



**PRUEBAS DE OBTENCIÓN O RENOVACIÓN DEL CERTIFICADO DE CONSEJERO/A DE SEGURIDAD
PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA Y POR FERROCARRIL**

Santiago de Compostela, 17 de octubre de 2018

TEST

MODALIDAD: TRANSPORTE POR CARRETERA – TODAS LAS CLASES

-CASTELLANO-

01. Los certificados de aprobación para los vehículos MEMU caducan:

- a) A los tres años.
- b) A los dos años.
- c) Al año.
- d) A los seis años.

02. De las divisiones de la clase 1: 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, ¿cuál es la más peligrosa?

- a) 1.2.
- b) 1.5.
- c) 1.3.
- d) 1.4.

03. El consejero, una vez reunidos los datos pertinentes, deberá redactar el Informe de accidentes y remitirlo:

- a) Al conductor del vehículo.
- b) El consejero de seguridad no tiene que redactar dicho informe son las autoridades competentes.
- c) A la Dirección de la empresa.
- d) A la Dirección General de Transporte.

04. ¿Cómo deberá ser el toldo en los Vehículos EX/II?

- a) Resistente al desgarramiento.
- b) Estar formado por un material impermeable y difícilmente inflamable.
- c) A y B son correctas.
- d) Todas son falsas.

05. ¿Por qué categoría de túneles tendrá el paso prohibido, una materia explosiva que disponga de un código de restricción de paso por túneles formado por la letra (A/B)?

- a) A, B, C y D.
- b) A, B, C, D y E.
- c) Ninguna materia explosiva puede tener ese código.
- d) Todas son incorrectas.

06. En cuanto a la estabilidad de las MEMU, la anchura de la superficie total de apoyo en tierra, deberá ser:

- a) Al menos igual al 70% de la altura del centro de gravedad de los vehículos cargados.
- b) Al menos igual al 80% de la altura del centro de gravedad de los vehículos cargados.
- c) Al menos igual al 92% de la altura del centro de gravedad de los vehículos cargados.
- d) Al menos igual al 90% de la altura del centro de gravedad de los vehículos cargados.

07. Según el ADR, ¿qué se entiende por "explosión en masa"?

- a) La explosión que afecta de manera prácticamente instantánea a casi toda la carga.
- b) La explosión que afecta a más del 50% de la masa de forma rápida.
- c) La explosión que afecta a una parte de la masa.
- d) La explosión que se produce dentro de un artefacto.

08. ¿Qué significa el número 263 en la parte superior de un panel naranja?

- a) Gas tóxico, inflamable.
- b) Gas licuado refrigerado tóxico, inflamable
- c) Gas inflamable, tóxico.
- d) Gas asfixiante.

09. Los vehículos que vayan a transportar explosivos:

- a) Tendrán motor eléctrico.
- b) Obligatoriamente tendrán motor de encendido por compresión.
- c) Obligatoriamente tendrán motor de gasolina.
- d) Obligatoriamente tendrán motor de gas natural.



10. Los objetos explosivos de la división 1.2 se pueden transportar en unidades de transporte EX/III:

- a) Cuando el peso de los objetos explosivos es menor de 16.000 kg.
- b) Cuando el peso de los objetos explosivos es menor de 10.000 kg.
- c) Cuando el peso neto de la materia explosiva es menor o igual a 16.000 kg.
- d) Sin limitación.

11. En cuanto al transporte de las municiones tóxicas con carga dispersora, carga expulsora o carga propulsora (UN 0020), código de clasificación 1.2K:

- a) Se pueden transportar en vehículos EX/III o EX/II.
- b) Sólo se pueden transportar en vehículos EX/II.
- c) Sólo se pueden transportar en vehículos EX/III.
- d) No se admitirán al transporte.

12. Para el transporte de materias y objetos de la división 1.3 con un peso neto de materia explosiva de 15.000 kg, se puede utilizar un vehículo:

- a) EX/I.
- b) EX/II.
- c) EX/III.
- d) EX/II o EX/III.

13. ¿Entre otras disposiciones, cuándo se puede efectuar un embalaje en común?

- a) Siempre.
- b) Con materias del mismo grupo.
- c) Con materias que no reaccionen peligrosamente.
- d) Sólo con materias del grupo 4A.

14. Cuando una cápsula sellada constituya parte de las materias radiactivas en forma especial, ¿cómo se fabricará dicha cápsula?

- a) De tal forma que sólo se abra al destruirla.
- b) De tal forma que sólo se pueda abrir con medios mecánicos.
- c) De tal forma que su apertura sea fácilmente accesible.
- d) De tal forma que no se pueda abrir durante el transporte.

15. ¿Qué debe indicar cada etiqueta de peligro de los modelos nº 7A, 7B o 7C?

- a) El peso del embalaje.
- b) La intensidad de radiación máxima en la superficie del bulto.
- c) El nivel de contaminación máxima.
- d) La actividad máxima de los contenidos radiactivos durante el transporte.

16. ¿Qué requiere el diseño para materias radiactivas en forma especial?

- a) Una aprobación multilateral.
- b) Una aprobación unilateral.
- c) Sólo requiere aprobación multilateral en caso de bultos tipo A y B.
- d) No requiere aprobación.

17. ¿Qué significa que un bulto tenga un índice de transporte de 5?

- a) Que no se deben acercar las personas a menos de 5 metros
- b) Que pesa 5 kg/mSv.
- c) Que la intensidad máxima de radiación a un metro de la superficie externa del bulto es 0,05 mSv/h.
- d) Que la intensidad máxima de radiación en cualquier punto de la superficie exterior del bulto es 0,05 mSv/h.

18. Una o más letras mayúsculas en el código de un GRG utilizado para el transporte de gasóleo:

- a) Indican su categoría y tipo.
- b) Indican su tipo.
- c) Indican su categoría.
- d) Indican su material.

19. Un bulto del tipo A para contenido líquido:

- a) Debe superar un ensayo térmico.
- b) Debe superar un ensayo de estanqueidad.
- c) Debe superar un ensayo de caída desde 9 metros.
- d) Debe superar un ensayo de presión externa.

20. ¿Qué se entiende por torio no irradiado?

- a) El torio que no contiene más de 10-7 gramos de uranio 235 por gramo de torio 232.
- b) El torio que no contiene más de 10-7 gramos de uranio 233 por gramo de torio 232.
- c) El torio que no contiene más de 10-7 gramos de torio 228 por gramo de torio 230.
- d) El torio que no contiene más de 10-7 gramos de torio 230 por uranio 232.



21. Si se transportan varias clases de mercancías peligrosas en un mismo vehículo, ¿qué cantidad de mercancía no se debe superar para que sea aplicable la exención relacionada con la cantidad transportada por unidad de transporte?

- a) 20.
- b) 333.
- c) 1.000.
- d) Dependerá de la categoría de transporte que se asigne a cada mercancía.

22. ¿De qué tamaño y color es el certificado de aprobación de un vehículo tipo FL utilizado para transportar gasolina?

- a) A4, blanco con diagonal rosa.
- b) A4, blanco con diagonal azul verdoso.
- c) A3, blanco con diagonal rosa.
- d) A3, blanco con diagonal azul verdoso.

23. ¿Está regulado el punto de inflamación de las materias numeradas 1202 y 1223?

- a) Inferior o igual a 60 °C.
- b) Mayor de 61 °C.
- c) Sólo para el nº ONU 1202.
- d) Sólo para el nº ONU 1223.

24. Todas las cisternas móviles que transporten gasolina, gasóleo o queroseno cuyo diámetro sea inferior a 1.80 m, deberán tener un espesor de pared:

- a) Menor de 3,5 mm en acero de referencia.
- b) Mayor de 5 mm en acero de referencia.
- c) Mínimo de 5 mm en acero de referencia.
- d) Menor de 4 mm en acero austeníticos.

25. ¿En cuál de los siguientes códigos de GRG se podrán transportar la gasolina y el gasóleo?

- a) 31A.
- b) 21A.
- c) 31HZ2.
- d) 13H1.

26. ¿Qué envases/embalajes pueden ser reconstruidos?

- a) Los bidones metálicos o de plástico.
- b) Las cajas metálicas.
- c) Las cajas de plástico.
- d) Los jerricanes.

27. Para que se considere satisfactorio un explosivo de minas para voladuras, ¿cuánto tiempo debe transcurrir antes de la aparición de rezumados líquidos?

- a) Un tiempo superior a 5 minutos.
- b) Un tiempo superior a 10 minutos.
- c) Un tiempo superior a 15 minutos.
- d) Un tiempo superior a 20 minutos

28. ¿Qué es un gran embalaje?

- a) Un contenedor de un volumen superior a 3 metros cúbicos.
- b) Un embalaje exterior que contiene objetos o embalajes interiores.
- c) Un embalaje con una capacidad superior a 1.500 litros.
- d) Un bidón metálico.

29. Un sobreembalaje deberá:

- a) Llevar una marca con la palabra SOBREEMBALAJE y deberá medir al menos 12 mm de altura.
- b) Llevar el número ONU precedido de las letras UN.
- c) Etiquetarse y, si está previsto en el ADR, llevar la marca para sustancias peligrosas para el medio ambiente.
- d) Todas son correctas.

30. ¿Qué indica en un código de un GRG/IBC el número 13?

- a) Que el GRG/IBC es de tipo rígido para sólidos y descarga por gravedad.
- b) Que el GRG/IBC es de tipo rígido para líquidos y descarga por gravedad.
- c) Que el GRG/IBC es de tipo flexible para líquidos y descarga por gravedad.
- d) Que el GRG/IBC es de tipo flexible para sólidos y descarga por gravedad.

31. Todo envase destinado a contener líquidos debe superar una prueba de estanqueidad adecuada:

- a) Sólo antes de su primera utilización para el transporte.
- b) Sólo después de su reconstrucción o reacondicionamiento, antes de ser reutilizado para el transporte.
- c) Tanto antes de su primera utilización para el transporte como después de su reconstrucción o reacondicionamiento, antes de ser reutilizado para el transporte.
- d) Todas son incorrectas.



32. ¿A cuál de los siguientes transportes de materias radiactivas no se aplica el ADR?

- a) Al transporte de material radiactivo destinado al abastecimiento de centros industriales.
- b) Al transporte de material radiactivo implantado o incorporado en una persona o ser vivo para el diagnóstico o tratamiento.
- c) Al transporte de material radiactivo utilizado en los procesos de producción industrial.
- d) Al transporte de materias de baja actividad específica.

33. Con carácter general, ¿cuándo se aplican condiciones especiales de vigilancia para los vehículos que transportan la clase 4.3?

- a) Cuando se transporten materias de grupo de embalaje I y la masa total de la mercancía exceda de 10.000 kg en bultos.
- b) Cuando se transporten materias con grupo de embalaje II y masa total de la mercancía mayor 5.000 kg.
- c) Cuando se transporten materias con grupo de embalaje II y masa total de la mercancía mayor de 10.000 kg.
- d) Cuando se transporten materias con grupo de embalaje II y III.

34. ¿Cuál es la relación máxima Re/Rm admisible para la fabricación de cisternas de acero soldadas?

- a) 1.
- b) 0,85.
- c) 1,5.
- d) 2.

35. ¿Qué indica la letra N en la cuarta parte del código cisterna de una cisterna?

- a) La cuarta parte del código es la presión de prueba, luego tiene que ser un número.
- b) Que es hermética.
- c) Que no es hermética.
- d) Que no resiste a la presión generada por una explosión.

36. ¿A qué grupo de embalaje corresponde el Pentacloroetano, materia tóxica de la Clase 6.1?

- a) Al grupo I.
- b) Al grupo II.
- c) Al grupo III.
- d) A ninguno.

37. Los embalajes metálicos ligeros tendrán un espesor:

- a) De al menos 0,5 mm.
- b) En función de la capacidad y del uso al que estén destinados.
- c) Mayor de 0,5 mm.
- d) Entre 0,5 y 1 mm.

38. ¿Cuántos años como mínimo debe conservar el organismo de control los documentos relativos a las inspecciones de las cisternas?

- a) 10 años.
- b) 5 años.
- c) 15 años.
- d) 1 año.

39. La cifra 11 en el código de un GRG/IBC indica:

- a) Tipo rígido para sólidos.
- b) Tipo flexible.
- c) Tipo rígido para líquidos.
- d) Tipo flexible para líquidos.

40. ¿Qué tipo de materias puede transportar un gran recipiente para granel?

- a) Sólidas y líquidas.
- b) Sólo sólidas.
- c) Sólo líquidas.
- d) Sólo gaseosas.

41. ¿Qué disposiciones de las contenidas en el Anejo A del ADR conciernen al anejo B o a la vez a los Anejos A y B?

- a) Sección 1.1.3.1: Exenciones relacionadas con la naturaleza de la operación de transporte.
- b) Sección 1.1.3.2: Exenciones relacionadas con el transporte de gas.
- c) Sección 1.1.3.3: Exenciones relativas al transporte de los carburantes líquidos.
- d) Sección 1.1.3.4: Exenciones relacionadas con disposiciones especiales o con mercancías peligrosas embaladas en cantidades limitadas o en cantidades exceptuadas.



42. ¿Qué espesor mínimo deberán tener los envases interiores de plástico, utilizados para el transporte de materias líquidas, para que sean aceptados en cantidades exceptuadas?

- a) 0,2 mm.
- b) 0,3 mm.
- c) 0,5 mm.
- d) 0,2 cm.

43. ¿Quién debe conservar los registros de la formación recibida por las personas que intervienen en el transporte de mercancías peligrosas?

- a) El personal afectado.
- b) El consejero de seguridad.
- c) El empresario.
- d) Este aspecto no se encuentra regulada en el ADR.

44. ¿Qué representa el siguiente código cisterna PxBN

- a) Que se trata de una cisterna para gases licuados, valor correspondiente en bares de la presión mínima de cálculo, con aberturas de llenado o vaciado por el fondo con tres cierres y con válvula de seguridad.
- b) Que se trata de CGEM para gases disueltos, valor correspondiente en bares de la presión mínima de cálculo, con aberturas por debajo del nivel del líquido y con válvula de seguridad.
- c) Que se trata de un vehículo batería para gases licuados o disueltos, valor correspondiente en bares de la presión mínima de cálculo, con aberturas por debajo del nivel de líquidos y con válvula de seguridad.
- d) Las tres respuestas son correctas.

45. La prohibición de fumar se aplica igualmente a los cigarrillos electrónicos y otros dispositivos semejantes. ¿Cuándo?

- a) Solo cuando se transporte materias inflamables.
- b) Solo durante la carga
- c) Solo en el caso de materias explosivas.
- d) Siempre

46. El personal que realice la carga o la descarga de mercancías peligrosas deberá:

- a) Conocer las características de peligrosidad de la mercancía.
- b) Conocer el funcionamiento del equipamiento del vehículo.
- c) Conocer el funcionamiento de las instalaciones de carga y descarga.
- d) A Y C son correctas.

47. En los embalajes compuestos,

- a) Únicamente deberá utilizarse el código que designa el embalaje interior.
- b) En el segundo lugar del código de embalaje deberán figurar una tras otra dos letras mayúsculas de carácter latino.
- c) Únicamente deberá utilizarse el código que designa el embalaje exterior
- d) En el segundo lugar del código de embalaje deberán figurar una tras otra dos cifras arábigas.

48. Todo envase destinado a contener líquidos debe superar una prueba de estanqueidad

- a) Antes de su reconstrucción o reacondicionamiento.
- b) De forma periódica cada 6 meses.
- c) De forma periódica cada año.
- d) Después de su reconstrucción o reacondicionamiento, antes de ser utilizado para el transporte.

49. ¿Qué indica el código de embalaje 1H1?

- a) Que se trata de un bidon de metal distinto del acero o el aluminio con tapa fija.
- b) Que se trata de un saco de papel multihoja, resistente al agua.
- c) Que se trata de un bidón de plástico con tapa fija.
- d) Que se trata de un cuñete (jerrican) de aluminio con tapa móvil.

50. ¿Qué podemos observar en la columna 11 de la Tabla A del ADR?

- a) El número de identificación de peligro.
- b) Las disposiciones especiales relativas a las cisternas portátiles.
- c) Las disposiciones especiales que deben respetarse.
- d) Las disposiciones especiales relativas al transporte a granel.