



**PRUEBAS PARA LA OBTENCIÓN Y RENOVACIÓN DE LOS
CERTIFICADOS DE CONSEJEROS DE SEGURIDAD PARA EL
TRANSPORTE POR CARRETERA Y FERROCARRIL**

**MODALIDAD: OBTENCION/RENOVACION
FERROCARRIL – TODAS LAS CLASES**

CASTELLANO

No abra el examen hasta que el tribunal lo indique





**PRUEBAS DE OBTENCIÓN Y RENOVACION DEL CERTIFICADO DE CONSEJERO DE
SEGURIDAD PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR
CARRETERA Y POR FERROCARRIL**

TEST

MODALIDAD: RENOVACION RID – TODAS LAS CLASES

CASTELLANO

1. ¿Qué deben hacer las autoridades competentes españolas cuando constaten en España que, a causa de infracciones muy graves cometidas por una empresa que tenga su sede en el territorio de otro Estado partícipe del RID, se ha comprometido la seguridad del transporte de mercancías peligrosas?

- a)** Comunicar las infracciones a la autoridad competente del país donde tiene el domicilio social el transportista.
- b)** Retirarle directamente la licencia comunitaria.
- c)** Sancionarle, sin más.
- d)** Solicitar a la autoridad competente del país donde tiene el domicilio social el transportista que le retire la licencia comunitaria.

2. Con carácter general, ¿qué grupo de embalaje corresponde a las materias medianamente peligrosas?

- a)** Grupo I.
- b)** Grupo II.
- c)** Grupo III.
- d)** A ningún grupo.

3. ¿Dónde deben llevar las etiquetas los grandes recipientes para granel de una capacidad superior a 450 litros y los grandes embalajes?

- a)** En dos lados opuestos.
- b)** En un lado.
- c)** En tres lados.
- d)** En los cuatro lados.

4. ¿Con qué código se designan las disposiciones especiales relativas al embalaje en común para la clase 5.1?

- a)** MP.
- b)** PP.
- c)** RR.
- d)** LP.

5. ¿Cuál de las siguientes funciones no le corresponde al consejero de seguridad?

- a)** Examinar que se respeten las disposiciones relativas al transporte de mercancías peligrosas.
- b)** Redactar un informe anual.
- c)** Verificar que los vagones no se sobrecarguen.
- d)** Aplicar los medios adecuados para evitar la repetición de accidentes, incidentes o infracciones graves.

6. ¿Cuántas placas-etiquetas de peligro deberá llevar un contenedor cisterna cargado con mercancías de la clase 2?

- a) Tantas como compartimentos tenga.
- b) La de más peligrosidad.
- c) Tantas como materias diferentes que se lo exijan lleve en sus compartimentos.**
- d) Sólo en la trasera.

7. En la fabricación de las botellas para gases, puede utilizarse el cobre para:

- a) Los que sean inflamables, únicamente.
- b) Aquellos que sean tóxicos, únicamente.
- c) Aquellos que sean comburentes o asfixiantes, únicamente.
- d) Ninguna de las anteriores.**

8. ¿Podrán cargarse en común bultos con la etiqueta número 6.2 y bultos con los números 1, 1.4 (a excepción del grupo de compatibilidad S), 1.5 o 1.6?

- a) No deberán cargarse en común en el mismo vagón o contenedor**
- b) Siempre que se tomen todas las medidas de seguridad adecuadas.
- c) Únicamente si además llevan las flechas de orientación.
- d) Siempre que además llevan la número 9.

9. Los envases o embalajes desechados, vacíos sin limpiar con residuos de la clase 5.1 si se transportan a granel:

- a) podrán transportarse en contenedores para granel de cualquier tipo.
- b) Este transporte se considera un transporte en bultos, según las disposiciones del ADR.
- c) Deberán transportarse en contenedores para granel adaptados de tal forma que las mercancías no puedan entrar en contacto con la madera o con otros materiales combustibles**
- d) Su transporte a granel no está permitido.

10. ¿Qué significa el código F1 asignado a la gasolina?

- a) Qué es un líquido inflamable tóxico.
- b) Que su punto de inflamación es inferior o igual a 60 °C.**
- c) Que su punto de inflamación es superior a 60 °C.
- d) Que su punto de inflamación es inferior a 23 °C.

11. El material adsorbente:

- a) Debe responder a los criterios de alguna de las clases del RID.
- b) No debe responder a los criterios del RID
- c) No debe responder a los criterios de ninguna de las clases del RID.**
- d) Debe ser compatible con la botella y formar compuestos nocivos o peligrosos.

12. ¿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 y además riesgo de explosión en masa.
- d) Los que presentan riesgo de proyección sin riesgo de explosión en masa.**

13. ¿Qué es un objeto sólido que por sí mismo no es radiactivo, pero en su superficie se encuentra repartida una materia radiactiva?

- a) Una materia radiactiva en forma especial.
- b) Un objeto contaminado superficialmente.**
- c) Un objeto radiactivo de alta actividad específica.
- d) Un objeto que siempre debe transportarse de modo exclusivo.



14. ¿Qué indica el código de embalaje 5H2?

- a) Que se trata de una caja de madera natural con paneles estanco a los pulverulentos.
- b) Que se trata de un saco de textil resistente al agua.
- c) Que se trata de un bidón de metal distinto del acero y el aluminio.
- d) Que se trata de un saco de tejido plástico estanco a los pulverulentos.

15. ¿Cuál de las siguientes subdivisiones no pertenece a la clase 8?

- a) Materias corrosivas comburentes, tóxicas. *CT*
- b) Materias corrosivas, que experimentan calentamiento espontáneo.
- c) Materias corrosivas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables.
- d) Materias corrosivas, tóxicas, comburentes. *CTO*

~~16. Si se transportan botellas de cloro (grupo 2TOC) y botellas de butano (grupo 2F), ¿qué condiciones se deben cumplir para que el vagón no deba llevar los extintores reglamentarios?~~

- ~~a) Que la masa neta de gas del grupo 2TOC, multiplicado por 50, más la masa neta de los gases del grupo 2F, multiplicado por 3, no supere la cifra 1.000.~~
- ~~b) Que la masa neta de gas del grupo 2TOC, multiplicado por 20, más la masa neta de los gases del grupo 2F, multiplicado por 3, no supere la cifra 1.000.~~
- ~~c) Que la masa neta de gas del grupo 2TOC, multiplicado por 20, más la masa neta de los gases del grupo 2F, multiplicado por 3, no supere la cifra 1.000, pero se deberá llevar un extintor.~~
- ~~d) Que la masa neta de gas del grupo 2TOC, multiplicado por 50, más la masa neta de los gases del grupo 2F, multiplicado por 3, no supere la cifra 1.000, pero se deberá llevar un extintor.~~

17. ¿Qué indica el código de embalaje 4D?

- a) Que se trata de una caja de contrachapado.
- b) Que se trata de un bidón de cartón.
- c) Que se trata de un cuñete (jerricán) de plástico.
- d) Que se trata de una caja de cartón.

~~18. Para que un vehículo no deba llevar a bordo las instrucciones escritas para el conductor en caso de accidente, ¿qué cantidad máxima de gasóleo podrá transportar, si el vehículo ya transporta 100 litros de gasolina y 200 litros de queroseno?~~

- ~~a) 1.000 litros.~~
- ~~b) 700 litros.~~
- ~~c) 500 litros.~~
- ~~d) 333 litros.~~

19. El cargador podrá confiar en las informaciones y datos indicados por otros participantes:

- a) en el cumplimiento de las prescripciones relativas a la rotulación del marcado y a la señalización naranja del vagón o del gran contenedor.
- b) En la observación de las condiciones relativas a la carga y a la manipulación.
- c) Sólo podrá transferir las responsabilidades del cargador al conductor.
- d) En la verificación de que los envases/embalajes no estén dañados.



20. ¿Con qué letra se designan las instrucciones de envases/embalajes para acondicionamientos en bultos distintos de los GRG/IBC y grandes embalajes?

- a) Con la letra PP.
- b) Con la letra B.
- c) Con la letra IBC.
- d) Con la letra P o R.**

21. ¿Qué etiquetas de peligro debe llevar una botella que contiene el siguiente producto: gas UN 2534 METILCLOROSILANO (2TFC)?

- a) 2.3 + 2.1 + 8.**
- b) 2.2 + 2.3 + 8.
- c) 2.2 + 2.1 + 8.
- d) 2.3 + 3 + 8.

22. La subdivisión de líquidos inflamables con código FT designa a:

- a) Líquidos inflamables, sin peligro subsidiario y objetos que los contienen.
- b) Líquidos inflamables tóxicos.**
- c) Líquidos inflamables, corrosivos.
- d) Líquidos explosivos desensibilizados.

23. ¿En qué tipo de GRG/IBC de los siguientes se podrá envasar la gasolina, el gasóleo o el queroseno?

- a) GRG/IBC de código 31A.**
- b) GRG/IBC de código 21A.
- c) GRG/IBC de código 31HZ2.
- d) GRG/IBC de código 13H1.

24. Las materias que polimerizan:

- a) Son susceptibles de experimentar una fuerte reacción endotérmica.
- b) Tienen un calor de reacción superior a 200 J/g
- c) Son susceptibles de experimentar una fuerte reacción exotérmica.**
- d) Su temperatura de polimerización auto-acelerada (TPAA) es, como máximo, de 70 °C

25. ¿Cómo se llama a la presión con que se vacía una cisterna?

- a) Presión máxima desarrollada efectiva en la cisterna durante el vaciado a presión.**
- b) Presión mínima de servicio.
- c) Presión en vacío.
- d) Operación de descarga.

26. ¿Cómo deberán cerrarse los sistemas de cierre de un depósito utilizado para el transporte de gasolina que estén colocados unos a continuación de otros?

- a) Cuando el depósito está vacío.
- b) Muy lentamente.
- c) Comenzando por el más cercano a la carga y así sucesivamente.**
- d) Comenzando por el más alejado a carga, y así sucesivamente.

27. ¿Con qué código se designan las disposiciones especiales aplicables a la carga, descarga y manipulación?

- a) TP.
- b) MP.
- c) CW.**
- d) S.



28. Para realizar un transporte de mercancías peligrosas de alto riesgo, ¿se deberán adoptar las disposiciones relativas a la protección señaladas en el capítulo 1.10 del ADR?

- a) Siempre.
- b) Siempre que se trate de cualquier mercancía peligrosa de la clase 1.
- c) Dependerá de la mercancía transportada y su cantidad.**
- d) En ningún caso.

29. ¿Qué significa el número 20 en la parte superior de un panel naranja?

- a) Gas, comburente (favorece el incendio).**
- b) Gas licuado refrigerado, comburente (favorece el incendio).
- c) Gas tóxico.
- d) Gas asfixiante o que no presenta peligro subsidiario.**

30. En la marca que deben llevar los bultos que se transporten en cantidades exceptuadas, ¿qué número de etiqueta se deberá poner?

- a) Ninguno.
- b) Todos los números de las etiquetas correspondientes a todas las mercancías que contenga el bulto.
- c) El primer número o único número de etiqueta que por cada mercancía peligrosa que contenga el bulto.**
- d) El número de etiqueta correspondiente a la mercancía más peligrosa que contenga el bulto.

31. ¿Cuál será la presión máxima autorizada para realizar el vaciado, mediante presión de aire, de los líquidos inflamables contenidos en una cisterna para residuos que operan al vacío, cuyo punto de inflación sea inferior a 23 °C?

- a) 5 bares.
- b) 4 bares.**
- c) 3 bares.
- d) 1 bar.**

32. ¿Qué única disposición especial tiene el UN 1479 SÓLIDO COMBURENTE, N.E.P. GE I?

- a) 188
- b) 588
- c) 274**
- d) No tiene ninguna disposición especial.

33. ¿En qué se basa la asignación de uno o varios peligros subsidiarios a una materia??

- a) Una mercancía peligrosa solo puede presentar un riesgo para su transporte.
- b) Al grupo de embalaje que presente.
- c) Dependerá del acondicionamiento empleado para su transporte.
- d) Al cumplimiento con los criterios de una o varias clases que correspondan a dichos peligros.**

34. ¿Qué indica el código de embalaje 6PG2?

- a) Que se trata de una caja de madera natural con paneles estanco a los pulverulentos.
- b) Que se trata de un embalaje compuesto de gres con caja exterior de cartón.**
- c) Que se trata de un embalaje compuesto de plástico con caja exterior de aluminio.
- d) Que se trata de un saco de papel multihoja, resistente al agua.



35. ¿Qué indica el código de embalaje 6HG1?

- a) Que se trata de un embalaje compuesto de plástico con bidón exterior de aluminio.
- b) Que se trata de un embalaje compuesto de plástico con bidón exterior de cartón.**
- c) Que se trata de un saco de papel multihoja, resistente al agua.
- d) Que se trata de un cuñete (jerricán) de plástico con recubrimiento de acero.

36. ¿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 un 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 vagón 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.**

37. ¿Cuál es el código de clasificación del UN 1223 QUEROSENO?

- a) F1.**
- b) FT1.
- c) F3.
- d) No presenta código de clasificación.

38. ¿Cuál no es un material adecuado para la fabricación de una botella para transportar gases licuados?

- a) Acero al carbono y aleaciones de acero.
- b) Material compuesto.
- c) Níquel y aleaciones de níquel.
- d) Vidrio.**

39. ¿A qué división pertenecen las materias y objetos que sólo presentan un pequeño peligro de explosión en caso de cebado?

- a) A la división 1.3.
- b) A la división 1.4.**
- c) A la división 1.5.
- d) A la división 1.6.

40. ¿Qué número de etiqueta de peligro se colocará en los bultos de una materia explosiva de la división 1.1?

- a) 1.**
- b) 1.1.
- c) 1.2.
- d) 1.3.

41. ¿Pueden cargarse en común bultos marcados con la etiqueta 5.2 con bultos de UN 1072 OXÍGENO COMPRIMIDO?

- a) Nunca.
- b) Sólo si van en un embalaje combinado.
- c) Si.**
- d) Sólo en caso de que sean del GE II o III.



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

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

43. Los nuevos recipientes a presión, deberán someterse a la prueba de presión hidráulica:

- a) Durante y después de su fabricación.**
- b) Sólo durante su fabricación.
- c) Sólo después de su fabricación.
- d) Ninguna de las anteriores.**

44. ¿A partir de qué cantidad un transporte de gasóleo en cisterna es considerado como mercancía de alto riesgo?

- a) 1000 litros.
- b) 3000 litros.
- c) 5000 litros.
- d) El transporte de gasóleo no está considerado como mercancía de alto riesgo**

45. ¿Cómo se deben clasificar los gases que respondan a criterios de toxicidad por su corrosividad?

- a) Como gases tóxicos.**
- b) Como gases corrosivos.
- c) Como tóxicos, si responde totalmente a esos criterios.**
- d) Como corrosivos, si responde parcialmente a esos criterios

46. Una materia etiquetada con la etiqueta 7C, ¿puede cargarse en común con materias de la clase 3?

- a) No.
- b) Sí.**
- c) Sólo si es un bulto exceptuado.
- d) Sólo si son materias LSA I.

47. ¿Cuál de las siguientes expediciones requiere aprobación multilateral?

- a) La expedición de bultos que contengan materias fisionables si la suma de los índices de seguridad respecto a la criticidad de los bultos en un solo vagón o contenedor es mayor que 20.
- b) La expedición de bultos que contengan materias fisionables si la suma de los índices de seguridad respecto a la criticidad de los bultos en un solo vagón o contenedor es mayor que 30.
- c) La expedición de bultos que contengan materias fisionables si la suma de los índices de seguridad respecto a la criticidad de los bultos en un solo vagón o contenedor es mayor que 40.
- d) La expedición de bultos que contengan materias fisionables si la suma de los índices de seguridad respecto a la criticidad de los bultos en un solo vagón o contenedor es mayor que 50.**



48. ¿Cuál de las siguientes operaciones realizadas en un GRG/IBC flexible le convierten en un GRG/IBC reparado?

- a) La limpieza del GRG/IBC.
- b) La sustitución de los equipos de servicios, si afectan al modelo tipo.
- c) La sustitución de los dispositivos de manipulación, si afectan a la función de contención.
- d) Los GRG/IBC flexibles no son reparables, salvo aprobación de la autoridad competente.**

49. ¿A qué grupo de embalaje corresponde el carbón de origen vegetal?

- a) Al grupo de embalaje I.
- b) Al grupo de embalaje II.
- c) Al grupo de embalaje III.**
- d) Al grupo de embalaje II y III

50. Si vemos en la columna (10) el código BK3, ¿cuál es su significado?

- a) Que el transporte en contenedores para granel cubiertos (entoldados) está permitido.
- b) Que está autorizado el transporte en contenedores para granel flexibles.**
- c) Que el transporte en contenedores para granel cerrados está permitido.
- d) Que los contenedores para granel utilizados deben ser conformes con las disposiciones del capítulo 6.10.

51. ¿Cómo se supone que es un gas cuya CL50 para la toxicidad aguda es igual a 3.000 ml/m³ (ppm)?

- a) Tóxico.**
- b) Corrosivo.
- c) Comburente.
- d) Tóxico o corrosivo.

52. Si las materias a transportar son susceptibles de licuarse durante el transporte ¿Cuáles de los siguientes embalajes no se utilizarán?

- a) 1B.
- b) 11H.
- c) 13M3.**
- d) 1D y 1G.

53. Todas las cisternas que transporten materias infecciosas (muestras de diagnóstico) deberán calcularse a una presión mínima de:

- a) 20 bares.
- b) 5 mm.
- c) 4 bares.**
- d) 3 mm.