) solo de plástico.
- c) solo de metal.

383

¿Qué es la licuefacción?

- a) Es el paso de la materia del estado líquido al gaseoso.
- b) Es el paso de la materia del estado gaseoso al líquido.
- c) Es el paso de la materia del estado sólido al líquido.

384

El obturador montado en el interior del depósito, ¿desde dónde se puede manejar?

- a) Desde arriba, siempre.
- b) Desde abajo, normalmente.
- c) Desde arriba o desde abajo y cuya posición sea verificable desde el suelo.

385

Los conductos que unen los depósitos independientes de una unidad de transporte, ¿cómo deben estar antes de realizar el transporte?

- a) Vacíos.
- b) Cerrados.
- c) Abiertos.

386



Si conduce una cisterna con líquidos peligrosos, debe saber que una de las causas que influye en la estabilidad del vehículo es...

- a) el movimiento del líquido en el interior de la cisterna.
- b) la elevada temperatura del interior de la cisterna.
- c) la distancia a recorrer.

387

La válvulas de depresión o de vacío permiten...

- a) la entrada de aire atmosférico para igualar las presiones interna y externa de la cisterna.
- b) la entrada de gases, pero no de líquidos.
- c) la entrada de líquidos, únicamente.

388



Para obtener la autorización para conducir vehículos que transporten mercancías peligrosas, es necesario...

- a) estar en posesión, al menos, del permiso de la Clase B.
- b) estar en posesión de cualquier permiso de conducción profesional.
- c) haber superado un curso de capacitación.

389

Una cisterna para residuos que operan al vacío puede ser...

- a) una cisterna herméticamente cerrada, únicamente.
- b) una cisterna fija, una cisterna desmontable o un contenedor cisterna entre otras.
- c) una cisterna con bomba de aspiración, exclusivamente.

390

¿Cuándo se considera que una materia se encuentra en estado gaseoso?

- a) Cuando la materia adopta la forma del recipiente que la contiene y su volumen es inconstante.
- b) Cuando tiene forma y volumen constantes.
- c) Cuando tiene forma constante, pero volumen inconstante.

391

¿Qué característica tienen los dispositivos de carga o descarga de una cisterna para el transporte de líquidos?

- a) Están siempre colocados en la parte posterior para permitir la descarga por gravedad.
- b) Están situados en la parte superior de la cisterna.
- c) Llevan, como norma general, un triple cierre en serie formado por una válvula interior o de fondo, una válvula exterior y una brida ciega.

392



Los depósitos de más de 7.500 litros para materias líquidas que no tengan mamparos de separación o rompeolas...

- a) están obligados a circular siempre casi llenos (más del 80% de su capacidad) o casi vacíos (menos del 20%).
- b) pueden circular siempre que se reduzca su velocidad en 10 km/h.
- c) no se admiten para el transporte de mercancías peligrosas por carretera.

393

¿Cuál es la característica principal de una cisterna autoportante?

- a) Que el depósito no se apoya en ningún bastidor, reduciendo considerablemente el peso del vehículo.
- b) Que el depósito va fijado al chasis.
- c) Que el depósito está anclado en una estructura o jaulón.

394



En las zonas de carga/descarga, si hay tormentas con aparato eléctrico (rayos, truenos), ¿qué hay que tener en cuenta?

- a) Resguardarse de la lluvia.
- b) Conectar inmediatamente la toma de tierra.
- c) No conectar la toma de tierra o desconectarla si ya estaba conectada.

395



Según el ADR, ¿quién es la empresa encargada de introducir las mercancías peligrosas en una cisterna?

- a) El expedidor.
- b) El remitente.
- c) El cargador de cisternas o llenador.

396

Toda unidad de transporte de mercancías peligrosas irá provista, entre otros equipamientos obligatorios, de líquido para el lavado de los ojos...

- a) en todos los vehículos.
- b) en el transporte de mercancías con determinadas etiquetas de peligro.
- c) en todos los vehículos cisterna.

397

La Carta de porte, el Certificado de arrumazón y las Instrucciones Escritas según el ADR son documentos referentes...

- a) al conductor.
- b) a la carga.
- c) al vehículo.

398



¿Qué equipo adicional precisan las materias con etiquetas de peligro 2.3 y 6.1?

- a) Una pala y un recipiente colector.
- b) Una máscara de evacuación con filtro combinado de gas/polvo.
- c) El mismo que para el resto de las clases.

399

Atendiendo a las normas de uso de las cisternas, ¿cuándo se llenarán las cisternas, al menos, al 80% de su capacidad salvo que viajen casi vacíos?

- a) Cuando se transporten líquidos en cisternas sin tabiques estancos ni rompeolas.
- b) Siempre que se transporten líquidos.
- c) No está contemplada esta opción en el ADR.

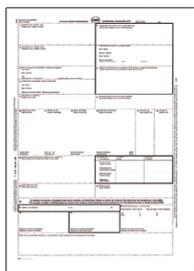
400



El socorro y la petición de auxilio a las personas que lo requieran, ¿son un deber esencial?

- a) No.
- b) No, solo es obligatorio socorrer.
- c) Sí, y la omisión está tipificada como delito en el Código Penal.

401



La Carta de porte se redactará en el idioma oficial del país de origen...

- a) siendo en español si el conductor es español.
- b) y en inglés siempre.
- c) y además, en inglés, alemán o francés, si la lengua del país no es ninguna de estas.

402

Una misión de las válvulas es eliminar...

- a) presiones en los gases.
- b) sobrepresiones en las cisternas durante la carga, la descarga o el transporte de mercancías.
- c) presiones en el transporte de mercancías.

403

¿En qué consiste el proceso de compresión?

- a) Las moléculas de un gas sometido a una gran presión se cohesionan y pueden convertirse en líquido.
- b) Se resta presión a un líquido.
- c) Es la reacción química del producto.

404

El grosor de los mamparos o rompeolas de una cisterna...

- a) debe ser inferior al del depósito.
- b) no será inferior al del depósito.
- c) no tiene nada que ver con el grosor del depósito.

405

¿Qué tipo de cisterna son “exclusivas en su utilización” para las materias radiactivas?

- a) Las cisternas de fibra de vidrio.
- b) Las cisternas portátiles.
- c) Las cisternas fijas.

406

¿Cuál es la definición de evaporación?

- a) Es la vaporización total del líquido.
- b) Es la vaporización lenta que ocurre en la superficie del líquido.
- c) Es el paso del estado gaseoso al líquido.

407

¿Quién expide el Certificado de aprobación ADR de los vehículos que transportan mercancías peligrosas?

- a) La Dirección General de Tráfico.
- b) El Ministerio de Transporte.
- c) La autoridad competente en materia de industria.

408

Una cisterna portátil deberá...

- a) poder soportar mayores temperaturas que las cisternas fijas.
- b) poder ser elevada estando llena.
- c) estar construida de acero únicamente.

409

Además de las inspecciones periódicas comunes a todos los vehículos, las cisternas para el transporte de mercancías peligrosas, ¿deben someterse a inspecciones y controles específicos?

- a) Sí.
- b) No, con las inspecciones comunes a todos los vehículos es suficiente.
- c) No, con la inspección del Certificado de aprobación es suficiente.

410

Las cisternas se pueden definir como depósitos cuya virola puede tener sección...

- a) circular, elíptica o poliédrica.
- b) circular únicamente.
- c) elíptica y circular únicamente.

411



Una sustancia tóxica es aquella que...

- a) puede causar la muerte por inhalación, ingestión o absorción cutánea
- b) causa graves trastornos en los seres vivos e, incluso, la muerte.
- c) tiene la capacidad de disolverse en otra.

412

Un elemento de transporte que tiene carácter permanente y es lo suficientemente resistente para permitir su reiterada utilización es...

- a) una cisterna portátil.
- b) un contenedor.
- c) una cisterna desmontable.

413

Según el ADR, ¿cuál es la función principal de la Carta de porte?

- a) Corroborar que la mercancía es admitida al transporte según las disposiciones del ADR.
- b) Corroborar qué mercancía es y a quién se envía.
- c) Corroborar que no son productos peligrosos.

414

¿Existen vehículos cisterna cuya sección sea circular?

- a) Sí.
- b) No.
- c) Sí, en el caso de cisternas fijas únicamente.

Preguntas específicas sobre Radioactivos



1 ¿Qué es una autorización especial?

- a) Es la disposición que permite el transporte de mercancías radiactivas que no cumplan todas las disposiciones del ADR.
- b) Es la solicitud de aprobación.
- c) Es la disposición aprobada por cualquier autoridad.

2



El transportista podrá elegir entre los diferentes tipos de vehículos, en base a la información sobre la materia a transportar dada por...

- a) el expedidor.
- b) el cargador.
- c) el destinatario.

3 Entre otros equipamientos adicionales para el transporte de mercancías peligrosas, se exigirá un líquido para el lavado de ojos, cuando se transporte...

- a) cualquier materia que se transporte en bultos, con independencia del tipo de etiqueta de peligro que lleve.
- b) cualquier materia que no se transporte en bultos.
- c) cualquier tipo de materia peligrosa, excepto las que lleven etiquetas de peligro 1, 1.4, 1.5, 1.6, 2.1, 2.2 y 2.3.

4 Un objeto contaminado superficialmente puede ser transportado en un bulto de tipo industrial cuando la intensidad de la radiación externa a 3 metros del objeto no protegido no sobrepase los...

- a) 15 mSv/h.
- b) 20 mSv/h.
- c) 10 mSv/h.

5 El embalaje y su contenido radiactivo, tal y como se presenta al transporte, es la definición de...

- a) bulto.
- b) embalaje.
- c) objeto contaminado superficialmente.

6



¿Es obligatorio para todo conductor que desee obtener el Certificado de formación ADR superar un examen psicotécnico?

- a) No, únicamente en el caso de estar solo en posesión del permiso de la Clase B.
- b) Sí, es obligatorio siempre.
- c) No, no es obligatorio en ningún caso.

7 Los embalajes que permiten transportar un material capaz de producir una reacción en cadena (criticidad) corresponden al tipo de bulto...

- a) C.
- b) **que contiene sustancias fisionables.**
- c) B.

8 ¿Qué documentos del conductor deben ir a bordo del vehículo durante el transporte de mercancías peligrosas?

- a) El permiso de conducción y los discos diagrama de tacógrafo o tarjeta digital, únicamente.
- b) El permiso de conducción y el DNI, únicamente.
- c) **El DNI-NIE, el permiso de conducción y el Certificado ADR, si el transporte lo requiere.**

9 A bordo de una unidad de transporte de mercancías peligrosas, deberán encontrarse entre otros equipamientos, tantos aparatos de iluminación portátiles como...

- a) **miembros de la tripulación haya en cada momento.**
- b) conductores trabajen habitualmente con el mencionado vehículo.
- c) ocupantes figuren en el permiso de circulación del vehículo.

10 ¿Qué tipos de radiaciones ionizantes existen?



- a) Gamma, Beta, Neutrones.
- b) Beta, Gamma.
- c) **Alfa, Beta, Gamma.**

11 En los bultos de materia radiactiva, ¿de qué color es la etiqueta para las categorías II y III?

- a) Blanca.
- b) **Amarilla y blanca.**
- c) Roja.

12 ¿Con cuántos días de antelación se deberá emitir la notificación a la autoridad para los transportes bajo autorización especial?



- a) Con un mes de antelación.
- b) Con 15 días de antelación.
- c) **Con siete días de antelación.**

13 ¿A qué tipos de pruebas son sometidos los bultos con hexafluoruro de uranio?

- a) A ensayos que simulan accidentes aéreos.
- b) A ensayos hidráulicos, de caída sin que haya pérdida de contenido.
- c) A ensayos de resistencia mecánica y térmica y de inmersión en agua.

14 Los residuos radiactivos, ¿se transportan como materias peligrosas de la Clase 7?



- a) No, todos los residuos de materias peligrosas se transportan bajo las mismas condiciones de transporte.
- b) Sí.
- c) No.

15 Según el ADR, ¿en qué Clase se clasifican las materias y objetos radiactivos?

- a) 4.2.
- b) 7.
- c) 5.2.

16 ¿De qué color son las etiquetas de materias radiactivas?

- a) Blancas.
- b) Unas son blancas y otras blancas y amarillas.
- c) Blancas y amarillas.

17 Los bultos y sobreembalajes de categoría II-AMARILLA no deben ser transportados en compartimentos ocupados por viajeros, excepto cuando...

- a) deban ser transportados en cualquier compartimento.
- b) se trate de compartimentos exclusivamente reservados a los escoltas especialmente encargados de vigilar estos bultos.
- c) deban ser transportados en compartimentos diferentes.

18 En el panel de peligro que identifica el transporte de materias peligrosas, el número situado en la parte superior del mismo...



- a) indica siempre el código de clasificación de la materia transportada.
- b) indica la materia transportada.
- c) indica el peligro de la materia transportada.

19



¿De qué manera deben ser diseñados los bultos dedicados al transporte de materiales radiactivos?

- a) De manera que puedan sujetarse debidamente, dentro o sobre el vehículo durante el transporte.
- b) Únicamente para que puedan ser transportados con facilidad.
- c) Teniendo en cuenta exclusivamente su diseño.

20

¿Es obligatorio disponer de un líquido para el lavado de ojos a bordo de una unidad de transporte de mercancías peligrosas?

- a) Sí, siempre.
- b) Sí, para determinadas materias.
- c) Sí, cuando se transporten materias corrosivas.

21



Los agentes de extinción de incendios contenidos en los extintores no serán susceptibles de...

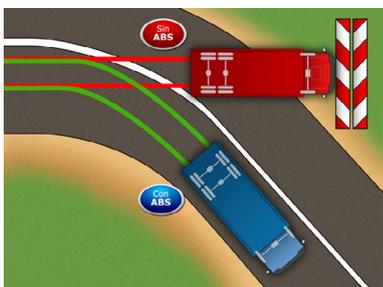
- a) desprender gases tóxicos cuando se mezclen con agua.
- b) desprender gases asfixiantes cuando se utilicen para la extinción de materias tóxicas.
- c) desprender gases tóxicos ni en la cabina del conductor, ni bajo la influencia del calor de un incendio.

22

¿Sobre quién recaerá la responsabilidad de la colocación de los paneles de peligro en un vehículo?

- a) Sobre el conductor.
- b) Sobre el transportista.
- c) Sobre el expedidor.

23



El sistema de frenado ABS, ¿es obligatorio para todos los vehículos dedicados al transporte de mercancías peligrosas?

- a) No, dependerá del tipo de mercancías peligrosas que transporte.
- b) No, dependerá del tipo de vehículo y de su MMA.
- c) No, dependerá del grado de peligrosidad de las mercancías.

24

¿De qué dos tipos pueden ser los vehículos utilizados para el transporte de mercancías peligrosas?

- a) Vehículos cubiertos y vehículos descubiertos.
- b) Vehículos caja y vehículos cisterna.
- c) Vehículos caja y contenedores.

25 Los documentos de un vehículo que transporta mercancías peligrosas son...

- a) el permiso de circulación, la ficha técnica y el seguro obligatorio de accidentes.
- b) el permiso de circulación, la ficha técnica y la tarjeta de transporte.
- c) el permiso de circulación, la tarjeta de inspección técnica y el seguro, así como la tarjeta de transporte si fuera necesario.

26 A bordo de una unidad de transporte de mercancías peligrosas, deberá encontrarse como protección, entre otros...

- a) un equipo de protección ocular (gafas), solo para el conductor.
- b) un líquido lavaojos para cada miembro de la tripulación.
- c) un chaleco o ropa fluorescente, para cada miembro de la tripulación.

27 En caso de derrame, ¿será correcto que los servicios de emergencia utilicen dispositivos de barrera capaces de evitar el paso de sustancias peligrosas a la red de alcantarillado o a cauces de agua?

- a) No, no deben intervenir.
- b) Sí, o cualquier otro equipo adicional para emergencias, destinado a obturar o retener derrames o vertidos.
- c) Emplearan únicamente material absorbente.

28 ¿Cuántas Clases distintas existen de bultos de tipo B?

- a) 2.
- b) 5.
- c) 3.

29 La naturaleza y el alcance de las medidas que se aplicarán en el programa de protección radiológica deben adaptarse...

- a) a la magnitud y probabilidad de que ocurran exposiciones a la radiación.
- b) únicamente a la magnitud de exposiciones a la radiación.
- c) únicamente a la probabilidad de que ocurran exposiciones a la radiación.

30 Se entenderá como “materia radiactiva de baja dispersión” a la materia...

- a) sólida no susceptible de dispersión.
- b) radiactiva sólida o acondicionada en una cápsula sellada que se disperse poco.
- c) radiactiva sólida o acondicionada en una cápsula sellada que solo puede abrirse destruyéndola.

31



Los bultos de mayor radiación se colocarán en el centro del espacio de carga rodeados de los de...

- a) menor radiación.
- b) una radiación similar.
- c) nula radiación.

32



Los vehículos cisterna que transporten materias radiactivas llevarán los paneles de peligro...

- a) numerados y colocados delante y detrás cuando transporten una única materia.
- b) numerados y colocados delante y detrás cuando transporten más de una materia.
- c) numerados los de delante y detrás y sin numeración los laterales cuando transportan varias materias.

33

Un bulto de la Categoría II–Amarilla...

- a) emite ciertas dosis de radiación al manipular o estar próximo al bulto.
- b) no emite ninguna dosis de radiación al manipularlo.
- c) tiene la intensidad de radiación más baja, con riesgo de irradiación casi nulo.

34

Un miembro de la tripulación de un vehículo que transporta mercancías peligrosas, ¿necesita estar identificado de alguna forma?

- a) Sí, necesita una documentación específica proporcionada por la empresa.
- b) Sí, necesita el DNI, el pasaporte o el permiso de conducción.
- c) No, es suficiente con que su nombre figure en la Carta de porte.

35

¿Qué forma tendrá el símbolo que llevan inscritos los bultos realizados según los modelos de tipo B (U), B (M) o C?

- a) De trébol.
- b) De estrella.
- c) Triangular.

36



Ante un accidente en el que se vea implicado un vehículo que pueda derramar materias peligrosas, entre otras medidas, debemos...

- a) caminar alrededor del vehículo.
- b) mantenernos en el lado desde donde sopla el viento.
- c) mantenernos en el lado opuesto desde donde sopla el viento.

37



El transporte de material radiactivo debe cumplir una serie de medidas para conseguir...

- a) que el transporte se realice de forma rápida.
- b) **la mayor seguridad posible.**
- c) que el transporte sea lo más económico posible.

38

Los límites de contaminación superficial en bultos y vehículos se aplican sobre el promedio de un área (en cualquier punto de la superficie) de...

- a) 100 cm².
- b) **300 cm².**
- c) 50 cm².

39

El índice de seguridad con respecto a la criticidad se emplea...

- a) para poder controlar la acumulación de bultos o sobreembalajes que contengan cualquier sustancia.
- b) **para poder controlar la acumulación de bultos, contenedores o sobreembalajes que contengan sustancias fisionables.**
- c) para poder controlar algunos bultos, que contengan sustancias fisionables, dependiendo del tamaño.

40

En caso de que el material transportado, en un bulto de tipo A, sea líquido, debe estar provisto de un material absorbente capaz de absorber...

- a) **hasta el doble del volumen del contenido.**
- b) al menos, la cantidad que contiene el bulto.
- c) al menos, el 50% del contenido.

41

El conjunto de componentes del embalaje que están destinados a contener el material radiactivo durante el transporte se denomina...

- a) **sistema de contención.**
- b) sistema de confinamiento.
- c) sistema sobreembalaje.

42

La presencia de cualquier persona distinta a los miembros de la tripulación no debe ser autorizada en vehículos que transporten bultos que lleven las etiquetas...

- a) II-NARANJA.
- b) **II-AMARILLA o III-AMARILLA.**
- c) III- NARANJA.

43



¿Cómo se mide la unidad de tasa de dosis radiactiva?

- a) En Sievert por minuto (Sv/m).
- b) En Sievert por hora (Sv/h).
- c) En Sievert por segundo (Sv/s).

44

Los vehículos destinados al transporte de materias líquidas inflamables con un punto de inflamación hasta 60 °C, estarán obligados a disponer de limitador de velocidad dependiendo...

- a) del grupo de embalaje de las materias transportadas.
- b) de su MMA.
- c) del tipo de materias peligrosas para las que estén autorizados.

45

¿Qué contiene el tipo de bulto industrial?

- a) Instrumentos con dosis muy bajas en superficie.
- b) Objetos contaminados en superficie.
- c) Material encapsulado en forma especial.

46



¿Qué revisiones serán obligatorias para los equipos de extinción de incendios?

- a) Revisiones anuales a cargo de los usuarios y retimbrados cada 5 años.
- b) Revisiones anuales a cargo de personal autorizado y retimbrados cada 5 años.
- c) Revisiones a intervalos entre 3 y 5 años.

47

Los materiales que compongan el bulto deben ser...

- a) solo compatibles entre sí.
- b) física y químicamente compatibles entre sí y con el contenido radiactivo.
- c) física y químicamente incompatibles entre sí.

48

Si una mercancía presenta varios peligros se usarán tantas etiquetas como sean necesarias, colocándolas...

- a) a cada lado del vehículo.
- b) una al lado de otra.
- c) en la parte delantera del vehículo.

49 ¿Cómo actuaría ante un incidente o emergencia de un vehículo que transporta materias peligrosas de la Clase 7?

- a) Alejándose siempre de la zona del accidente y avisando a la autoridad competente.
- b) Únicamente llamando al 112 debido a la peligrosidad de la materia.
- c) Según lo establecido en las Instrucciones Escritas según el ADR y en las disposiciones en caso de emergencia que entrega el expedidor.

50



¿Será obligatorio el Certificado de Aprobación para todos los vehículos que transportan mercancías peligrosas de la Clase 7?

- a) No, únicamente para los transportes específicos establecidos por el ADR.
- b) Sí, debido a su peligrosidad.
- c) Sí, para todos los vehículos cuya MMA supere las 3,5 toneladas.

51

Cuando se trata de materias fisionables, en el apartado “actividad” de la etiqueta, en lugar de la actividad se debe indicar la masa total en...

- a) gramos (g) o en múltiplos de gramo.
- b) metros cúbicos.
- c) en gramos siempre.

52

En una expedición de bultos que contengan materias fisionables, si la suma de los índices de seguridad respecto a la criticidad es mayor de 50mSv/h, necesita...

- a) una aprobación multilateral.
- b) una autorización especial.
- c) una notificación de expediciones.

53



La duración de la protección radiológica a una embarazada...

- a) será de al menos siete meses.
- b) durará lo que dure el embarazo.
- c) durará los últimos 3 meses.

54

¿A qué tipo de vehículos le será exigible una máscara de evacuación de emergencia?

- a) A los que transporten materias tóxicas.
- b) A todos los de transporte de mercancías peligrosas.
- c) Solo a las cisternas de transporte de tóxicos.

55 ¿Qué tipo de bulto industrial no precisa ser sometido a ensayos especiales?

- a) Los de tipo (BI-1).
- b) Los de tipo (BI-2).
- c) Ninguno.

56 Si es preciso notificar el transporte a las autoridades, esta notificación se presentará...

- a) a cada uno de los países por cuyo territorio vaya a pasar el envío.
- b) al país a donde vaya a llegar el envío.
- c) al país de donde salga el envío.

57 ¿Cómo se denomina al índice que cuantifica la exposición a las radiaciones procedentes de un bulto?



- a) Intensidad de radiación (IR).
- b) Sievert (Sv).
- c) Índice de transporte (IT).

58 ¿Se podrá sustituir el extintor para la lucha contra el fuego del motor, en determinadas ocasiones?



- a) Sí, por un dispositivo fijo o automático o de fácil puesta en marcha.
- b) No, el extintor portátil es obligatorio.
- c) Sí, puesto que es opcional.

59 ¿Será obligatorio el Certificado de formación de conductor para todos los transportes de mercancías peligrosas de la Clase 7?



- a) Sí, es obligatorio siempre.
- b) Sí, salvo excepciones.
- c) Es obligatorio en función de la peligrosidad y la cantidad de materia transportada.

60 La normativa ADR, ¿establece la obligatoriedad de los extintores en los vehículos de mercancías peligrosas?

- a) Sí, en función del tipo de vehículo.
- b) Sí, en función del tipo de materias peligrosas a transportar.
- c) Sí, en función de la MMA de los vehículos.

61



¿Qué condiciones deben cumplir las canalizaciones eléctricas de la parte posterior de la cabina en los vehículos de mercancías peligrosas?

- a) Será el fabricante quien dictamine la exigencia en cuanto a seguridad.
- b) No precisarán ninguna condición especial de seguridad.
- c) Estarán protegidas contra los choques, la abrasión y el rozamiento durante la utilización normal del vehículo.

62

¿Existe un equipo adicional para emergencias destinado a retener derrames o vertidos a cauces de agua o alcantarillados?

- a) No, los equipos para emergencias los utilizará únicamente el personal del 112.
- b) Sí, un obturador de entrada al alcantarillado.
- c) No, los vehículos no tienen que disponer de equipos de seguridad adicionales.

63

¿Qué debemos tener en cuenta al transportar bultos que contengan hexafluoruro de uranio?

- a) Que la presión no sea excesiva sin tener en cuenta el estado de la materia.
- b) Deben hallarse en estado sólido y a una presión interna igual o menor que la atmosférica.
- c) Esta materia no conlleva ningún tipo de medida especial.

64

¿Cómo será el panel de peligro de una unidad de transporte o de un contenedor que lleva materias sólidas u objetos no embalados?

- a) Panel sin numeración por ser un vehículo caja.
- b) Panel con numeración.
- c) Los paneles irán en el vehículo base, no en el contenedor.

65



Para obtener la autorización especial de un transporte de material radiactivo se debe garantizar que el nivel de seguridad...

- a) durante el transporte es equivalente al que se alcanzaría si se respetaran las disposiciones del ADR.
- b) es equivalente a las disposiciones del ADR.
- c) durante el transporte alcanzará las disposiciones del ADR.

66



Los bultos estarán fabricados teniendo en cuenta su masa, volumen y forma, para...

- a) que no se mojen, principalmente.
- b) que no pesen mucho.
- c) poder transportarlos con facilidad y seguridad.

67 La Segregación en el transporte de materias radiactivas...

- a) son las disposiciones establecidas por el ADR para el transporte de materiales radiactivos a la hora de establecer su ubicación.
- b) es la separación del núcleo atómico.
- c) es la medida a tomar en caso de transporte de materiales radiactivos con productos alimenticios.

68



¿Cada cuánto tiempo deben los conductores de mercancías peligrosas realizar cursos de reciclaje y superar los exámenes correspondientes?

- a) Cada 4 años.
- b) Cada 5 años.
- c) Cada 6 años.

69

Un contenedor que transporta materias radiactivas embaladas pertenecientes a un solo número ONU bajo uso exclusivo, en ausencia de otras mercancías peligrosas, ¿cuántos paneles naranja llevará?

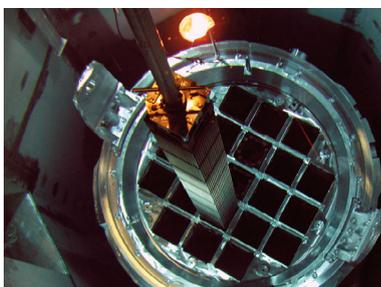
- a) Llevará paneles sin numeración delante y detrás.
- b) Llevará paneles sin numeración en los cuatro costados.
- c) Llevará paneles con numeración en los dos costados, delante y detrás.

70

Para obtener la mayor seguridad en el transporte de materiales radiactivos...

- a) se deben cumplir las mismas normas que en el resto de transportes de mercancías peligrosas.
- b) se aplican una serie de medidas normalizadas.
- c) no es necesario aplicar ninguna medida extraordinaria.

71



¿Cómo se mide el periodo de semidesintegración?

- a) El periodo de desintegración no se puede medir.
- b) Se mide en desintegraciones por minutos.
- c) Se mide en desintegraciones por segundo.

72

Los tipos de bultos industriales que son sometidos a ensayos de caída libre y apilamiento son...

- a) todos.
- b) los de tipo (BI-1) y tipo (BI-3).
- c) los de tipo (BI-1).

73 ¿Qué tenemos que consultar en el ADR para conocer las posibilidades de carga en común de ciertas materias radiactivas?

- a) Las Instrucciones Escritas según el ADR de cada producto, únicamente.
- b) La tabla de carga en común, donde se especifican las prohibiciones de cargamento en común de mercancías peligrosas.
- c) La Carta de porte especificada en el ADR.

74



La relación que existe entre la distancia y la protección contra la irradiación es que...

- a) cuanto más cerca se está, menos afecta la radiación.
- b) cuanto más lejos se está, menos afecta la radiación.
- c) la irradiación siempre afecta, independientemente de la distancia.

75

Cuando se transportan bultos radiactivos de categoría II-Amarilla o III-Amarilla...

- a) estas mercancías, debido a su poca radiactividad, no tienen incompatibilidad de transporte ninguna.
- b) los compartimentos donde se transporten estas mercancías podrán ser ocupados normalmente.
- c) únicamente podrán acompañar al transporte en el mismo compartimento los escoltas encargados de su vigilancia.

76



En unidades de transporte con una sola materia peligrosa, ¿dónde se colocan las placas-etiquetas?

- a) En ambos lados y en la parte posterior del vehículo.
- b) En la parte posterior y delantera del vehículo.
- c) En los laterales del vehículo.

77

Los bultos que se utilizan para el transporte de materias radiactivas de muy baja intensidad de radiación son los...

- a) bultos industriales.
- b) bultos exceptuados.
- c) bultos industriales de tipo 1.

78



Los vehículos de mercancías peligrosas, ¿deben llevar el mismo equipo de seguridad que los vehículos de carga general?

- a) No, deberán llevar un equipamiento especial.
- b) Sí, los equipos de seguridad son exigibles a todo el transporte en general.
- c) Sí, serán los mismos, con independencia de la mercancía transportada.

- 79 ¿Es una actuación correcta en caso de pequeña fuga o derrame, intentar bloquear dicha fuga con el material de obturación de que disponemos, para evitar que penetre en las alcantarillas?
- a) Esperaremos siempre la llegada de la autoridad competente.
 - b) No, no actuaremos nunca.
 - c) **Sí, actuaremos con prontitud y con el material de que disponemos.**

80



Los bultos de la Categoría I – Blanca tienen la intensidad de radiación. ..

- a) más baja, con alto riesgo de radiación.
- b) **más baja.**
- c) más alta, con riesgo de radiación en el exterior del bulto.

81

La expedición de bultos tipo B(M) que contengan materias radiactivas con una actividad superior a 3.000 A1 o 3.000 A2 necesita...

- a) una autorización especial.
- b) **una aprobación multilateral.**
- c) una notificación de expediciones.

82

Los bultos que contienen sustancias fisionables se utilizan para el transporte...

- a) de materias de riesgo radiológico bajo.
- b) de material radiactivo por vía aérea.
- c) **de elementos sin irradiar, hasta las centrales nucleares.**

83



Los bultos dedicados al transporte de materiales radiactivos deben ser resistentes...

- a) exclusivamente a la aceleración del transporte sin que reduzca la eficacia del cierre.
- b) a las disposiciones establecidas.
- c) **a la aceleración, vibración o resonancias vibratorias del transporte sin que se reduzca la eficacia del cierre.**

84

En cuanto a la formación en materia de protección, será obligatorio que el empresario conserve durante un periodo de tiempo establecido por la autoridad competente...

- a) **los registros de la formación recibida.**
- b) una copia de la autorización de conductor de cada empleado.
- c) No tiene obligación de conservar ningún registro referente a la formación de los trabajadores.

- 85** El dosímetro personal es una herramienta que se utiliza...
- a) para medir la cantidad de radiaciones existentes en lugares concretos.
 - b) para medir la radiación instantánea.
 - c) para controlar las dosis de radiación que puede recibir una persona.

- 86** Las siglas LSA o BAE definen a las materias...



- a) de baja actividad específica.
- b) contaminadas superficialmente.
- c) de alta actividad específica.

- 87** El Índice de seguridad con respecto a la criticidad se refiere...



- a) a un número que se asigna a un bulto, indistintamente de la sustancias que contengan.
- b) a una letra que se asigna a un bulto, que contenga sustancias fisionables.
- c) a un número que se asigna a un bulto, que contenga sustancias fisionables.

- 88** ¿Qué objetivo debe cumplir el transporte de material radiactivo?

- a) Asegurar que, en caso de accidente, el material puede dispersarse fácilmente.
- b) Evitar los daños derivados del calor emitido por ciertos bultos de transporte.
- c) Favorecer la criticidad mediante un adecuado diseño de los embalajes.

- 89** ¿Cómo será el panel de peligro de una unidad de transporte o de un contenedor que lleva materias radiactivas embaladas transportadas bajo uso exclusivo?

- a) Panel con numeración, siempre que se transporten en ausencia de otras mercancías peligrosas.
- b) Panel sin numeración.
- c) Únicamente llevará placas etiquetas.

- 90** Como norma general, ¿en qué categoría se incluirá un bulto transportado mediante acuerdo especial?

- a) En la Categoría III-Amarilla.
- b) En la Categoría I-Blanca.
- c) En la Categoría II-Amarilla.

91 Según el Programa de protección radiológica, una persona del público es...

- a) cualquier persona que no está expuesta.
- b) cualquier individuo de la población, excepto cuando está expuesto profesionalmente.
- c) cualquier individuo expuesto profesionalmente.

92 El límite de dosis equivalente por año oficial, para la piel, las manos, será de...

- a) 200 mSv.
- b) 500 mSv.
- c) 150 mSv.

93



¿Qué significa el número 78 colocado en la parte superior de un panel de identificación de un vehículo?

- a) Que la materia presenta los peligros principales de la Clase 8.
- b) Que la materia transportada es corrosiva y tóxica.
- c) Que es una materia radiactiva y corrosiva.

94

A una mujer embarazada, ¿en qué momento se le empieza a proteger de la radiación?

- a) A los 3 meses de embarazo.
- b) En el momento que comunique su embarazo.
- c) A los 2 meses de embarazo.

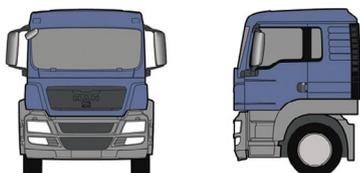
95



¿Qué es la fusión?

- a) La reacción nuclear producida por la unión de dos núcleos ligeros que dan lugar a un núcleo más pesado.
- b) La rotura del núcleo de un átomo, con liberación de energía.
- c) La reacción nuclear producida por la unión de varios núcleos no ligeros.

96



¿Cuál será la separación mínima entre la cabina y el compartimento de carga en determinados vehículos de mercancías peligrosas?

- a) Un espacio libre mínimo de 15 cm.
- b) Un espacio de al menos 100 mm.
- c) Dependerá del espesor de la pared del compartimento de carga.

97



En un bulto de la Categoría III – Amarilla, su nivel de radiación...

- a) aumenta en el interior del bulto y las precauciones deben acrecentarse para aumentar las dosis que se reciban.
- b) disminuye en el exterior del bulto.
- c) **aumenta en el exterior del bulto.**

98

Además del diseño específico de sus embalajes, el transporte de materias radiactivas implica también...

- a) una atención al diseño de los embalajes, únicamente.
- b) tener en cuenta las condiciones ambientales.
- c) **un especial cuidado en el momento de la manipulación y el almacenamiento.**

99

Los bultos, sobreembalajes, contenedores y cisternas, que contengan materias radiactivas y materias radiactivas no embaladas deben estar separados durante el transporte...

- a) **conforme a la Tabla de distancia mínima entre los bultos.**
- b) conforme a la Tabla de distancia máxima entre los bultos.
- c) conforme a la Tabla de distancia media entre los bultos

100

¿Qué niveles de radiación no deben superarse en cualquier punto de la superficie externa de un bulto de uso exclusivo?

- a) **10 mSv/h.**
- b) 1 mSv/h.
- c) 0,1 mSv/h.

101

¿Qué medidas de seguridad se deben tomar para reducir los riesgos en el transporte del material radiactivo?

- a) Limitar totalmente la intensidad de radiación.
- b) **Limitar la cantidad de material radiactivo en cada bulto, según la capacidad del embalaje.**
- c) Llenar los bultos hasta su capacidad total.

102

Deben señalizarse cada uno de los bultos con etiquetas de peligro, salvo aquellos...

- a) que transportan materias radioactivas únicamente.
- b) que transportan materias explosivas únicamente.
- c) **que sean bultos exceptuados.**

103

La tasa de dosis...

- a) depende del ser vivo sometido a esa tasa.
- b) es la cantidad máxima de radiación que puede soportar un ser vivo.
- c) **es la cantidad de radiación que llegará a un lugar en un determinado tiempo.**

104

El nivel de radiación en condiciones de transporte rutinario no deberá exceder (en cualquier punto de la superficie exterior del vehículo) de...

- a) 10 mSv/h.
- b) 5 mSv/h.
- c) **2 mSv/h.**

105



¿Qué nivel de radiación no podrá superarse en condiciones de transporte rutinario a 2 metros de la superficie del vehículo?

- a) 2 mSv/h.
- b) **0,1 mSv/h.**
- c) 1 mSv/h.

106

El intervalo de tiempo para que el número de átomos de un núcleo se reduzca a la mitad por desintegración espontánea es el...

- a) **periodo de semidesintegración.**
- b) periodo de desintegración.
- c) periodo de integración.

107

¿Qué medida se adoptará cuando las exposiciones profesionales resultantes de la actividad de transporte superen los 6 mSv en un año?

- a) Se realizará una vigilancia de los puestos de trabajo.
- b) **Se procederá a un control individual.**
- c) No es necesario adoptar ninguna medida.

108

¿Cuál será la actuación correcta ante un incidente de materia radiactiva de la Clase 7, en el que hay víctimas?

- a) No actuar hasta no tener indicaciones del personal especializado.
- b) No mover a las víctimas bajo ningún concepto.
- c) **Según lo establecido en las Instrucciones Escritas según el ADR, y en las disposiciones en caso de emergencia que nos entrega el expedidor.**

109 ¿De qué está compuesto un átomo?

- a) De protones.
- b) De electrones
- c) De un núcleo y electrones que giran a su alrededor.

110



Las disposiciones recogidas en el ADR no se aplican al transporte de...

- a) material radiactivo que forme parte integral del medio de transporte.
- b) material radiactivo, que se no se transporte dentro de un establecimiento que esté sujeto a unas normas de seguridad adecuadas.
- c) Siempre se deben aplicar las disposiciones del ADR.

111



¿Qué bultos dedicados al transporte de materiales radiactivos necesitan la aprobación de la autoridad competente?

- a) Los de la Clase 3.
- b) Los de la Clase 5.
- c) Los de la Clase 7.

112

¿Deberemos intervenir ante cualquier derrame de poca importancia, siempre que no corra peligro nuestra vida?

- a) Sí, con el equipamiento de protección general e individual.
- b) No, nunca.
- c) Está prohibido que el conductor intervenga en cualquier tipo de emergencia.

113

Ante un incidente o emergencia, entre otras medidas de actuación debemos...

- a) esperar siempre la llegada de la autoridad.
- b) frenar el vehículo, apagar el motor y desconectar la batería.
- c) inspeccionar en primer lugar la zona.

114



¿Dónde estará situado el mando del interruptor de batería de la cabina, de un vehículo de mercancías peligrosas?

- a) En un lugar de fácil acceso para el conductor, claramente señalizado.
- b) En cualquier lugar de la cabina.
- c) No es obligatorio dicho interruptor.

115

Todo bulto debe llevar en la superficie externa del embalaje la indicación de su masa bruta admisible de manera legible y duradera, si tiene una masa bruta superior a...

- a) 100 kilogramos.
- b) 50 kilogramos.
- c) 25 kilogramos.

116



¿Qué número debe figurar inscrito en los bultos exceptuados?

- a) Las letras UN.
- b) Ninguno.
- c) El número ONU.

117

Todos los vehículos dedicados al transporte de mercancías, ¿han de llevar el mismo equipo de seguridad?

- a) Sí, la protección exigida es la misma para todo el transporte.
- b) No, dependerá de la MMA del vehículo.
- c) No, dependerá del tipo de mercancías transportadas según sus etiquetas de peligro.

118



Las disposiciones del ADR...

- a) solo se aplican cuando el transporte se realiza por carretera.
- b) se aplican cuando se transporte material radiactivo en cualquier circunstancia.
- c) no se aplican al transporte de material radiactivo cuando el transporte se produzca dentro de un establecimiento con normas de seguridad adecuadas.

119

¿Qué se debe tener en cuenta para transportar los bultos de la Clase 7 con facilidad y seguridad?

- a) Solo se debe tener en cuenta su masa.
- b) Únicamente se debe tener en cuenta su forma y volumen.
- c) Se debe tener en cuenta su masa, volumen y forma.

120



¿De cuántas sesiones constará, como norma general, el curso de formación inicial básica?

- a) De 12 sesiones.
- b) De 18 sesiones.
- c) De 8 sesiones.

121

Las placas-etiquetas se colocarán apoyadas sobre uno de sus vértices, es decir, conformando...

- a) un cuadrado.
- b) un rombo.
- c) un círculo.

122

¿Todos los vehículos con Certificado de aprobación dedicados al transporte de mercancías peligrosas estarán obligados a disponer de sistema de frenado de resistencia o ralentizador?

- a) No, dependerá del tipo de vehículo y de su MMA.
- b) Sí, siempre.
- c) Dependerá de la peligrosidad de las mercancías que se transporten.

123

¿Cuántos extintores suplementarios deberá llevar un vehículo dedicado al transporte de mercancías peligrosas cuya MMA es superior a 7,5 toneladas?

- a) Uno o varios extintores con polvo ABC, con una capacidad mínima total de 8 kg, de los que al menos uno deberá tener una capacidad mínima de 6 kg.
- b) Uno o varios extintores, adaptados a las Clases de inflamabilidad ABC con una capacidad mínima total de 12 kg de polvo, si son varios, al menos, uno será de 6 kg.
- c) Uno o varios extintores de polvo ABC, con una capacidad mínima de 6 kg de polvo.

124

¿Qué debe tenerse en cuenta en el transporte de bultos o sobreembalajes, con un Índice de Transporte superior a 10?

- a) Solo pueden transportarse aplicando la modalidad de uso exclusivo.
- b) No debe tenerse ningún cuidado especial.
- c) Pueden transportarse de modo exclusivo o compartido indistintamente.

125



Una de las medidas a adoptar para evitar la dispersión del material radiactivo y la posible contaminación será...

- a) realizar el transporte por itinerarios especiales.
- b) asegurar que la contención del material es la adecuada para evitar su dispersión.
- c) realizar el transporte en modos de transporte diferentes al transporte por carretera.

126

La radiactividad natural se manifiesta por isótopos presentes...

- a) en los minerales.
- b) en las armas nucleares.
- c) en las centrales nucleares.

127



La cifra superior del panel-naranja de la imagen indica el transporte de...

- a) materia radiactiva, corrosiva.
- b) materia radiactiva.
- c) materia corrosiva.

128



Para comprobar que un monitor de radiación o un dosímetro personal funciona correctamente...

- a) se comprueba el estado de las baterías, se ajusta a cero y se verifica su funcionamiento con una fuente patrón.
- b) únicamente, se verifica su funcionamiento con una fuente patrón.
- c) únicamente, nos aseguramos de que tenga pilas.

129

Como norma general, en los vehículos dedicados al transporte de mercancías peligrosas, ¿estarán protegidos los circuitos eléctricos por fusibles?

- a) Sí.
- b) No, nunca.
- c) Es indiferente.

130

En los bultos de materia radiactiva, ¿de qué color es la etiqueta para los de la Categoría I?

- a) Blanca.
- b) Amarilla.
- c) Negra.

131

¿Qué unidad se utiliza para medir la cantidad de radiación absorbida?

- a) Una unidad conocida como sievert.
- b) Una unidad conocida como dosímetro.
- c) Una unidad conocida como becquerel.

132



Uno de los objetivos del transporte de material radiactivo es evitar la posibilidad de..

- a) una reacción en cadena (criticidad) cuando se transporten sustancias fisionables.
- b) que se mojen.
- c) que se transporten en camiones.

133

¿Qué contienen los bultos de tipo B?

- a) Materiales con actividad inferior a los bultos de tipo A1 o A2.
- b) **Materiales con actividad superior a los bultos de tipo A1 o A2.**
- c) Materiales de baja actividad específica.

134



Una persona u objeto irradiado...

- a) pueden causar daños a quienes entran en contacto con ellos.
- b) causan daños a quienes entran en contacto con ellos.
- c) **no causan daños a quienes entran en contacto con ellos.**

135



¿Qué disposición especial deben cumplir las baterías de los vehículos dedicados al transporte de mercancías peligrosas?

- a) No deben de cumplir ninguna disposición especial.
- b) **Los bornes de las baterías deben estar aislados eléctricamente, o cubiertos por la tapa del cofre de la batería.**
- c) Los vehículos deben llevar instalada una batería de repuesto.

136

La radioactividad que hay en el medio ambiente procede de...

- a) la desintegración del uranio.
- b) **los elementos naturales de la Tierra.**
- c) la desintegración de los protones.

137

Cuando según el Índice de transporte de un bulto se le haya de clasificar en una categoría, y según la intensidad de radiación en superficie, en otra distinta, se incluirá en...

- a) la categoría más baja.
- b) cualquiera de las dos categorías.
- c) **la categoría más elevada de las dos.**

138

Cuando un átomo se divide en otras partículas más pequeñas se libera...

- a) **energía y radiactividad.**
- b) exclusivamente energía.
- c) exclusivamente radiactividad.

139

Los procedimientos artificiales de la radiación se clasifican por fichas, ¿qué nombre recibe la ficha número 2?

- a) Agricultura.
- b) **Medicina**
- c) Industria.

140

El bulto diseñado para soportar incidentes menores, y transportar materias de riesgo radiológico bajo es...

- a) el de tipo B.
- b) **el de tipo A.**
- c) el bulto industrial.

141



En el panel de peligro que identifica el transporte de materias peligrosas, el número situado en la parte inferior del mismo...

- a) **indica la materia transportada.**
- b) indica el peligro de la materia transportada.
- c) indica la designación oficial del transporte.

142

En relación con las materias radiactivas, si se hace referencia a los ISC, se refiere...

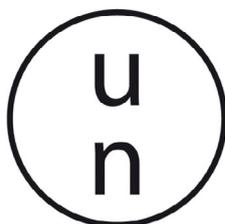
- a) una variedad de contenedores ISO.
- b) **el Índice de seguridad con respecto a la criticidad.**
- c) el Índice superior de categoría.

143

¿Qué es la fisión?

- a) La rotura del átomo producida por la unión de dos núcleos.
- b) La reacción nuclear producida por la unión de dos núcleos ligeros que dan lugar a un núcleo más pesado.
- c) **La rotura del núcleo de un átomo, con liberación de energía, y emisión de neutrones.**

144



¿El número ONU UN 2908, a qué tipo de bulto pertenece?

- a) Bultos de tipo A.
- b) Materiales radiactivos de baja actividad específica (BAE).
- c) **Bultos exceptuados.**

145



¿A qué se considera mercancías peligrosas para el medio ambiente (medio acuático)?

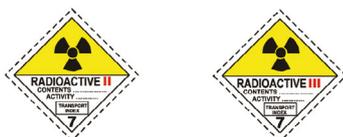
- a) A las sustancias líquidas o sólidas, incluidas soluciones y mezclas que contaminan el medio acuático.
- b) A los elementos químicos y sus compuestos que causen la muerte de los seres vivos.
- c) A todo tipo de mercancía peligrosa.

146

Los bultos que generalmente son utilizados para el transporte de altas actividades de material radiactivo por vía aérea son los de...

- a) tipo A.
- b) tipo C.
- c) tipo B.

147



Como norma general, los bultos de la Clase 7 no pueden cargarse en común con los de la Clase...

- a) 3.
- b) 1.
- c) 2.

148



¿Qué contiene el tipo de bulto exceptuado?

- a) Sustancias de muy baja intensidad de radiación.
- b) Objetos contaminados en superficie.
- c) Material encapsulado en forma especial.

149



Según la intensidad de la radiación superficial y su valor en el Índice de transporte, ¿cuáles son las categorías de bultos y sobreembalajes?

- a) Categoría II-BLANCA, III-AMARILLA y IV-AMARILLA.
- b) Categorías I-BLANCA, II-BLANCA y IV-AMARILLA.
- c) Categoría I-BLANCA, II-AMARILLA y III-AMARILLA.

150



La dosis de radiación admitida para un trabajador expuesto en cualquier año oficial será de...

- a) 20 mSv.
- b) 50 mSv.
- c) 10 mSv.

151



¿Qué mide el dosímetro?

- a) La radiación interior.
- b) La radiación exterior.
- c) La acumulación de dosis de radiactividad recibida.

152

Como norma general, la parte posterior de los vehículos dispondrá de un parachoques trasero, cuya separación mínima con la pared posterior de vehículo será...

- a) de 100 mm.
- b) de 0,8 m.
- c) la que considere el fabricante.

153

¿Es obligatorio llevar a bordo de una unidad de transporte de mercancías peligrosas, una protección ocular (gafas protectoras), para cada miembro de la tripulación?

- a) No, solo para el que sea conductor en cada momento.
- b) Sí.
- c) Sí, dependiendo del tipo de materia transportada.

154



El Certificado de formación básica permite conducir vehículos que transporten mercancías peligrosas...

- a) de todas las Clases, únicamente en bultos.
- b) en vehículos caja que no sean explosivos o radiactivos.
- c) que no sean explosivos o radiactivos, tanto en bultos como en cisternas.

155

¿Qué significan las siglas (ISC)?

- a) Índice de seguridad con respecto a la calidad.
- b) Índice de seguridad con respecto a la criticidad.
- c) Índice superficialmente contaminado.

156

¿Qué medidas debe cumplir el transporte de material radiactivo?

- a) Impedir que el material transportado aumente de temperatura.
- b) Controlar el nivel de radiación externa utilizando materiales de blindaje en los bultos.
- c) Favorecer la dispersión del material radiactivo.

157 Una persona que acompañe al conductor como miembro de la tripulación de un vehículo que transporta mercancías peligrosas, ¿necesita una autorización especial?

- a) No, pero necesita estar acreditado documentalmente y capacitado para el uso de los medios de extinción de incendio.
- b) No, únicamente necesita autorización de la empresa cargadora.
- c) Solo en el caso de transporte de residuos.

158 Un sobreembalaje en el que se hayan agrupado varios bultos transportados mediante acuerdo especial se clasificará, como norma general, en la categoría...

- a) III-Amarilla.
- b) II-Amarilla.
- c) I-Blanca.

159 ¿Con qué etiqueta se marcarán los envíos realizados según acuerdos especiales?

- a) La etiqueta 7A.
- b) La etiqueta 7C.
- c) La etiqueta 7B.

160 ¿A qué tipo de ensayos deben someterse los bultos de tipo B?

- a) Caída libre y apilamiento.
- b) Resistencia mecánica y térmica, y de inmersión en agua.
- c) No es obligatorio someterlos a ningún tipo de ensayo.

161 Los guantes de protección que se deben llevar a bordo de una unidad de mercancías peligrosas tienen como objetivo...

- a) evitar las quemaduras por fuego o por congelación, únicamente.
- b) evitar quemaduras por fuego o daños provocados por productos químicos, únicamente.
- c) evitar cortes, abrasiones, congelación o daños provocados por productos químicos o fuego.

162



De forma general, los vehículos que transporten materias de la Clase 7, ¿deben ser vigilados para prevenir acciones malintencionadas?

- a) Dependerá de la peligrosidad de la materia transportada.
- b) No, si el transporte se realiza en un vehículo cerrado.
- c) Sí.

163

¿Qué bultos reaccionan con el agua y el vapor de agua del aire formando un compuesto muy tóxico y corrosivo?

- a) Los bultos que contienen sustancias fisionables.
- b) Los bultos con hexafluoruro de uranio.
- c) Los bultos industriales.

164



Los vehículos de mercancías peligrosas, ¿están obligados a llevar algún equipamiento de seguridad especial?

- a) Sí, dependerá de la cantidad de mercancías transportadas.
- b) Sí, dependerá de las etiquetas de peligro de las mercancías transportadas.
- c) Sí, dependerá del tipo de envase o embalaje utilizado.

165

¿Qué son las radiaciones ionizantes?

- a) Son ondas magnéticas y partículas, que aportan calor a la materia.
- b) Son partículas que aportan únicamente calor a la materia.
- c) Son ondas electromagnéticas y partículas capaces de interactuar con la materia aportando calor y formando iones.

166

Todo vehículo o equipamiento que haya resultado contaminado durante el transporte de materias radiactivas, será descontaminado inmediatamente por personal cualificado, cuando haya superado...

- a) 0,10 mSv/h de nivel de dosis en la superficie del vehículo.
- b) 5 μ Sv/h de intensidad de radiación en la superficie.
- c) la mitad de los límites establecidos para considerarse contaminación.

167

¿Cuántos cursos de formación existen?

- a) Solamente uno.
- b) Uno de formación básico y tres de formación especializada.
- c) Uno de formación básico y otro de formación especializada.

168

Toda unidad de transporte de mercancías peligrosas irá provista, entre otros equipamientos obligatorios, de...

- a) líquido para el lavado de los ojos en todos los vehículos-cisterna.
- b) líquido para el lavado de los ojos en todos los vehículos.
- c) líquido para el lavado de ojos, con excepción de algunos tipos de mercancías.

169



¿Cómo deben estar diseñados los dispositivos de enganche que llevan los bultos dedicados al transporte de materiales radiactivos?

- a) Deben estar diseñados para soportar el doble de la masa del bulto.
- b) Deben estar diseñados para soportar la masa total del bulto.
- c) Deben estar diseñados para soportar la masa neta de la sustancia.

170



El desconectador de batería, del que debe disponer una unidad de transporte de mercancías peligrosas, desconectará....

- a) todos los circuitos eléctricos, excepto el tacógrafo.
- b) todos los circuitos eléctricos, incluido el tacógrafo.
- c) los circuitos que desee el conductor.

171

Para combatir un fuego en el motor o en la cabina, un vehículo que transporte mercancías peligrosas deberá llevar al menos...

- a) dos extintores con una capacidad mínima de 2 kg de polvo ABC.
- b) un extintor con una capacidad mínima de 2 kg de polvo ABC.
- c) un extintor con una capacidad mínima de 4 kg de polvo ABC.

172

Según el ADR, ¿qué necesita cada bulto de la Clase 7 dedicado al transporte de materiales radioactivos?

- a) La aprobación de un Consejo Regulador de Mercancías Peligrosas.
- b) La aprobación de la autoridad competente, y se verificará que observa todas las disposiciones establecidas en los Certificados de aprobación.
- c) La aprobación de la Ley.

173

¿Dónde se colocará la cifra 7 en las etiquetas de la Clase 7?

- a) En la esquina superior.
- b) Siempre en la esquina inferior.
- c) Es indiferente, mientras sea visible.

174

El transporte de materias radiactivas embaladas transportadas bajo uso exclusivo, ¿qué tipo de paneles requiere?

- a) Paneles numerados delante y detrás del vehículo, o en los cuatro costados si se trata de un contenedor.
- b) Paneles sin numeración delante y detrás, en cualquier tipo de vehículo.
- c) Paneles delante y detrás con el número de la categoría del transporte.

175

En los bultos de tipo B, en general el material radiactivo se introduce en un recipiente fabricado en...

- a) aluminio para evitar la radiación.
- b) plomo o uranio empobrecido que actúa como blindaje.
- c) cualquier tipo de material.

176

¿Qué tasa de exposición no debe superarse durante el transporte?

- a) 0,10 miliRem por hora.
- b) 0,25 miliRem por hora.
- c) 0,50 miliRem por hora.

177

El transporte de mercancías peligrosas implica utilizar etiquetas de peligro que muestren...

- a) gráficamente los riesgos de las mercancías transportadas.
- b) digitalmente los riesgos de las mercancías transportadas.
- c) iluminadamente los riesgos de las mercancías transportadas.

178



¿Hasta cuándo deberán permanecer colocados los paneles de identificación de un vehículo que transporta mercancías peligrosas?

- a) Hasta haber completado la descarga.
- b) Hasta el fin del transporte únicamente.
- c) Hasta el fin de las tareas de transporte, vaciado, limpieza o desgasificación.

179



Para determinar la categoría de bultos y sobreembalajes, se debe tener en cuenta...

- a) solamente el Índice de transporte.
- b) tanto el Índice de transporte, como la intensidad de radiación en superficie.
- c) solamente la intensidad de radiación en superficie.

180

¿Cómo deben transportarse las películas fotográficas sin revelar?

- a) Separadas de las materias radiactivas.
- b) Se autoriza su carga en común.
- c) Se tendrá en cuenta si están grabadas o no.

181

¿Qué características deberán cumplir los extintores a bordo de una unidad de transporte de mercancías peligrosas?

- a) Llevar una placa de identificación del fabricante.
- b) Ser revisados cada 5 años con el retimbrado correspondiente.
- c) **Deben estar homologados, precintados y revisados por personal autorizado.**

182

¿Cómo se llama la unidad utilizada para medir la dosis equivalente absorbida por la materia viva?

- a) Gray (Gy).
- b) **Sievert (Sv).**
- c) Newton (N).

183



En el transporte de las materias de la Clase 7, el ADR distingue varios grupos de personas que pueden verse implicadas, ¿cuáles son?

- a) Grupo crítico y persona, únicamente.
- b) **Grupo crítico, persona del público y trabajadores.**
- c) Trabajadores únicamente.

184

¿Cómo serán los aparatos de iluminación portátiles obligatorios para un vehículo dedicado al transporte de mercancías peligrosas?

- a) **No presentarán ninguna superficie metálica capaz de producir chispas.**
- b) No requieren ninguna característica especial.
- c) Tendrán lámparas de bajo consumo.

185

La temperatura y la presión ambiental se tendrán en cuenta en...

- a) **el diseño de los bultos para materias radiactivas.**
- b) la ruta elegida para realizar el transporte.
- c) verano, cuando no se pueden transportar materias radiactivas.

186

Los bultos, sobreembalajes, contenedores y cisternas que contengan materias radiactivas, y materias radiactivas no embaladas deben estar separados durante el transporte...

- a) de los trabajadores ajenos a la empresa.
- b) **de los trabajadores que ocupan de manera regular las zonas de trabajo.**
- c) de cualquier persona.

187



¿Qué entiende el ADR como materias radiactivas?

- a) Cualquier material radiactivo que forme parte integral del medio de transporte.
- b) Cualquier materia que contenga radionucleidos, cuyas actividades másicas y total en el envío, superen los valores indicados por el propio ADR.
- c) Cualquier materia que no contenga radionucleidos.

188

Las fechas previstas de origen y destino de la expedición, ¿en qué documento deben aparecer?

- a) En la notificación a las autoridades.
- b) En la autorización especial.
- c) En la aprobación de expediciones.

189

¿Cuáles son los requisitos que debe reunir el conductor para obtener el Certificado ADR?

- a) Realizar un curso de formación, únicamente.
- b) Tener residencia en Europa y realizar un curso de formación.
- c) Tener residencia en España, estar en posesión, como mínimo menos, del permiso B con una antigüedad de al menos 1 año y superar un examen después de realizar un curso de formación.

190



En caso de accidente de tráfico, ¿colocaremos los vehículos implicados y su carga fuera de la calzada?

- a) Sí, siempre que sea posible.
- b) No, nunca debemos actuar ni sobre los vehículos ni sobre la carga.
- c) Debemos intentar retirar la carga de la calzada, pero nunca retiraremos los vehículos implicados.

191

El curso de formación especializada para el transporte de materias de la Clase 7 incluirá entre otros contenidos...

- a) únicamente, riesgos inherentes a las radiaciones ionizantes.
- b) los riesgos inherentes a las radiaciones ionizantes y las disposiciones particulares relativas al transporte de materias radiactivas.
- c) los riesgos específicos de la Clase 1 y de la Clase 7.

192

Las materias radiactivas con etiquetas 7A, 7B y 7C, ¿pueden cargarse en común con algún tipo de explosivo?

- a) No, nunca.
- b) Sí, con materias y objetos explosivos de la división 1.4 S.
- c) No, salvo que vayan en envases diferentes.

193

¿Cómo define medio acuático el ADR?

- a) A todas las sustancias líquidas que puedan contaminar el agua.
- b) A todos los productos relacionados con el agua.
- c) Los organismos acuáticos que vivan en el agua y el ecosistema acuático del que formen parte.

194



¿Cuándo se dice que una persona u objeto están contaminados?

- a) Cuando entran en contacto directo o indirecto con la fuente de radiación.
- b) Cuando entran en contacto directo con la fuente de radiación.
- c) Una persona no se puede contaminar, aunque esté en contacto directo con la fuente de radiación.

195



Como norma general, los bultos con etiquetas de la Clase 7 no pueden cargarse en común con los bultos de la Clase...

- a) 2.
- b) 5.2 que vayan en común con otros de la Clase 1.
- c) 8.

196

Las radiactividad no se percibe fácilmente...

- a) y al no poder medirse causan muchas muertes.
- b) pero sí se puede medir para prevenir sus efectos.
- c) y al no poder medirse se utilizan trajes ignífugos.

197

Para el transporte de materias de la Clase 7, la “aprobación unilateral” se refiere a la aprobación...

- a) por parte de la autoridad competente del país de origen del diseño.
- b) de un diseño que tiene que dar la autoridad competente del país de origen del diseño.
- c) por parte de la autoridad competente indistintamente del país de origen del diseño.

198

Entre el equipamiento de seguridad que debe llevar un vehículo dedicado al transporte de mercancías peligrosas...

- a) se debe encontrar un chaleco, una linterna y un par de guantes de protección para cada miembro de la tripulación.
- b) se debe hallar un extintor para cada miembro de la tripulación.
- c) es necesario incluir calzado de seguridad.

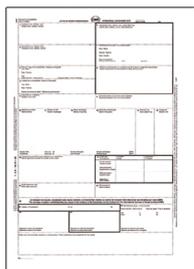
199



¿Cuántos chalecos o vestimentas fluorescentes deberán encontrarse obligatoriamente en un vehículo de mercancías peligrosas?

- a) Uno para el conductor, los demás serán opcionales.
- b) Uno para cada miembro de la tripulación.
- c) Tantos como personal autoricen en la empresa.

200



¿Cuándo se entrega la Carta de porte?

- a) Durante la realización del transporte.
- b) Es indiferente.
- c) Antes de iniciarse el transporte.

201

¿Cómo deberán estar instalados los extintores a bordo de una unidad de transporte de mercancías peligrosas?

- a) No hay ningún requisito concreto para su instalación.
- b) De fácil acceso solo el de la cabina.
- c) Tendrán fácil acceso y estarán protegidos de los efectos climáticos de modo que sus capacidades operacionales no se vean recortadas.

202

La dimensión menor exterior de un bulto industrial no debe ser inferior a...

- a) 10 centímetros.
- b) 50 centímetros.
- c) 25 centímetros.

203

¿Quién debe suministrar una descripción de los tipos y dimensiones de los cierres y uniones necesarias en los bultos?

- a) El remitente.
- b) El cargador.
- c) Los fabricantes y distribuidores.

204



Los bultos con material radiactivo deben separarse de los lugares ocupados por personas, y de lugares que almacenen...

- a) aparatos eléctricos.
- b) cualquier tipo de materia.
- c) películas fotográficas sin revelar.

205 ¿Qué se entiende por irradiación?

- a) La exposición de una persona a radiaciones ionizantes.
- b) La exposición de bultos a radiaciones ionizantes.
- c) El contacto directo con la fuente de radiación.

206



¿Qué tipo de bultos emplearíamos para el transporte de óxido de uranio enriquecido?

- a) Bultos de tipo A.
- b) Bultos de tipo C.
- c) Bultos que contienen sustancias fisionables.

207 ¿Cómo debe señalizarse el transporte de materias peligrosas para el medio ambiente?

- a) Con una normativa diferente.
- b) Cumpliendo las mismas indicaciones que para el resto de las materias peligrosas.
- c) Solo con la normativa de riesgos laborales.

208 ¿Qué grado de llenado no podrá superarse al utilizar una cisterna portátil para transportar materias radiactivas?

- a) El 90%.
- b) El 75%.
- c) El 50%.

209 ¿Cuál será la actuación correcta ante un incidente en el que hay derrame de materia radiactiva de la Clase 7?

- a) Permanecer en la zona en espera de la ayuda especializada en protección radiológica.
- b) Alejarse de la zona, y esperar indicaciones de la autoridad competente.
- c) Según lo establecido en las Instrucciones Escritas según el ADR y en las disposiciones en caso de emergencia que nos entrega el expedidor.

210 Las señales de advertencia autoportantes serán exigibles a todo vehículo que transporte mercancías peligrosas...

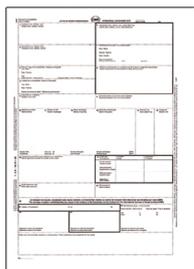
- a) en bultos únicamente.
- b) de cualquier Clase.
- c) a granel únicamente.

211

Además del equipamiento adicional exigible en el transporte de ciertas materias peligrosas, ¿existe algún material destinado a retener derrames o vertidos que pueden utilizar los servicios de emergencia?

- a) No, no existen materiales capaces de retener ningún vertido de importancia.
- b) No, con el obturador de alcantarillado del vehículo es suficiente.
- c) **Sí, para retener vertidos de diferentes materias.**

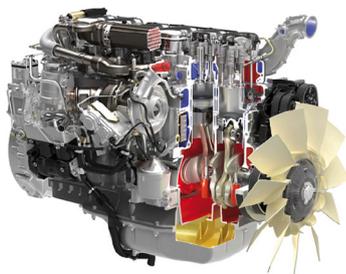
212



La Carta de porte se redactará en el idioma oficial del país de origen...

- a) y en inglés siempre.
- b) **y además en inglés, alemán o francés, si la lengua del país no es ninguna de estas.**
- c) siendo en español si el conductor es español.

213



¿Es posible la utilización en determinados vehículos de motores de explosión o de encendido por compresión indistintamente?

- a) **No, para ciertos vehículos es obligatorio un motor de encendido por compresión.**
- b) No, para ciertos vehículos será obligatorio un motor de explosión.
- c) Es indiferente el tipo de motor utilizado.

214

Los efectos que produce la irradiación son...

- a) superiores a la cantidad de energía procedente de la radiación que haya absorbido el cuerpo.
- b) inferiores a la cantidad de energía procedente de la radiación que haya absorbido el cuerpo.
- c) **proporcionales a la cantidad de energía procedente de la radiación que haya absorbido el cuerpo.**

215



¿El ADR obliga a utilizar en ciertos transportes un vehículo determinado?

- a) No, será el transportista el que decida siempre el vehículo a utilizar en base a la información recibida por el expedidor.
- b) No, el vehículo a utilizar será el que decida el expedidor siempre.
- c) **Sí.**

216

¿A qué tipo de ensayo específico estarán sometidos los bultos de tipo C?

- a) Caída libre y apilamiento.
- b) **Simulación de accidente aéreo.**
- c) Inmersión en agua.

217 Si el hexafluoruro de uranio tiene características fisiónables, el bulto...

- a) debe ajustarse a los requisitos específicos para este tipo de bulto.
- b) no tiene que ajustarse a los requisitos generales.
- c) deber ajustarse únicamente a determinados requisitos.

218 En cuanto a la Protección de Materias de alto Riesgo, la norma establece la obligación de garantizar la seguridad y la reducción de los riesgos derivados de las mismas durante...

- a) las diferentes operaciones que se deben llevar a cabo durante el transporte y las labores de carga y descarga.
- b) el transporte únicamente.
- c) las operaciones de carga y descarga únicamente.

219 El transporte de materias peligrosas para el medio ambiente debe señalizarse además de con las etiquetas o placas-etiquetas mediante una...

- a) marca.
- b) etiqueta.
- c) etiqueta o panel.

220 El obturador de entrada al alcantarillado será obligatorio para los transportes de...

- a) materias sólidas y líquidas con etiquetas 3, 4.1, 4.3, 8 o 9.
- b) materias líquidas y sólidas inflamables.
- c) materias corrosivas y sólidas inflamables de la Clase 4, únicamente.

221 ¿Qué Clase de bulto de tipo B requiere de aprobación multilateral del modelo y de las condiciones de exposición por parte de los países por los que va a circular?

- a) Tipo B (U).
- b) Tipo B (M).
- c) Ninguno.

222 Es un requisito para los transportistas inscritos en el Registro de Transportistas de Materiales Radiactivos, aportar la correspondiente documentación de localización y características de las instalaciones utilizadas para...

- a) la recepción, distribución y almacenamiento en tránsito de materiales radiactivos.
- b) estacionamiento y mantenimiento de los vehículos.
- c) almacenamiento, únicamente de los envases y embalajes homologados.

223



¿Qué participantes deben aplicar planes de protección específicos en el transporte de mercancías peligrosas de alto riesgo?

- a) Únicamente los transportistas.
- b) Los transportistas, los expedidores y el resto de participantes en la operación de transporte.
- c) Los expedidores y los transportistas, únicamente.

224

La expedición de bultos tipo B(M) que no cumplen todo el ADR necesita...

- a) una aprobación multilateral.
- b) una autorización especial.
- c) una notificación de expediciones.

225

Además de la documentación general para el transporte de mercancías peligrosas, ¿cuál llevará a bordo un transporte de material radiactivo?

- a) Certificado de aprobación y Certificado de formación del conductor siempre.
- b) Carta de porte y Ficha de Instrucciones Escritas únicamente.
- c) Carta de porte, declaración relativa a las medidas que el transportista debe adoptar, Instrucciones Escritas según el ADR, y si procede, copia del texto principal del acuerdo/s en base a los que se efectúa el transporte.

226

En el transporte de materias radiactivas, no será necesario aplicar medidas especiales de seguridad en cuanto a la vigilancia de los vehículos cuando el nivel de dosis no supere...

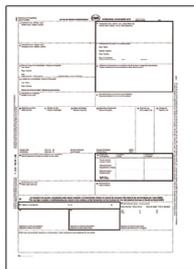
- a) 0,1 mSv/h a 1 metro de la superficie del bulto.
- b) 0,04Bq/h en cualquier punto accesible de la superficie del vehículo.
- c) 5 μ Sv/h en cualquier punto accesible de la superficie del vehículo.

227

Cuando no sea posible proteger con fusibles los circuitos eléctricos de los vehículos dedicados al transporte de mercancías peligrosas, dichos circuitos deberán tener....

- a) cables ignífugos.
- b) la mayor longitud posible.
- c) la menor longitud posible.

228



¿Por quién debe ser confeccionada la Carta de porte?

- a) Por el expedidor.
- b) Por el transportista.
- c) Por el conductor del vehículo.

229

En un transporte de materias radiactivas, ¿qué se hace cuando existe un accidente sin incendio?

- a) Seguir las indicaciones sólo de las Instrucciones Escritas según el ADR.
- b) Seguir las indicaciones de las Instrucciones Escritas según el ADR y las específicas de la Clase 7 que le entrega el expedidor.
- c) Únicamente se evalúa la composición y el estado de la carga.

230

Los nombres de las sustancias radiactivas o de los nucleidos y el itinerario, ¿en qué documento deben aparecer?

- a) En la autorización especial.
- b) En la notificación a las autoridades.
- c) En la aprobación de expediciones.

231

¿Cómo serán las lámparas del compartimento de carga de un vehículo dedicado al transporte de mercancías peligrosas?

- a) Los casquillos no serán de rosca.
- b) De bajo consumo.
- c) Que no emitan calor.

232

Según el ADR, los bultos dedicados al transporte de materiales radioactivos deben estar diseñados para ser transportados...

- a) con facilidad, teniendo en cuenta su anchura y longitud.
- b) con facilidad, teniendo en cuenta su longitud.
- c) con facilidad y seguridad, teniendo en cuenta su masa, volumen y forma.

233

Los procedimientos artificiales de la radiación se clasifican por fichas, ¿qué nombre recibe la ficha número 3?

- a) Energía.
- b) Agricultura.
- c) Armas.

234

Con respecto al material radiactivo, una de las medidas a adoptar para evitar una posible reacción en cadena (criticidad) cuando se transporten sustancias fisionables, será...

- a) realizar este tipo de transporte por modos diferentes al transporte por carretera.
- b) impedir la criticidad mediante el diseño adecuado de los embalajes, limitando el contenido de cada bulto y el número de bultos por envío.
- c) limitar las cantidades a transportar por cada envío.

235



¿Qué significado tiene la unidad de tasa de dosis “Sievert”?

- a) Indica la capacidad de calor a la que podemos someter a un cuerpo.
- b) Da un valor numérico para cuantificar los efectos producidos por radiaciones ionizantes.
- c) Indica la distancia a la que debemos estar de una mercancía peligrosa.

236



¿Es correcta la afirmación: “todos los vehículos de mercancías peligrosas están equipados con un limitador de velocidad de 90 km/h” ?

- a) Sólo cuando se trate de vehículos para transporte multimodal.
- b) Sí.
- c) No.

237



¿Dónde se colocará esta marca en un bulto?

- a) En el interior.
- b) En los laterales del vehículo.
- c) Al lado de la/s etiqueta/s de peligro correspondientes a las mercancías contenidas.

238

Las protecciones respiratorias que existen para utilizar en caso de emergencia durante el transporte de mercancías peligrosas, ¿están destinadas a filtrar cualquier tipo de materias?

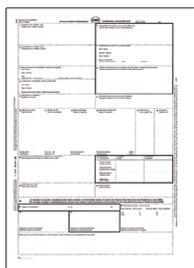
- a) No, únicamente aportan oxígeno al usuario.
- b) Sí, todas las protecciones respiratorias tienen filtros para cualquier gas.
- c) No, deben tener filtros combinados gas/polvo .

239

¿Qué entiende el ADR por mercancía peligrosa?

- a) La que tiene un peligro para la población.
- b) Aquella materia y objeto cuyo transporte por carretera está prohibido, o solo se puede realizar bajo las condiciones que el propio ADR establece.
- c) Aquella mercancía que debe ser envasada herméticamente.

240



¿En qué idioma debe ir escrita la Carta de porte?

- a) En el idioma o idiomas de los países de origen, destino y tránsito.
- b) En la lengua oficial del país de origen del transporte, y además en inglés, francés o alemán, si no es una de éstas.
- c) En el idioma del conductor o conductores.

241 El nivel de radiación hace referencia a la correspondiente tasa de dosis expresada en...

- a) milisieverts por hora.
- b) milisieverts por segundo.
- c) milisieverts por minutos.

242



La normativa en seguridad, ¿considera el transporte de mercancías peligrosas de mayor riesgo que el transporte de carga general?

- a) Sí, pues se añade el riesgo relacionado con las materias transportadas.
- b) No, porque el riesgo en el transporte es el mismo.
- c) No, el riesgo dependerá del tipo de vehículo y de las condiciones de la vía.

243 ¿De cuántas cifras constará el número colocado en la parte inferior de un panel de peligro?

- a) De cuatro cifras.
- b) De dos o tres cifras.
- c) Dependerá de los peligros de la materia transportada.

244 ¿Debe llevar el vehículo porta contenedor placas-etiquetas?

- a) No, nunca.
- b) Sí, siempre.
- c) Sí, si las del contenedor no son visibles desde el exterior.

245 ¿Qué medida se adoptará cuando las exposiciones profesionales resultantes de la actividad de transporte se hallen entre 1 y 6 mSv en un año?

- a) Se hará, únicamente, un control individual.
- b) Se aplicará un programa de evaluación de la dosis mediante una vigilancia de los puestos de trabajo, o un control individual.
- c) No es necesario adoptar ninguna medida.

246 ¿De cuántos desconectores de batería debe disponer una unidad de mercancías peligrosas?

- a) De un sistema de desconexión, con un mando en la cabina del conductor.
- b) De dos desconectores.
- c) Los desconectores de batería no son obligatorios.

247 Los bultos que contienen sustancias fisiónables incluyen aquellos embalajes que...

- a) permiten transportar cualquier material capaz de producir una reacción nuclear.
- b) no permiten transportar un material capaz de producir una reacción nuclear en cadena.
- c) permiten transportar un material capaz de producir una reacción nuclear en cadena.

248 Los vehículos y el material usados habitualmente para el transporte de materias radiactivas, ¿deberán ser revisados periódicamente para medir el nivel de contaminación?

- a) Sí, la periodicidad de las revisiones dependerá únicamente de la MMA del vehículo utilizado.
- b) Sí, pero las revisiones serán las que correspondan al tipo de vehículo utilizado en el transporte, con independencia del tipo de materia transportada.
- c) Sí, la periodicidad de las revisiones dependerá de la probabilidad de sufrir contaminación y del volumen de materias radiactivas transportadas.

249 ¿Qué se debe indicar en la notificación de envío de una expedición?

- a) Exclusivamente los detalles de medidas de precaución y descripción del bulto.
- b) Fechas de la expedición, actividad máxima, detalles de medidas de precaución e identificación del bulto.
- c) Únicamente la duración de la expedición y la descripción del bulto.

250 Como primeros auxilios contra los efectos de un derrame, ¿se debe alejar a las víctimas intoxicadas de la fuente de intoxicación?

- a) No.
- b) Sí, manteniéndolos en el lado opuesto desde donde sopla el viento.
- c) Esperaremos a la ayuda sanitaria.

251 El ADR 2011 permite recurrir a medios de tratamiento electrónico en sustitución del papel...

- a) y el expedidor deberá dar la información de la mercancía también en formato papel.
- b) y la Carta de porte irá impresa en el tacógrafo digital.
- c) y las Instrucciones Escritas según el ADR impresas en el tacógrafo digital.

252



La dosis de radiación admitida para un trabajador expuesto durante 5 años consecutivos no debe superar...

- a) los 10 mSv.
- b) los 1000 mSv.
- c) los 100 mSv.

253

¿Es obligatorio disponer de equipamiento adicional para cada miembro de la tripulación de un vehículo que transporte mercancías peligrosas?

- a) No.
- b) Sí.
- c) No, solo para el conductor.

254



¿Qué es la contaminación transitoria?

- a) Aquella que no puede ser eliminada de una superficie en las condiciones normales de transporte.
- b) Aquella que puede ser eliminada de una superficie en las condiciones normales de transporte.
- c) Aquella que no puede eliminarse.

255

¿Cómo se procederá con los bultos dañados que hayan contenido material radiactivo y cuya fuga sobrepase los límites permitidos?

- a) Serán considerados residuos y se tratarán como tal.
- b) Serán transferidos provisionalmente a un lugar adecuado y controlado, hasta repararlos y descontaminarlos.
- c) Serán colocados en un embalaje auxiliar y podrán reutilizarse.

256



Dependiendo del contenido de los bultos radiactivos, ¿cuántos tipos de bultos se distinguen?

- a) 5.
- b) 4.
- c) 3.

257

A efectos de clasificación de las materias peligrosas para el medio ambiente, el ADR define sustancia como...

- a) todo tipo de mercancía o sustancia que pueda contaminar el medio acuático.
- b) elemento químico y sus compuestos en estado natural u obtenidos mediante cualquier proceso de producción.
- c) los organismos acuáticos que vivan en el agua y el ecosistema acuático del que forman parte.

258

El limitador de velocidad del que deben disponer todos los vehículos dedicados al transporte de mercancías peligrosas cuya MMA sea superior a 3,5 toneladas cortará la inyección a...

- a) 85 km/h.
- b) 80 km/h.
- c) 90 km/h.

259 ¿Es posible obtener el Certificado ADR de conductor estando en posesión del permiso de la clase B?

- a) No, se requiere el permiso de la clase C1 o C.
- b) **Sí, si tiene una antigüedad mínima de 1 año.**
- c) Sí, pudiendo conducir únicamente vehículos hasta 3,5 toneladas de MMA.

260 Ante la posibilidad de contaminación en la ropa o en los equipos utilizados en la intervención de un accidente con materia peligrosa de la Clase 7, ¿cómo se actuará?

- a) **Se tratarán como potencialmente contaminados.**
- b) Se esperará a que personal especializado haga las comprobaciones pertinentes.
- c) Se mantendrán en el vehículo hasta comprobar si están contaminados.

261



A mayor tiempo de exposición y/o menor distancia de fuente y/o menor blindaje...

- a) igual dosis de radiación.
- b) menor dosis de radiación.
- c) **mayor dosis de radiación.**

262 La dosis máxima de radiación a la que debe estar expuesta una embarazada no superará...

- a) 5 mSv.
- b) **1 mSv.**
- c) 10 mSv.

263 Tradicionalmente, ¿cómo ha sido tratada la documentación?

- a) **De forma física, es decir, en papel.**
- b) De forma electrónica.
- c) De forma electrónica y encriptada.

264 ¿Es obligatorio disponer de un aparato de iluminación portátil a bordo de una unidad de transporte de mercancías peligrosas?

- a) No será necesario cuando el transporte se realice de día.
- b) Sí, una para el conductor.
- c) **Sí, una por cada miembro de la tripulación del vehículo.**

265

¿Qué tipo de materias de las enumeradas a continuación se consideran sustancias radiactivas?

- a) Materias líquidas y sólidas de inflamación espontánea.
- b) **Materiales radiactivos con fines médicos.**
- c) Materias autorreactivas sólidas.

266



Generalmente, en los vehículos de mercancías peligrosas, los circuitos eléctricos estarán aislados y protegidos contra...

- a) el movimiento propio del transporte.
- b) las vibraciones.
- c) **agresiones mecánicas y térmicas.**

267

¿Qué debe hacerse con las etiquetas que no se refieran al contenido de los bultos?

- a) **Deben ser retiradas o tapadas.**
- b) No requieren ningún tipo de medida.
- c) Deben permanecer visibles en todo momento.

268

¿Dónde llevarán las etiquetas los grandes recipientes para granel GRG(IBC)?

- a) En la parte inferior.
- b) En la cara superior.
- c) **En las dos caras laterales opuestas.**

269



Los bultos que contengan materias radiactivas no embaladas, durante el transporte deben estar separados...

- a) de cualquier tipo de película fotográfica.
- b) **de las películas fotográficas sin revelar y de las sacas de correos.**
- c) únicamente de las sacas de correos.

270



Cada bulto de sustancia radiactiva, Clase 7, cumplirá...

- a) únicamente, las disposiciones referentes al embalaje.
- b) todas las disposiciones que establece el ADR de manera general.
- c) **todas las disposiciones establecidas en los Certificados de aprobación.**

271



¿Será siempre obligatorio llevar Instrucciones Escritas según el ADR, a bordo de una unidad de transporte de materias radiactivas?

- a) Solo en el caso de transportes realizados con vehículos que superen las 3,5 toneladas.
- b) Solo en los transportes en los que lo exija el ADR.
- c) Solo en el caso de que el expedidor así lo dictamine.

272

A la propiedad intrínseca de una sustancia para provocar efectos nocivos sobre los organismos acuáticos después de una exposición de corta duración en medio acuático, ¿cómo se le denomina?

- a) Toxicidad acuática aguda.
- b) Peligro a largo plazo.
- c) Degradación de producción de productos químicos orgánicos.

273

¿Es correcto acotar la zona y limitar el acceso a la zona de un accidente con materia peligrosa de la Clase 7?

- a) No, si suponemos que la carga no se encuentra deteriorada.
- b) No, si tenemos la certeza de que hay derrame ni incendio de la carga.
- c) Sí, hasta la llegada del personal especializado en protección radiológica.

274



Cuando la fuente ha penetrado en el organismo de la persona, ¿qué clase de contaminación es?

- a) Es una contaminación externa.
- b) Es una contaminación interna.
- c) Aunque la fuente penetre en el organismo de una persona, no se contamina.

275

¿Cómo se denominan los valores de actividad que limitan el contenido del material radiactivo que puede transportarse en los bultos de tipo A?

- a) A1 y A2.
- b) Medidores de radiación.
- c) Tabla de radiación.

276



¿En qué parámetros esenciales se basa la protección contra las radiaciones?

- a) En el tiempo y la distancia únicamente.
- b) En el tiempo, la distancia y el blindaje.
- c) En la distancia y el blindaje, únicamente.

277 Cuando se transportan determinadas materias radiactivas y no se permite la presencia de ningún pasajero, salvo los escoltas, ¿a qué tipo de mercancías nos referimos?

- a) A las que pertenecen a la categoría II-Amarilla y III-Amarilla.
- b) A las materias radiactivas en general.
- c) A las materias radiactivas, con peligro de incendio.

278 ¿Qué sustancias nucleares se consideran como expediciones singulares y utilizan exclusivamente un único medio de transporte?

- a) Las fuentes radiactivas de gran actividad.
- b) Los residuos radiactivos.
- c) El combustible irradiado y no irradiado.

279 ¿Cómo reconoce el ADR 2011 la valía de los documentos tratados electrónicamente?

- a) Cuando se satisfagan las exigencias jurídicas en materia de fuerza probatoria y disponibilidad de datos en el transcurso del transporte.
- b) Cuando el conductor pueda disponer de ellos en cualquier momento del transporte.
- c) Cuando su almacenamiento y tratamiento sea igual al del tacógrafo digital.

280 ¿Qué permite la autorización especial?

- a) El transporte de envíos que no cumplan todas las disposiciones del ADR.
- b) El transporte de envíos que contengan sustancias fisionables.
- c) El transporte de envíos que no cumplan todas las disposiciones del ADR para materias radiactivas.

281 Cuando un conductor obtenga una formación especializada durante la vigencia del Certificado de formación básico, la fecha de validez del nuevo Certificado será...

- a) la misma que el de formación básica.
- b) de 5 años a partir de la fecha de obtención de la formación especializada.
- c) 4 años para los dos Certificados de conductor.

282 Además de los elementos de seguridad relativos al vehículo dedicado al transporte de mercancías peligrosas, el ADR obliga a incluir en el vehículo...

- a) una guía de primeros auxilios.
- b) un botiquín de primeros auxilios, únicamente.
- c) el equipo de protección que se especifica en las Instrucciones Escritas según el ADR, en función de las etiquetas de peligro.

283

Señalizar el vehículo y la zona afectada con señales de advertencia autoportantes, ¿será una de las actuaciones principales a llevar a cabo en el caso de incidente o emergencia?

- a) Sí.
- b) No, se debe avisar primero al destinatario.
- c) No, se debe socorrer primero a los heridos con mayor gravedad.

284



Toda unidad de transporte de mercancías peligrosas irá provista de...

- a) al menos, dos calzos por vehículo.
- b) al menos, un calzo por rueda.
- c) al menos un calzo por vehículo.

285



¿Qué requiere toda expedición de materias radiactivas?

- a) Una aprobación.
- b) Una solicitud.
- c) Una solicitud y una autorización.

286



¿Cuáles son los elementos básicos para la clasificación de materias peligrosas para el medio ambiente?

- a) Potencial de bioacumulación, degradación de productos químicos orgánicos, toxicidad acuática aguda y crónica.
- b) Toxicidad y tiempo de exposición.
- c) La toxicidad acuática y degradación.

287

Para evitar la criticidad, es necesario...

- a) transportar la materia radiactiva en vehículos especiales.
- b) únicamente, limitar el número de bultos por envío.
- c) que los embalajes tengan un diseño adecuado y limitar el contenido de cada bulto y del número de estos por envío.

288

¿Qué es la fisión nuclear?

- a) La unión del núcleo con el átomo.
- b) La división del átomo.
- c) La división del núcleo del átomo.

289

¿Se pueden romper las partículas de un átomo?

- a) No, nunca se pueden romper.
- b) Sí, por exceso o por falta de neutrones.
- c) Sí, en algunos casos se pueden romper.

290

Los números ONU UN 3323 y UN 3330, designan a bultos de tipo...

- a) B.
- b) C.
- c) A.

291

¿Cuándo es obligatorio notificar el transporte a las autoridades competentes?

- a) Antes de la primera expedición de un bulto que necesite una autorización.
- b) Antes de la primera expedición de un bulto que necesite aprobación.
- c) Antes de la primera expedición de un bulto que necesite autorización especial.

292

¿En cuántos tipos distintos se dividen los bultos industriales?

- a) 5.
- b) 3.
- c) 10.

293

Los elementos que se añadan al bulto durante el transporte y que no formen parte de él...

- a) no podrán reducir su seguridad.
- b) deben ser de color amarillo.
- c) deben ser de color amarillo y blanco reflectante.

294



¿Qué significa el número 70 en la parte superior de un panel de peligro?

- a) Que la materia transportada es radiactiva y corrosiva.
- b) Que la materia transportada es muy radiactiva.
- c) Que la materia es radiactiva.

295

La Carta de porte, el Certificado de arrumazón y las Instrucciones Escritas según el ADR son documentos referentes a...

- a) la carga.
- b) el conductor.
- c) el vehículo.

296

¿Cómo se produce la desintegración (fisión)?

- a) Almacenando gran cantidad de energía.
- b) Liberando una gran cantidad de neutrones.
- c) Liberando gran cantidad de energía y unas partículas invisibles que se denominan radiaciones.

297



Dentro del equipamiento exigible a toda unidad de transporte de mercancías peligrosas se encontrarán...

- a) dos luces amarillas intermitentes únicamente.
- b) dos triángulos reflectantes únicamente.
- c) dos señales de advertencia autoportantes.

298



Además de cumplir la normativa ADR, es obligatorio que los transportistas de materias nucleares y radiactivas, en bultos no exceptuados...

- a) estén inscritos en el Registro de Transportistas de Materiales Radiactivos.
- b) estén en posesión de una titulación en primeros auxilios.
- c) estén en posesión de un curso de emergencias.

299

¿Qué modelo de etiqueta llevarán las materias fisionables de la Clase 7?

- a) La 7C.
- b) La 7E.
- c) La 7A.

300

En el transporte de mercancías peligrosas de determinadas materias sólidas, se deberá llevar como equipamiento adicional, para caso de derrames....

- a) un obturador para derrames de materia corrosiva únicamente.
- b) un recipiente colector metálico.
- c) una pala, un obturador de alcantarillado y un recipiente colector.

301 ¿En que modalidad se transportará un bulto o sobreembalaje cuya radiación en superficie es superior a 2, pero no supere los 10 mSv/h?

- a) De uso compartido.
- b) Es indiferente.
- c) De uso exclusivo.

302 ¿Qué tipo de señalización identifica a un vehículo que transporta mercancías peligrosas?

- a) Dos cuadrados apoyados en el vértice colocados uno delante y otro detrás del vehículo.
- b) Dos paneles rectangulares de color amarillo y borde rojo.
- c) Dos paneles rectangulares de color naranja retrorreflectantes.

303 Los bultos que se emplean para el transporte de materiales calificados como de baja actividad específica (BAE) u objetos contaminados superficialmente (OCS) son...

- a) bultos industriales.
- b) bultos exceptuados.
- c) bultos de tipo A.

304 ¿A qué tipo de ensayo específico estarán sometidos los bultos con hexafluoruro de uranio?

- a) Simulación de accidente aéreo.
- b) Ensayos hidráulicos y de caída, sin que haya pérdida de contenido.
- c) De aspersion con agua y penetración.

305 En un transporte de materias radiactivas, ¿qué se hace cuando existen accidentes con incendio?

- a) Evaluar y comunicar a los servicios de emergencias para informar de posibles víctimas, composición y estado de carga.
- b) Seguir las indicaciones de las Instrucciones Escritas según el ADR y las específicas de la Clase 7 que le entrega el expedidor
- c) Evaluar la composición y el estado de la carga.

306 Los números ONU UN 2977 y UN 2978 corresponden a los materiales con...

- a) hexafluoruro de uranio.
- b) autorización especial.
- c) bultos exceptuados.

307



El combustible irradiado y no irradiado, ¿se considera un transporte de material radiactivo?

- a) Sí, es considerado un transporte especial no radiactivo.
- b) Dependerá de la peligrosidad de la materia transportada.
- c) **Sí, es un transporte de sustancias nucleares y requiere protección especial.**

308

Quedan exceptuados de la norma de colocación de la marca de materias peligrosas para el medio ambiente los embalajes simples o combinados, cuando...

- a) **en los primeros o en los envases interiores de los segundos no se superen los 5 litros de cantidad o los 5 kilogramos de masa neta.**
- b) en los primeros o en los envases interiores de los segundos no se superen los 10 litros de capacidad.
- c) vayan todos por separado.

309



Salvo en caso de uso exclusivo, el número de bultos queda limitado de forma que la suma de índices de transporte no supere los...

- a) **10 mSv/h.**
- b) 100 mSv/h.
- c) 50 mSv/h.

310

El ADR establece para Clase 7 la necesidad de...

- a) regular las normas de todas las mercancías peligrosas.
- b) **regular el transporte de materias radioactivas mediante un programa de protección radiológica para que dichas medidas de protección sean tomadas en consideración.**
- c) cambiar las normas del transporte de materiales radioactivos.

311



Según el ADR, los bultos dedicados al transporte de materiales radioactivos deben diseñarse de manera que...

- a) puedan moverse con facilidad.
- b) **puedan sujetarse debidamente dentro, o sobre el vehículo durante el transporte.**
- c) queden bien amarrados.

312



Según el ADR, entre las materias de Clase 7, se especifican como mercancías peligrosas de alto riesgo...

- a) las que pertenecen al Grupo de embalaje I, (GE I).
- b) todas las materias de la Clase 7.
- c) **los transportes de más de 3.000 A1 (en forma especial) o 3.000 A2, según corresponda en bultos de tipo B o tipo C.**

313



En determinados vehículos de materias peligrosas, ¿cómo se mantendrá la cabina, respecto al compartimento de carga?

- a) Separada por una defensa metálica o de otro material apropiado.
- b) No se requiere ninguna separación especial entre la cabina y el compartimento de carga.
- c) Separada por un panel calorifugado.

Preguntas específicas sobre Explosivos



1



¿Qué materias explosivas pertenecen al Grupo de compatibilidad A?

- a) Las materias explosivas primarias.
- b) Las materias explosivas con riesgo radiactivo.
- c) Las materias explosivas secundarias.

2

El transporte de mercancías peligrosas de la Clase 1 en vehículos caja, ¿llevará placas-etiquetas de peligro?

- a) Sí, llevarán placas-etiquetas de peligro a ambos lados y en la parte trasera.
- b) No, los vehículos caja no llevan placas-etiquetas, únicamente llevan etiquetas adosadas a los bultos.
- c) En los vehículos caja, las etiquetas van únicamente en el interior de los compartimentos de carga, adosadas a los bultos, a excepción de los transportes a granel.

3

¿Cuántos extintores suplementarios deberá llevar un vehículo dedicado al transporte de mercancías peligrosas cuya MMA es superior a 7,5 toneladas?

- a) Uno o varios extintores adaptados a las Clases de inflamabilidad ABC con una capacidad mínima total de 12 kg de polvo, de los que al menos, uno será de 6 kg.
- b) Uno o varios extintores con polvo ABC, con una capacidad mínima total de 8 kg, de los que al menos, uno deberá tener una capacidad mínima de 6 kg.
- c) Uno o varios extintores de polvo ABC, con una capacidad mínima de 6 kg de polvo.

4

La División 1.1 se caracteriza por...

- a) tener un riesgo bajo de explosión.
- b) tener riesgo de explosión en masa, afectando de forma prácticamente instantánea a la totalidad de la carga.
- c) no tener riesgo de explosión en masa.

5

¿Se podrán transportar explosivos y detonadores en una misma unidad de transporte?

- a) Sí, cuando se transporten en vehículos diferentes.
- b) Sí, cuando se transporten en el mismo vehículo.
- c) Sí, cuando se transporten en la misma unidad de transporte.

6



Antes de la carga de mercancías peligrosas de la Clase 1, se limpiará minuciosamente...

- a) el interior del vehículo.
- b) el exterior del compartimento de carga.
- c) el interior del compartimento de carga.

7 **Las materias y objetos de la Clase 1.4 son aquellos que presentan...**

- a) un alto riesgo de explosión.
- b) un pequeño riesgo de explosión en caso de ignición o de cebado durante el transporte.
- c) un riesgo de proyección sin riesgo de explosión.

8



Las materias y objetos de la Clase 1.5 son aquellos que presentan...

- a) un riesgo de explosión en masa, con una alta probabilidad de que su combustión se transforme en detonación.
- b) un riesgo de explosión en masa, con una probabilidad muy reducida de cebado.
- c) un riesgo de explosión en masa cuando se les someta a la prueba de fuego exterior.

9

¿Está prohibido cargar explosivos y otras mercancías peligrosas en una MEMU?

- a) Sí, siempre.
- b) No, cuando no estén incluidas en las prohibiciones de carga en común.
- c) No, si pertenecen al mismo Grupo de compatibilidad.

10

El proveedor entrega la segunda y tercera copia de la Guía de circulación de explosivos...

- a) al transportista.
- b) al cargador.
- c) al remitente.

11



Los explosivos que pertenecen a la División 1.1...

- a) son los que presentan un riesgo de explosión en masa.
- b) son todos los explosivos que tienen riesgo de explosión.
- c) son los que tienen un riesgo de incendiarse bruscamente.

12

¿Qué hay que añadir a las etiquetas que pertenecen a divisiones concretas de materias explosivas?

- a) El número de División exclusivamente.
- b) La letra del Grupo de compatibilidad.
- c) El número de División y la letra del Grupo de compatibilidad.

13

¿Qué es un relé de microrretardo?

- a) Son relés para voladuras de explosiones en masa.
- b) Son conectadores que permiten desarrollar esquemas de voladuras temporizadas.
- c) Son los usados especialmente con fines terroristas.

14

Los grupos de compatibilidad están representados en el ADR por...

- a) letras mayúsculas.
- b) números.
- c) números romanos.

15

Para determinar el código de clasificación de un explosivo se indica...

- a) su fecha de fabricación.
- b) su poder explosivo.
- c) la división a la que pertenece seguida del Grupo de compatibilidad.

16



¿Se puede estacionar sin vigilancia un vehículo que transporte explosivos?

- a) Sí, si el estacionamiento se produce en un aparcamiento privado.
- b) Sí, si el vehículo tiene instalados sistemas de seguridad.
- c) Sí, si se estaciona en una fábrica segura y no se superan las cantidades determinadas por el ADR.

17

En los planes de protección de explosivos y en la formación, están recogidas...

- a) la relación de mercancías peligrosas o los tipos de mercancía peligrosa transportada.
- b) la relación de empresas que realizan este tipo de transporte.
- c) la relación de vehículos que realizan este tipo transporte.

18

Está prohibido cargar y descargar materias de la Clase 1 sin comunicarlo a la autoridad competente en...

- a) lugares públicos dentro de núcleos urbanos.
- b) lugares públicos fuera de núcleos urbanos.
- c) en todos los lugares públicos.

19

La Comandancia de origen comunicará el paso de la expedición de transporte de mercancías explosivas a las Comandancias de paso y destino en el plazo de...

- a) 36 horas.
- b) 24 horas.
- c) 48 horas.

20



¿Existen vehículos caja destinados exclusivamente al transporte de materias peligrosas de la Clase 1 (explosivos)?

- a) No.
- b) Sí.
- c) Sí, cualquier vehículo caja cerrado dedicado al transporte de materias peligrosas.

21



¿Se pueden cargar bultos de la Clase 1 con otros bultos de otras mercancías peligrosas?

- a) No, como norma general.
- b) Sí, como norma general.
- c) Sí, con materias de la Clase 5, comburentes.

22



Cuando hablamos de materias y objetos de la Clase 1.4, se entiende que...

- a) un incendio exterior implica la explosión prácticamente instantánea de la casi totalidad de los contenidos de los bultos.
- b) un incendio exterior no debe implicar la explosión prácticamente instantánea de la casi totalidad de los contenidos de los bultos.
- c) un incendio exterior implica un riesgo de explosión con proyección.

23



Se pueden transportar en la misma unidad de transporte dos explosivos con incompatibilidad de carga en común?

- a) Sí, si los explosivos se mantienen separados por una pared isotérmica.
- b) No, no es posible.
- c) Sí, una mercancía en el camión y otra en el remolque.

24

Las materias y objetos que presentan un riesgo de proyección sin riesgo de explosión en masa en cualquier cantidad de bultos son...

- a) los que pertenecen a la Clase 1.2.
- b) los que pertenecen a la Clase 8.
- c) los que pertenecen a la Clase 1.1.

25



Para actuar en caso de incendio...

- a) los participantes en el transporte de explosivos tendrán que colaborar con las asistencias para sofocar el incendio.
- b) la tripulación debe ser entrenada durante su formación para intervenir en caso de incendio limitado al vehículo.**
- c) los conductores estarán obligados a sofocar el incendio de un transporte de explosivos.

26



Las unidades de transporte de mercancías peligrosas, ¿dónde deben llevar los paneles de señalización?

- a) Se fijará uno en la parte izquierda y el otro en la parte derecha.
- b) Deben ir guardados en la cabina, junto con el resto de documentación.
- c) Se fijará uno en la parte delantera y el otro en la parte trasera, perpendicularmente al eje longitudinal del vehículo.**

27



Los explosivos que pertenecen a la División 1.3...

- a) presentan riesgo de explosión en masa.
- b) presentan riesgo de incendio con ligero riesgo de onda expansiva y/o proyección.**
- c) son materias poco sensibles, sin riesgo de explosión en masa.

28

Los objetos del Grupo de compatibilidad J son los que...

- a) contienen un gas tóxico.
- b) contienen una materia explosiva y, además, un líquido corrosivo.
- c) contienen una materia explosiva y, además, un líquido o gel inflamables.**

29

Los objetos y materias peligrosas en función del riesgo que presentan, ¿cómo se clasifican?

- a) En trece divisiones.
- b) En seis divisiones.**
- c) En dos divisiones.

30

Si se presentan a la carga materias explosivas en bultos con diferentes grupos de compatibilidad, ¿se podrán cargar en el mismo vehículo?

- a) No, cuando los bultos dispongan de etiquetas de peligro de diferentes grupos de compatibilidad.
- b) Sí, cuando esté autorizado por el ADR en base a las etiquetas de peligro de los bultos.**
- c) Sólo en el caso de vehículos para explosivos tipo EX/III.

31

¿Para qué están destinadas las materias pirotécnicas?

- a) Para producir efectos caloríficos, luminosos y sonoros, entre otros.
- b) Para producir efectos luminosos y sonoros, únicamente.
- c) Para producir los fuegos artificiales.

32

La deflagración que se produce cuando los explosivos se encuentran en el interior de un receptáculo se llama...

- a) explosión lenta.
- b) explosión en masa.
- c) detonación química.

33



¿Qué explosivos pertenecen a la División 1.2?

- a) Los ignífugos.
- b) Los que presentan riesgo de explosión en masa.
- c) Los que presentan riesgo de proyección sin riesgo de explosión en masa.

34

¿En qué división queda la explosión limitada a un objeto único?

- a) La División 1.5.
- b) La División 1.6.
- c) La División 1.4.

35

El papel de la tripulación de mercancías peligrosas es...

- a) intervenir sobre el fuego de la carga.
- b) intervenir sobre las materias.
- c) fundamental hasta la llegada de los equipos de intervención.

36

En el caso de un transporte en bultos de materias y objetos explosivos de la División 1.4, Grupo de compatibilidad S, ¿qué tipo de placas-etiquetas se colocarán en el vehículo?

- a) Ninguna, este transporte está parcialmente exento de cumplir la normativa ADR.
- b) Llevará placas-etiquetas del modelo 1.4 a ambos lados y detrás.
- c) Llevará delante y detrás el panel y la etiqueta del modelo 1.4.

37

La responsabilidad de colocar las placas-etiquetas en el vehículo de transporte de explosivos, recaerá sobre...

- a) el expedidor.
- b) el transportista.
- c) el conductor.

38

¿De cuántas hojas consta una Guía de circulación para el transporte de explosivos?

- a) De 2 hojas.
- b) De 3 hojas.
- c) De 5 hojas.

39

Los detonadores que tienen riesgo de proyección pero no de explosión en masa estarán clasificados...

- a) como 1.2 X.
- b) como 1.4 Y.
- c) como 1.2 B.

40

¿De cuánto tiempo dispone el destinatario para comunicar a la Intervención de Armas y Explosivos de la Guardia Civil la recepción de la expedición?

- a) De 36 horas.
- b) De 24 horas.
- c) De 48 horas.

41



Las materias que pertenecen a la Clase 1.2 son materias y objetos que...

- a) presentan un riesgo de explosión en masa.
- b) presentan un riesgo alto de incendio.
- c) presentan un riesgo de proyección sin riesgo de explosión.

42



El vuelco del vehículo, ¿está clasificado como uno de los principales riesgos que contempla el transporte de materias de la Clase 1?

- a) Sí.
- b) Depende de la estiba de los bultos.
- c) No.

43

Al efecto de humedecer el explosivo se le llama...

- a) hidrogeles.
- b) flematización.
- c) anfos.

44

Los grupos de compatibilidad son...

- a) 6.
- b) 10.
- c) 13.

45

Según el ADR, ¿qué documento es obligatorio para el conductor de un transporte de mercancías explosivas?

- a) El Certificado ADR, con la especialidad en explosivos.
- b) El Certificado ADR.
- c) La lista de comprobaciones.

46



¿Cómo serán los vehículos dedicados al transporte de explosivos denominados EX/III?

- a) Serán cubiertos o entoldados.
- b) Serán cubiertos únicamente.
- c) Serán entoldados únicamente.

47

Los explosivos que pertenecen a la División 1.6...

- a) son objetos extremadamente poco sensibles sin riesgo de explosión en masa.
- b) son materias que presentan un riesgo muy importante de explosión en masa.
- c) presentan riesgo de proyección, sin riesgo de explosión en masa.

48

Cuando se trate de embalajes que exigen porte manual...

- a) cada personal adiestrado no transportará, cada vez, un peso superior a 35 kilogramos.
- b) cada personal adiestrado no transportará, cada vez, un peso superior a 25 kilogramos.
- c) se podrán utilizar instrumentos auxiliares, con el fin de realizar la operación en el menor tiempo posible.

49



¿Se podrán cargar o descargar materias explosivas Clase 1 en lugares públicos fuera de núcleos urbanos?

- a) No, está prohibido.
- b) Sí, con un permiso especial de la autoridad competente.
- c) Sí, notificándolo a la autoridad competente.

50

Los objetos de los Grupos de compatibilidad D o E podrán ser embalados conjuntamente con sus propios medios de cebado...

- a) Estos objetos no podrán ser embalados conjuntamente.
- b) siempre y cuando cuenten con al menos un dispositivo de seguridad.
- c) siempre y cuando estos medios estén provistos de al menos dos dispositivos de seguridad que impidan una explosión accidental.

51

¿Qué tipo de señalización llevará un vehículo dedicado al transporte de mercancías peligrosas de la Clase 1?

- a) Paneles rectangulares de color naranja en los cuatro costados del vehículo.
- b) Dos paneles rectangulares de color naranja retrorreflectantes, fijados uno en la parte delantera y otro en la parte trasera de la unidad de transporte.
- c) Dos paneles rectangulares en la parte delantera y trasera de la unidad de transporte y otros dos a cada costado de la misma.

52

¿Cuántos modelos de etiquetas de peligro existen para identificar los peligros de las mercancías peligrosas de la Clase 1?

- a) Existen tantos modelos como divisiones diferentes.
- b) Existen dos modelos de etiquetas para identificar las diferentes divisiones de las materias explosivas.
- c) Existen cuatro modelos de etiquetas.

53



Según el ADR, ¿se podrán transportar explosivos y detonadores en un mismo compartimento de carga?

- a) Sí, cuando así lo indique el expedidor.
- b) Sí, siempre.
- c) No, nunca.

54



Los vehículos no cisternas para el transporte de explosivos, Clase 1, se identificarán...

- a) con paneles numerados delante y detrás del vehículo.
- b) con paneles naranja sin numeración delante y detrás del vehículo.
- c) con paneles sin numeración dispuestos en los cuatro costados.

55

¿Será necesario estar en posesión de la ampliación de materias explosivas en la autorización de conductor, siempre que se realice un transporte de explosivos?

- a) Sí, siempre.
- b) Sí, cuando se transporten materias distintas de las materias y objetos de la División 1.4 y Grupo de compatibilidad S.
- c) Sí, como norma general.

56

Cuando se produce un incendio en un vehículo que transporta explosivos, ¿a quién se avisa?

- a) A los vecinos más próximos.
- b) A los servicios de emergencia apropiados.
- c) A los demás conductores.

57



En un transporte de explosivos, en un estacionamiento se podrá dejar el vehículo sin vigilancia...

- a) en el caso de embalajes vacíos sin limpiar.
- b) cuando se estacione en un aparcamiento público.
- c) en un lugar alejado de los lugares habitados.

58

Los vehículos cisternas para el transporte de explosivos, Clase 1, llevarán paneles naranja donde el número de identificación de peligro será...

- a) igual que el resto de las clases del ADR.
- b) el código de clasificación, es decir, la División y el Grupo de compatibilidad.
- c) un número compuesto de 2 o 3 cifras, como se identifica el peligro de las 9 Clases del ADR

59



Si hay que estacionar por necesidades del servicio un vehículo que transporta explosivos, debe hacerlo a una distancia de, al menos,...

- a) 25 metros de otros vehículos.
- b) 250 metros de otros vehículos.
- c) 50 metros de otros vehículos.

60

Las placas-etiquetas con los números 1.4, 1.5 y 1.6, ¿a qué Clase pertenecen?

- a) 1, explosivos.
- b) 3, líquidos inflamables.
- c) 4.3, sólidos que al contacto con el agua desprenden gases explosivos.

61 El ADR 2011 permite a la autoridad competente aprobar cursos básicos limitados a ciertas Clases o materias de mercancías peligrosas...

- a) salvo para las especialidades de explosivos y radiactivos.
- b) para todas las especialidades.
- c) a excepción de las materias radiactivas, exclusivamente.

62 Cuando se transporten en común materias u objetos pertenecientes a la División 1.5D con materias u objetos de la División 1.2, la unidad de transporte o el contenedor se identificará...

- a) con la placa etiqueta de la materia más peligrosa, es decir, con la de la División 1.2.
- b) como si perteneciera a la División 1.1.
- c) con las placas-etiquetas de las divisiones 1.5 y 1.2.

63 ¿Todo transporte de materias y objetos explosivos requiere ADR de conductor?

ADR - CERTIFICADO DE FORMACIÓN DEL CONDUCTOR	
E	
FOTOGRAFÍA DEL CONDUCTOR	1. (Nº DE CERTIFICADO)
X	2. (NOMBRE)
	3. (APELLIDOS)
	4. (FECHA DE NACIMIENTO dd/mm/aaaa)
	5. (NACIONALIDAD)
	6. (FIRMA DEL TITULAR)
	7. (ORGANISMO QUE EXPIDE EL CERTIFICADO)
	8. VÁLIDO HASTA: (dd/mm/aaaa)

- a) No, si se transportan materias y objetos con código de clasificación 1.4S.
- b) Sí, si se transportan en vehículos de más de 3,5 toneladas de MMA.
- c) Sí, si se transportan en vehículos cisterna o MEMU.

64 Los bultos de la Clase 1, ¿se pueden cargar con otros explosivos?

- a) Sí, dependiendo del Grupo de compatibilidad.
- b) Sí, únicamente si pertenecen a la misma División.
- c) No, nunca.

65 El protocolo de actuación en un accidente con víctimas es...



- a) comprobar que el herido respira.
- b) comprobar el nivel de consciencia.
- c) proteger, avisar y socorrer.

66 ¿Cómo serán los vehículos dedicados al transporte de explosivos denominados EX/II?

- a) Serán cubiertos únicamente.
- b) Serán cubiertos o entoldados.
- c) Serán entoldados o cisternas.

67 De las siguientes divisiones, ¿cuál presenta un riesgo de explosión en masa?

- a) 1.1.
- b) 1.5.
- c) 1.6.

68 Las prohibiciones de cargamento en común de explosivos se refieren...



- a) al mismo envío.
- b) al mismo vehículo.
- c) a la misma unidad de transporte.

69 En el transporte de explosivos en un contenedor, las placas-etiquetas se colocarán...



- a) en los dos costados y en cada extremo.
- b) en ambos costados y atrás.
- c) delante y detrás.

70 Cuando los objetos de los Grupos de compatibilidad C, D y E estén embalados conjuntamente, ¿a qué Grupo de compatibilidad pertenecerán estos bultos?

- a) Deberán ser incluidos en el Grupo de compatibilidad E.
- b) Deberán estar incluidos en el Grupo de compatibilidad C.
- c) Deberán estar incluidos en el Grupo de compatibilidad Y.

71 Como norma general, ¿se podrá realizar la carga o descarga durante la noche de mercancías peligrosas de la Clase 1 en cualquier lugar?

- a) No, nunca.
- b) No, salvo excepciones.
- c) Sí, siempre.

72 ¿Cómo se define “punto de deflagración”?

- a) Efecto de humedecer el explosivo.
- b) Temperatura crítica a la que un explosivo reacciona.
- c) Reacción de una sustancia con el oxígeno.

73



En caso de incendio, si el fuego afecta a la carga...

- a) no intentaremos apagarlo.
- b) utilizaremos el extintor del vehículo.
- c) usaremos la pala y lo apagaremos con arena o tierra.

74

¿Qué entendemos por detonación?

- a) Es una reacción con el oxígeno.
- b) Es la reacción del explosivo con el detonante.
- c) **Reacción química completa y violenta que ocurre a velocidad supersónica en un explosivo.**

75

¿El ADR excluye de las disposiciones de la Clase 1 alguna materia explosiva o pirotécnica?

- a) **Sí, por ejemplo, los artefactos que contengan materias explosivas o pirotécnicas en cantidades muy reducidas.**
- b) No, el ADR incluye a todo tipo de materias explosivas y pirotécnicas.
- c) No, no incluye a las materias pirotécnicas.

76



En una expedición de transporte de explosivos, ¿cuántas Guías de circulación se extenderán?

- a) Una o dos, únicamente.
- b) Una.
- c) **Tantas como pedidos diferentes comprenda la expedición.**

77

Cuando se formaliza un pedido de mercancías explosivas, ¿qué debe entregar el consumidor de explosivos al proveedor?

- a) Una autorización de la Guardia Civil.
- b) Una copia compulsada del pedido.
- c) **Una copia visada por el Área de Industria y Energía de la autorización de utilización de explosivos.**

78

Cuando hablamos de materias y objetos que presentan un riesgo de explosión en masa en cualquier cantidad de bultos, ¿a qué clase nos referimos?

- a) A la Clase 1 en general.
- b) **A la Clase 1.1.**
- c) A la Clase 1.2.

79



Durante el transporte de mercancías peligrosas de la Clase 1, explosivos, está prohibido...

- a) fumar únicamente.
- b) llevar cerillas, o cualquier otro dispositivo productor de llamas.**
- c) fumar aunque sí se puede llevar cerillas o cualquier otro dispositivo productor de llamas.

80

Entre las materias y objetos explosivos que pertenecen a la División 1.3 se encuentran...

- a) las materias y objetos cuya combustión dé lugar a una radiación térmica considerable.**
- b) las materias y objetos de velocidad de expansión ultrasónica.
- c) las materias y objetos de la División 1.1.

81

Las materias y objetos que presentan un riesgo de incendio son...

- a) los que pertenecen a la Clase 1.2.
- b) los que pertenecen a la Clase 1.3.**
- c) los que pertenecen a la Clase 1.4.

82



Las materias que arden a continuación unas de otras con efectos mínimos de onda expansiva o de proyección o de ambos efectos...

- a) pertenecen a la División 1.6.
- b) pertenecen a la División 1.4.
- c) pertenecen a la División 1.3.**

83

Una unidad de transporte para explosivos, tipo EX/II, ¿tiene la misma capacidad de carga neta máxima de materia explosiva que la unidad tipo EX/III?

- a) No, depende de la MMA del vehículo únicamente.
- b) Sí.
- c) No.**

84



Algunos de los principales riesgos y peligros del transporte de la Clase 1 son...

- a) no llevar bien estibada la carga y tener precaución cuando llueve, para que no se moje la carga.
- b) el incendio, exclusivamente.
- c) vuelco del vehículo y robo.**

85

Los vehículos para el transporte de mercancías peligrosas denominados EX/II y EX/III, ¿para qué tipo de transportes están diseñados?

- a) Para el transporte de materias de la Clase 1, explosivos, tanto en bultos como en cisternas.
- b) Para el transporte de materias de la Clase 1, explosivos, en bultos.
- c) Para el transporte de materias peligrosas en bultos.

86

Las materias explosivas solubles en agua deben ser...

- a) en envases de metal o plástico, exclusivamente.
- b) envasadas en envases resistentes al agua.
- c) No existen este tipo de materias explosivas.

87

A bordo de una unidad de transporte de explosivos, ¿debe existir, a disposición de las autoridades competentes, un plan de emergencia, aprobado por la Intervención Central de Armas y Explosivos de la Guardia Civil?

- a) Sí, entre otros documentos.
- b) No, nunca.
- c) No, con la ficha de Instrucciones Escritas según el ADR para el conductor será suficiente.

88



Para las mercancías de la Clase 1, la designación de las mismas en los bultos se hará en...

- a) inglés únicamente.
- b) francés, alemán o inglés y en el idioma del país de origen.
- c) francés, alemán o español.

89

Si el ADR nos habla de limitaciones en cuanto a los bultos con explosivos diferentes a transportar en el mismo vehículo, estas limitaciones se basan en...

- a) los vehículos de transporte.
- b) los grupos de compatibilidad.
- c) la capacitación del conductor y de su acompañante.

90

Un detonador o cebo es...

- a) un artefacto con fulminante que sirve para hacer estallar una carga explosiva.
- b) el cordón detonante.
- c) un encendedor.

91

Si es necesario realizar un estacionamiento de un vehículo que transporte explosivos que no superan las cantidades determinadas por el ADR...

- a) sólo podrá estacionarse bajo vigilancia.
- b) podrá realizarse en un aparcamiento vigilado si el encargado está informado de la carga y la ubicación del conductor.
- c) sólo podrá estacionarse en un aparcamiento privado.

92

¿Qué documento debe seguir la tripulación en caso de accidente?

- a) Las Instrucciones Escritas según el ADR.
- b) La Carta de porte.
- c) Las Fichas de intervención.

93



En caso de caída de bultos habrá que...

- a) empapar la zona de agua.
- b) utilizar siempre los equipos de protección individual, aunque no exista derrame de mercancía.
- c) alejar a las personas cercanas.

94

Cuando varios vehículos que transporten explosivos se detengan en un lugar público para operaciones de carga o descarga, mantendrán entre ellos y los vehículos estacionados una separación mínima...

- a) de 50 metros.
- b) de 100 metros.
- c) establecida por el transportista.

95



Si durante un transporte de explosivos se produce un incendio...

- a) se debe alejar a las personas.
- b) se debe intentar apagarlo siempre.
- c) no se debe intentar apagar, salvo que el incendio se produzca en la carga.

96

Los explosivos primarios, extremadamente sensibles al calor, a la fricción y al choque, son también...

- a) explosivos secos.
- b) materiales fisionables.
- c) iniciadores, pues suelen utilizarse como detonadores y multiplicadores de los secundarios.

97

Las materias y objetos de la Clase 1.3 son aquellos que presentan un riesgo de incendio con ligero riesgo de...

- a) efectos de onda expansiva o de proyección o de ambos efectos, pero sin riesgo de explosión en masa.
- b) efectos de onda expansiva o de proyección o de ambos efectos, con riesgo de explosión en masa.
- c) efectos de onda expansiva.

98



En el caso de accidente de un vehículo que transporta mercancías peligrosas, ¿hay que permanecer en el lugar del accidente?

- a) Sí, con la documentación disponible hasta la llegada de los servicios de emergencia o las autoridades.
- b) No, ya que entorpeceremos.
- c) Sí, pero solo cuando haya muertos.

99

¿Con qué antelación debe presentarse el Plan de seguridad?

- a) Antes de 24 horas de realizar el transporte.
- b) Antes de 36 horas de realizar el transporte.
- c) Con una antelación de 48 horas antes de realizar el transporte.

100



Ante la sospecha de que un herido sufre una lesión vertebral-medular, la actuación más correcta es...

- a) mantener el cuello inmovilizado.
- b) colocarle en posición de defensa.
- c) colocarle en posición de decúbito supino.

101

¿Qué materias y objetos explosivos solo presentan un pequeño riesgo de explosión en caso de ignición o cebado durante el transporte?

- a) Los de la Clase 1.1.
- b) Todos los explosivos presentan este peligro.
- c) Los de la Clase 1.4.

102

Dadas las características de las MEMU, ¿deberá la autoridad competente autorizar la operación de transporte en dichos vehículos?

- a) Sí, autorizará la operación de transporte en su territorio.
- b) No, se transportará en las mismas condiciones que si se tratara de un vehículo EX/III.
- c) La utilización de las MEMU está limitada al transporte realizado por las fuerzas armadas.

103



¿Qué es lo primero que se debe hacer ante una situación de emergencia cuando se transportan explosivos?

- a) Alejarse del vehículo con rapidez.
- b) Seguir la indicaciones de las Instrucciones Escritas según el ADR.
- c) Avisar a Protección Civil.

104

Una de las indicaciones, según las Instrucciones Escritas según el ADR, sobre los incendios en el transporte de explosivos, es que...

- a) los miembros de la tripulación del vehículo no deberán tratar los incendios en los compartimentos de carga.
- b) los miembros de la tripulación utilizarán los extintores en caso de incendio de la mercancía explosiva.
- c) el conductor alejará el vehículo a zonas deshabitadas.

105



¿Qué medio de protección individual utilizaremos en caso de emergencia con un líquido inflamable?

- a) Chubasquero de plástico.
- b) Chaleco fluorescente, guantes y gafas de protección.
- c) Uniforme y casco.

106



Ante la aparición de una avería en el vehículo que impida continuar la marcha, ¿qué se debe hacer en primer lugar?

- a) Inmovilizar el vehículo fuera de la calzada y fuera del arcén si fuera posible.
- b) Señalizar correctamente el lugar donde está ubicado el vehículo.
- c) Inmovilizar el vehículo en el arcén.

107

¿Quién archiva la cuarta copia de la Guía de circulación de explosivos?

- a) El proveedor.
- b) El transportista.
- c) La Intervención de Armas y Explosivos de la Guardia Civil.

108



Los explosivos que pertenecen a la División 1.5...

- a) presentan riesgo de proyección sin riesgo de explosión en masa.
- b) presentan un riesgo muy importante de explosión en masa.
- c) son materias muy poco sensibles, que presentan riesgo de explosión en masa.

109 Para determinar el Grupo de compatibilidad S, ¿qué se debe tener en cuenta?

- a) Que la inclusión en este grupo queda forzosamente vinculada a las pruebas para la asignación de un código de clasificación.
- b) Se tendrá en cuenta su poder explosivo.
- c) Se tendrá en cuenta su potencia.

110 ¿Cómo deben permanecer las puertas de los vehículos EX/II y EX/III durante el transporte?

- a) Cerradas únicamente las aberturas del compartimento de carga de los vehículos EX/III.
- b) Cerradas las puertas de los vehículos EX/III únicamente.
- c) Cerradas las puertas y cualquier abertura del compartimento de carga.

111 La Guía de circulación necesita estar autorizada por...

- a) la Dirección General de la Policía.
- b) la DGT.
- c) la Intervención de Armas y Explosivos de la Guardia Civil.

112 ¿Qué debe de incluir el Plan de Protección de Explosivos?

- a) La identificación de cada miembro de la tripulación.
- b) Un archivo actualizado de todos los certificados válidos de formación de los conductores.
- c) Los procedimientos efectivos y actualizados que permitan afrontar las posibles amenazas en materia de protección.

113



Las materias que pertenecen a la Clase 1.3 son materias y objetos que...

- a) presentan un riesgo de incendio con ligero riesgo de efectos de onda expansiva o de proyección o de ambos efectos, pero sin riesgo de proyección en masa.
- b) presentan un riesgo alto de incendio.
- c) presentan un riesgo de explosión en masa.

114



¿Cuál será la actuación correcta ante un accidente de tráfico como norma general?

- a) Avisar y socorrer a los heridos más graves.
- b) Proteger y socorrer a los heridos más graves.
- c) Proteger el lugar y a los heridos, avisar y, en último lugar, socorrer.

115



Hay una lista de prioridades a la hora de actuar en caso de avería, accidente o incendio basado en...

- a) la seguridad de las personas, incluyendo la propia, conservación del medio ambiente y contención de los daños en los bienes.
- b) conservar la carga.
- c) proteger el vehículo.

116

¿Es obligatorio que los remolques tipo EX/II y EX/III utilizados para el transporte de explosivos, Clase 1, sean arrastrados por vehículos a motor que cumplan con los requisitos determinados para los tipos EX/II y EX/III?

- a) Sí, en cualquier caso.
- b) No, en el caso de los remolques.
- c) No, en el caso de los semirremolques.

117

Los objetos extremadamente poco sensibles sin riesgo de explosión en masa pertenecen a la...

- a) División 1.1.
- b) División 1.8.
- c) División 1.6.

118



Si pretende estacionar el vehículo y se exceden las cantidades determinadas por el ADR...

- a) el vehículo debe estar permanentemente vigilado.
- b) únicamente debe alejarse de los lugares habitados o frecuentados por el público.
- c) sólo podrá estacionarse en un aparcamiento privado.

119

El objeto que contenga una materia explosiva y, además, fósforo blanco, pertenece...

- a) al Grupo de compatibilidad H.
- b) al Grupo de compatibilidad A.
- c) al Grupo de compatibilidad Y.

120



¿Qué datos debemos aportar tras un accidente de mercancías peligrosas?

- a) Solo datos de las mercancías transportadas.
- b) Solo datos personales y datos del vehículo.
- c) Localización, estado del vehículo, características del suceso, víctimas, condiciones meteorológicas, etc.

121 ¿Será preciso avisar a la Guardia Civil del transporte de explosivos?

- a) **Sí, con 48 horas de antelación.**
- b) No, no será necesario.
- c) Sólo será necesario avisar al destinatario de la mercancía.

122 Según el ADR, las MEMU deben cumplir las condiciones técnicas exigibles a los vehículos...

- a) contenedores cisternas.
- b) EX/II.
- c) **EX/III.**

123 ¿A qué Clase de explosivo se le exige como mínimo que no exploten cuando se les someta a la prueba de fuego exterior?



- a) A todas las clases.
- b) A los de la Clase 1.2.
- c) **A los de la Clase 1.5.**

124 Para estar en posesión del Certificado ADR que permite transportar explosivos, ¿qué es necesario?



- a) **Superar un curso y dos exámenes, entre otras exigencias.**
- b) Superar un examen, únicamente.
- c) Superar un curso de formación, únicamente.

125 Cualquier transbordo de explosivo de un medio de transporte a otro, ¿requiere la presencia previa del segundo medio de transporte?

- a) Sí, aunque el segundo medio no tenga la capacidad de carga suficiente para recibir el envío.
- b) No, en caso de que la mercancía pueda quedar custodiada y vigilada.
- c) **Sí, y con capacidad de carga suficiente para recibir el envío.**

126 ¿Podrán transportarse en una MEMU explosivos y otras mercancías peligrosas en los mismos compartimentos?

- a) **No, en ningún caso.**
- b) Sí, cuando así lo considere el expedidor.
- c) Sí, cuando así lo autorice el ADR.

127

Los objetos que no contengan más que materias detonantes extremadamente poco sensibles, ¿en qué grupo de compatibilidad están incluidos?

- a) En el Grupo de compatibilidad N.
- b) En el Grupo de compatibilidad X.
- c) En el Grupo de compatibilidad Y.

128



¿Cómo se llama la combustión que es muy rápida con desprendimiento de calor, luz y gases?

- a) Explosión.
- b) Detonación.
- c) Combustión por compresión.

129

¿Se pueden colocar etiquetas de menor tamaño en los bultos de materias explosivas?

- a) No, las etiquetas tienen un solo tamaño.
- b) Sí, cuando el tamaño del bulto sea demasiado pequeño.
- c) Sí, cuando el vehículo está señalizado exteriormente.

130



Los transportes de mercancías peligrosas...

- a) no suelen tener una incidencia especial en la siniestralidad del transporte.
- b) suelen tener mucha incidencia especial en la siniestralidad del transporte.
- c) no suelen tener repercusiones destacables.

131

Los compartimentos de las MEMU, ¿deberán cumplir algún requisito específico?

- a) No, cumplirán los mismos requisitos que cualquier compartimento diseñado y preparado para el transporte de mercancías peligrosas.
- b) No, cumplirán los requisitos establecidos por el fabricante.
- c) Sí, cumplirán las disposiciones establecidas para los compartimentos especiales para explosivos.

132

¿Cómo se llama la combustión muy rápida con llama y sin explosión más lenta que la detonación?

- a) Explosión.
- b) Deflagración.
- c) Reacción en cadena.

133



Si en un vehículo que transporta explosivos se produce un incendio que no afecta a la carga...

- a) se debe intervenir si existen posibilidades de apagarlo.
- b) no se debe intervenir en ningún caso.
- c) se deben utilizar extintores de agua, nunca de polvo seco.

134



En un accidente, como norma general, se atenderá en primer lugar...

- a) al herido que presente fuertes dolores.
- b) al herido que esté inconsciente, tenga pulso y respire con normalidad.
- c) al herido que esté inconsciente y respire con dificultad.

135

En caso de accidente, al avisar a los servicios de emergencia, hay que indicar...

- a) solo datos del vehículo.
- b) solo datos de la mercancía.
- c) localización del suceso y datos del vehículo y de las mercancías, entre otras cuestiones.

136

¿Cuál de estos requisitos debe cumplir un conductor para obtener el Certificado de formación para el transporte de explosivos?

- a) Superar, en cualquier caso, un examen psicotécnico exigible para la obtención del permiso de la Clase B.
- b) Tener residencia en España.
- c) Realizar con aprovechamiento el curso de formación básico.

137

¿Cómo define el ADR a un vehículo equipado con una unidad para la fabricación y carga de explosivos, a partir de mercancías peligrosas que no son explosivos?

- a) MEMU.
- b) EX/III.
- c) EX/II.

138

A las materias de la Clase de explosivo 1.5, se les exige...

- a) que exploten sin proyección cuando se les someta a la prueba de fuego exterior.
- b) que no exploten cuando se les someta a la prueba de fuego exterior.
- c) que exploten cuando se les someta a la prueba de fuego exterior.

139

Para la División 1.4, diferente a 1.4S, con un transporte de tipo EX/III, ¿cuál será su carga neta máxima de materia explosiva por unidad de transporte?

- a) 16.000 kilogramos.
- b) Ilimitada.
- c) 3.500 kilogramos.

140



Hay explosivos que entrañan una serie de riesgos especiales a la hora de proceder a su transporte, definidos por el ADR como...

- a) mercancías de socorro.
- b) mercancías peligrosas especiales.
- c) mercancías peligrosas de alto riesgo.

141



En una expedición de transporte de explosivos, ¿quién no podrá realizar labores de conducción o descarga?

- a) Los vigilantes de seguridad.
- b) Los conductores.
- c) Los ayudantes.

142



Los vehículos con cisternas portátiles para el transporte de explosivos, Clase 1, se identificarán...

- a) con paneles con numeración dispuestos en los cuatro costados.
- b) con paneles sin numeración delante y detrás del vehículo.
- c) con paneles naranja con numeración delante y detrás del vehículo.

143

Los explosivos que pertenecen a la División 1.2 presentan riesgo de...

- a) de incendio.
- b) explosión en masa.
- c) proyección sin riesgo de explosión en masa.

144

Según el ADR, ¿en qué documento podemos comprobar el equipo de protección necesario?

- a) En las fichas de datos de seguridad de la mercancía.
- b) En la Carta de porte.
- c) En las Instrucciones Escritas según el ADR.

145

La documentación exigible a un transporte de explosivos, ¿será la misma que para el transporte de cualquier otra mercancía peligrosa incluida en el ADR?

- a) No, como norma general, los explosivos deberán cumplir además el Reglamento de Explosivos o el de Pirotecnia.
- b) Dependerá de las divisiones de las materias a cargar y de su peligrosidad.
- c) No, dependerá de si las materias a transportar son consideradas materias de alto riesgo.

146



Quando hablamos de transporte de explosivos de forma multimodal, nos referimos a...

- a) un transporte en el que interviene un cargador de otro país.
- b) un transporte internacional.
- c) los recorridos que realizan los vehículos de transporte de mercancías desde o hacia una estación de ferrocarril, un puerto o un aeropuerto.

147

Según el ADR, ¿qué indica la letra mayúscula del código en los objetos y materias explosivas?

- a) El grupo de compatibilidad.
- b) El ADR no designa ninguna letra mayúscula en la Clase 1.
- c) El grado de peligrosidad.

148

¿Qué materias explosivas tienen su propio número de etiqueta?

- a) Las de las divisiones 1.4, 1.5 y 1.6.
- b) Solo las de las divisiones 1.4 y 1.5.
- c) La de la División 1.1.

149

¿Se podrá realizar la carga o descarga durante la noche de cualquier mercancía peligrosa de la Clase 1?

- a) Sí, en el caso de cartuchería y material pirotécnico y siempre que se cuente con la iluminación suficiente.
- b) Sí, en el caso de material de voladuras para canteras.
- c) Sí, independientemente de las materias.

150

Los bultos de materias explosivas deben...

- a) llevar una placa de rectangular de color naranja.
- b) llevar unas etiquetas adhesivas o estar marcados directamente con dichas etiquetas.
- c) estar señalizados, al menos, con la señal de flechas apuntando hacia arriba.

151



¿Cómo serán las puertas de los compartimentos de carga de los vehículos para explosivos EX/III?

- a) No requieren condiciones especiales.
- b) Las puertas deberán poder cerrarse de forma que las juntas queden cubiertas o solapadas.
- c) Tendrán cerraduras de seguridad.

152

Según el ADR, ¿quién entrega las Instrucciones Escritas según el ADR a la tripulación del vehículo antes de iniciar el transporte de materias explosivas?

- a) El transportista.
- b) El cargador.
- c) El fabricante del explosivo.

153

Según el ADR, los objetos o materias explosivas contenidos en un embalaje especificado, ¿en cuántos grupos de compatibilidad podrán estar incluidos?

- a) En un único grupo.
- b) En los que sea necesario, dependiendo del objeto o la materia.
- c) En dos como mínimo.

154



Los bultos de Clase 1, ¿podrán cargarse en la misma unidad de transporte con otros bultos de Clase 1?

- a) Dependerá de las divisiones de las materias a cargar.
- b) Dependerá de los grupos de compatibilidad de las materias a cargar.
- c) Dependerá de la peligrosidad de las materias a cargar.

155



La tripulación de un vehículo que transporta mercancías peligrosas...

- a) no hace nada en caso de accidente.
- b) debe actuar sobre las materias peligrosas.
- c) no debe intervenir directamente sobre las materias o sustancias peligrosas.

156

El Plan de emergencia es obligatorio para los transportes del tipo...

- a) FL.
- b) EX/II.
- c) EX/III.

157

Si nos referimos a la Clase 1.1, ¿qué es una explosión en masa?

- a) Aquella que afecta de manera prácticamente instantánea a toda la carga.
- b) Aquella que afecta a una parte de la carga.
- c) Aquella que necesita una descarga eléctrica para poder explosionar.

158

¿Qué nombre tiene la transmisión de la reacción de un explosivo a otro para producir la detonación de este?

- a) Iniciación.
- b) Ignición.
- c) Deflagración.

159



La protección de un convoy requiere...

- a) un vigilante por unidad de transporte y dos vehículos de apoyo.
- b) dos vigilantes por unidad de transporte.
- c) dos vehículos de apoyo con, como mínimo, un vigilante cada uno.

160

Los bultos que contengan materia explosiva deben llevar etiquetas para mostrar...

- a) el lugar donde debe ir colocado el bulto.
- b) en qué posición debe ir colocado el bulto.
- c) de forma gráfica los peligros que suponen.

161



¿Qué debe hacer el resto de los conductores que ocupan la vía en el momento del accidente de un vehículo de mercancías peligrosas?

- a) Tienen la obligación de ayudar por lo peligroso que puede llegar a ser.
- b) No intervenir, intervienen únicamente la tripulación o la autoridad.
- c) Sólo tienen que avisar a los servicios de emergencia.

162

Las mercancías que pertenecen a las divisiones 1.1, 1.2 o 1.3 se etiquetarán...

- a) con la etiqueta número 3 del ADR.
- b) con la etiqueta del modelo 1 del ADR a la que se añade el número de División y la letra de compatibilidad.
- c) con la etiqueta de materias explosivas.

163



Si se transportan explosivos y se superan las cantidades máximas establecidas, si es preciso estacionar...

- a) puede hacerse en una fábrica segura.
- b) puede hacerse en un estacionamiento vigilado.
- c) **el vehículo debe estar permanentemente vigilado.**

164

Las materias y objetos explosivos con riesgo de explosión en masa son los que pertenecen a la...

- a) División 1.1 y 1.2.
- b) División 1.4 y 1.8.
- c) **División 1.1 y 1.5.**

165



¿En algún caso se podrán utilizar vehículos del tipo EX/II en sustitución de vehículos tipo EX/III?

- a) No, pero al revés, sí.
- b) **Sí, cuando se realice transporte de explosivos de forma multimodal.**
- c) Sí, por avería del vehículo.

166



¿Está prohibido fumar durante la carga o descarga de mercancías peligrosas de la Clase 1?

- a) No.
- b) **Sí, siempre.**
- c) No, sólo durante la manipulación de dichas materias.

167

El riesgo particular que puede presentar un objeto o materia explosiva del grupo de compatibilidad L, está relacionado con...

- a) su radiactividad.
- b) **su hidroactividad.**
- c) su poder detonante.

168

De los siguientes grupos de elementos, ¿cuáles son de protección individual?

- a) Mascarilla, chanclas, gafas nasales.
- b) Extintor, botas de goma, delantal de tela.
- c) **Guantes, chaleco fluorescente, gafas de protección y linterna.**

169

Para las mercancías de la Clase 1, los bultos, además de la designación oficial del transporte según el ADR, llevarán también...

- a) el nombre del cargador.
- b) el nombre del transportista.
- c) **el marcado y el etiquetado.**

170

Entre las divisiones de objetos y materias explosivas, ¿cuál es la que tiene un pequeño riesgo de explosión?

- a) La División 1.5.
- b) La División 1.2.
- c) **La División 1.4.**

171

Está prohibido cargar y descargar materias de la Clase 1, sin un permiso especial de la autoridad competente en...

- a) lugares públicos fuera de núcleos urbanos.
- b) **lugares públicos dentro de núcleos urbanos.**
- c) en cualquier lugar público.

172

El orden de peligrosidad de las materias y objetos explosivos, de mayor a menor, es...

- a) **1.1, 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4.**
- b) 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6.
- c) 1.2, 1.3, 1.4, 1.1, 1.5, 1.6.

173

En el caso de transporte de explosivos con incompatibilidad de carga en común, ¿se pueden transportar explosivos separados, por ejemplo, por una pared interior en la caja del camión?

- a) Sí, si el vehículo es del tipo EX/II.
- b) Únicamente si la pared es isotérmica.
- c) **No.**

174



Según el ADR, la elección de un vehículo del tipo EX/II o EX/III dependerá de...

- a) los objetos explosivos a transportar.
- b) **la cantidad neta de masa explosiva a transportar.**
- c) El ADR no contempla esta norma.

175

¿Está limitada en el ADR la cantidad máxima de explosivos que puede llevar cada unidad de transporte?

- a) Sí, por su masa neta en kilos.
- b) No, depende de la capacidad de carga del vehículo.
- c) No, depende del trayecto a recorrer.

176

Cuando varios vehículos de transporte de explosivos se vean obligados a detenerse en un emplazamiento público para operaciones de carga o descarga, dichos vehículos se separarán teniendo en cuenta...

- a) los paneles de peligro.
- b) sus etiquetas de peligro.
- c) las indicaciones de la Carta de porte.

177

Según el ADR, las materias y objetos explosivos, ¿a qué Clase pertenecen?

- a) A la Clase 1.
- b) A la Clase 7.
- c) A la Clase 2.

178

¿Para qué permite la legislación española la utilización de las MEMU?

- a) Solo para el transporte de explosivos.
- b) Para el transporte y la fabricación de explosivos.
- c) Para la fabricación de explosivos, únicamente.

179

Las máscaras y mascarillas, ¿qué protección ofrecen?

- a) De la boca únicamente.
- b) Protección facial.
- c) Respiratoria.

180

¿En qué caso los objetos podrán estar equipados o ser embalados conjuntamente con sus propios medios de cebado?

- a) Siempre y cuando estén debidamente protegidos.
- b) No pueden, en ningún caso.
- c) Siempre y cuando no puedan funcionar en condiciones normales de transporte.

181

Los objetos que contienen una o varias materias explosivas o pirotécnicas, ¿cómo se denominan?

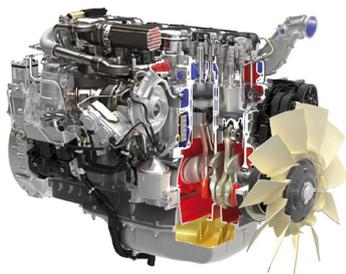
- a) Objetos inflamables.
- b) **Objetos explosivos.**
- c) Sólidos inflamables susceptibles de inflamación espontánea.

182

Si se presentan a la carga materias explosivas en bultos con diferentes grupos de compatibilidad, ¿se podrán cargar en la misma unidad de transporte?

- a) No, cuando los bultos dispongan de etiquetas de peligro de diferentes grupos de compatibilidad.
- b) **Sí, cuando esté autorizado por el ADR en base a las etiquetas de peligro de los bultos.**
- c) Sólo en el caso de vehículos para explosivos tipo EX/III.

183



En los vehículos dedicados al transporte de explosivos de la Clase 1, el motor será....

- a) de encendido por explosión.
- b) **de encendido por compresión.**
- c) de encendido por compresión o explosión.

184

En un transporte de explosivos, cuando por la cantidad cargada se precise una unidad de transporte tipo EX/III, ¿se podrán utilizar en algún caso unidades de tipo EX/II?

- a) **Sí, en el caso de transporte multimodal y cuando los contenedores cumplan las reglamentaciones de los otros modos de transporte.**
- b) Sí, en cualquier caso.
- c) Sí, cuando así lo indique el expedidor.

185



Los explosivos que pertenecen a la División 1.4...

- a) presentan riesgo de proyección sin riesgo de explosión en masa.
- b) son materias poco sensibles, sin riesgo de explosión en masa.
- c) **son materias y objetos que presentan un pequeño riesgo de explosión por ignición o cebado durante el transporte.**

186

¿Qué debe hacer en caso de un accidente si se transportan explosivos?

- a) Actuar según la Carta de porte.
- b) Tener en cuenta las instrucciones de las etiquetas de los bultos.
- c) **Seguir las Instrucciones Escritas según el ADR.**

187

El compartimento de carga de los vehículos de transporte de mercancías peligrosas de la Clase 1, explosivos, se construirán con materiales...

- a) de larga duración para aumentar la rentabilidad.
- b) ligeros para reducir peso al vehículo.
- c) **que no puedan reaccionar peligrosamente con los explosivos.**

188



¿Cuál será el número de vigilantes de seguridad en las expediciones de transporte de explosivos?

- a) **Será el del número de vehículos, más uno, al menos.**
- b) Será el del número de vehículos.
- c) Irán dos por vehículo.

189

La MEMU, ¿puede incluir compartimentos especiales para transportar explosivos embalados?

- a) No, incluye únicamente depósitos o contenedores para líquidos.
- b) **Sí.**
- c) No, incluye diferentes cisternas y contenedores para granel.

190

Un accidente de mercancías peligrosas suele tener repercusiones destacables, por lo que hay establecido...

- a) un protocolo concreto de actuación en la Carta de porte.
- b) un protocolo concreto de actuación en el Check List.
- c) **un protocolo concreto de actuación en las Instrucciones Escritas según el ADR.**

191

Para obtener la autorización de conducción de vehículos que transporten materias y objetos de la Clase 1, se debe...

- a) realizar un curso de actuaciones a seguir en caso de accidente o incidente.
- b) realizar un curso de formación básica.
- c) **realizar un curso de formación especializada.**

192

Los detonadores y encendedores, ¿para qué se utilizan?

- a) Son material pirotécnico, usado en ferias.
- b) **Son medios de iniciación.**
- c) Son explosivos primarios.

193

¿Podrán los vigilantes de seguridad de un transporte de explosivos intervenir en operaciones de carga y descarga?

- a) Sí, en algunos casos.
- b) No, como norma general.
- c) No, nunca.

194

Según el Reglamento de explosivos, ¿qué es una Guía de circulación?

- a) Un documento que acompaña a las mercancías peligrosas, en general.
- b) Un documento que ampara el desplazamiento de explosivos entre dos puntos del territorio nacional.
- c) Un documento exclusivo para el transporte de radiactivos.

195

Las materias explosivas son materias o mezclas de materias sólidas o líquidas, que por reacción química, pueden desprender gases...

- a) a temperatura, presión y velocidad tales que son capaces de producir daños a su entorno.
- b) inflamables y tóxicos, principalmente.
- c) a velocidad ultrasónica.

196

¿Existen explosivos en bultos de diferentes materias que pueden transportarse dentro del mismo compartimento de carga de un vehículo?

- a) Sí, las que establece el ADR atendiendo a su grupo de compatibilidad.
- b) No, está prohibida la carga en común, excepto las materias con el mismo grupo de compatibilidad.
- c) Sí, siempre que la cantidad de carga no supere el peso establecido para la carga en común.

197

Dos explosivos en bultos, que no pueden cargarse en el mismo vehículo en base a sus etiquetas de peligro, ¿podrán cargarse en la misma unidad de transporte?

- a) Sí, cuando se constituya una separación de al menos 0,8 metros entre los bultos de explosivos.
- b) Sí, siempre que se carguen separados, es decir, unos en el vehículo y otros en el remolque.
- c) No.

198



Las unidades de transporte de explosivos que circulen en convoy dejarán como mínimo una separación entre ellos de...

- a) 100 metros.
- b) 50 metros.
- c) 150 metros.

199

En determinados transportes de explosivos, será necesario que figure un Plan de seguridad para actuar en caso de emergencia con...

- a) el número de teléfono de la Guardia Civil más próxima.
- b) un número de teléfono de contacto del responsable del transporte ante casos de emergencia y una relación de depósitos de explosivos utilizables para almacenamiento accidental.
- c) el número de teléfono del destinatario de la mercancía.

200

Según el ADR, ¿cuántas divisiones existen en la Clase 1?

- a) 5 divisiones.
- b) 8 divisiones.
- c) 6 divisiones.

201

Un equipo de protección para manos evita...

- a) principalmente quemaduras o cortes, abrasión o congelación.
- b) la congelación exclusivamente.
- c) los cortes únicamente.

202

Para los embalajes vacíos y sin limpiar de la Clase 1, ¿cuál será la cantidad neta máxima de materia explosiva por unidad de transporte con vehículo tipo EX/II?

- a) Ilimitada.
- b) 16.000 kilogramos.
- c) 5.000 kilogramos.

203

Cuando se transportan en un mismo vehículo materias y objetos explosivos pertenecientes a divisiones diferentes, ¿qué placa-etiqueta se colocará en el vehículo?

- a) La placa-etiqueta será la que corresponda a la División más peligrosa.
- b) Se colocarán tantas placas etiquetas diferentes como etiquetas se encuentren adosadas a los bultos en el interior del compartimento de carga.
- c) Se colocará la que corresponda a la División más alta de las etiquetas que se encuentren adosadas a los bultos en el interior del vehículo.

204

Los equipos de protección personal incluyen guantes, cascos...

- a) y botiquín.
- b) y calzado únicamente.
- c) calzado de seguridad y delantal, entre otros.

205

Quando el recorrido de transporte de explosivos se efectúe mediante una unidad de transporte de tipo EX/III, ¿qué deberá existir en dicha unidad de transporte?

- a) Una relación de depósitos de explosivos utilizables, con su ubicación exacta.
- b) Un Plan de emergencia aprobado por la Intervención Central de Armas y Explosivos de la Guardia Civil.
- c) Un número de teléfono de contacto del responsable del transporte.

206

Quando se transportan cargas de materiales explosivos con diferentes divisiones, la totalidad de la carga será tratada...

- a) como perteneciente a la Clase 1, sin otras especificaciones.
- b) como perteneciente a la División más peligrosa.
- c) solapando las etiquetas de menor a mayor peligrosidad.

207

Para realizar un transporte de explosivos en una MEMU, ¿qué Certificado necesitamos?

- a) El Certificado ADR y si son bultos no es necesario especialidad.
- b) El Certificado ADR básico y la especialidad de explosivos.
- c) Las MEMU están descatalogadas en el ADR, por lo que con el permiso de conducción es suficiente.

208



Para el transporte de explosivos, se podrán utilizar...

- a) vehículos de tipo EX/II.
- b) vehículos isoterms.
- c) vehículos criogénicos.



Josefa Valcárcel, 28 - 28027 Madrid

www.dgt.es