

**EXAMEN DE CONSEJERO DE SEGURIDAD PARA EL
TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS**

RENOVACION ADR – RESTO DE CLASES

27/FEBRERO/2018

15:00 horas

1.- ¿Qué presión de cálculo mínima tendrán las cisternas para materias en estado líquido de la clase 4.3, del grupo de embalaje I?

- a) 4 bares.
- b) 10 bares.**
- c) 21 bares.
- d) 25 bares.

2.- ¿Cómo se podrá envasar el peróxido de hidrógeno en solución acuosa estabilizada de la clase 5.1?

a) En bidones de aluminio con tapa fija.

- b) En bidones de código 1A2.
- c) En cualquier embalaje compuesto.
- d) En bidones de código 1H2.

3.- Todas las etiquetas deberán tener:

- a) La forma de un rombo colocado sobre un vértice.
- b) Unas dimensiones mínimas de 150 x 150 mm.
- c) Si la dimensión del vehículo lo exige, las etiquetas podrán tener dimensiones reducidas, siempre que queden bien visible.

d) Todas son incorrectas.

4.- ¿Quién debe proporcionar al transportista la información necesaria para la elección del vehículo?

a) El expedidor.

- b) El destinatario.
- c) Debe recabarla él mismo.
- d) No necesita información suplementaria para tal elección.

5.- ¿Dónde tendrán colocadas las cisternas para carbón clase 4.2 las aberturas?

a) En la parte inferior con 2 cierres.

- b) En la parte superior.
- c) Indistintamente en la superior o en la inferior.
- d) En la parte inferior con 5 cierres.

6.- ¿Qué capacidad máxima tendrán los jerricanes autorizados para el peróxido de hidrógeno en solución acuosa estabilizada?

a) 60 litros.

- b) 350 litros.
- c) 250 litros.
- d) 50 litros.

7.- ¿A qué clase pertenecen las materias que pueden experimentar inflamación espontánea, tóxicas?

a) A la 6.1.

b) A la 4.2.

- c) A la 3.
- d) A la 5.1.

8.- Señala los materiales de los que pueden estar contruidos los embalajes exteriores de los embalajes compuestos.

a) Madera, metal, plástico, cartón, u otro material apropiado.

- b) Sólo de Acero, aluminio o plástico.
- c) Necesariamente de acero o aluminio.
- d) Únicamente de acero.

9.- Con carácter general, ¿pueden agruparse en un embalaje en común las materias de la clase 5.1 G.E. III con mercancías no peligrosas?

- a) No, nunca.
- b) Sí, siempre.
- c) Sí, siempre que se cumplan ciertas condiciones.**
- d) Sí, pero sólo las materias sólidas.

10.- ¿Qué indica la letra L en el código cisterna de una cisterna?

- a) Que se trata de cisternas que lleven materias con punto de inflamación inferior a 23 °C.
- b) Que se trata de cisternas que lleven materias con punto de inflamación superior a 23 °C.
- c) Que se trata de cisternas para materias en estado líquido.**
- d) Que se trata de cisternas para materias en estado sólido.

11.- ¿Qué significa el número 606 en la parte superior de un panel naranja?

- a) Gas tóxico.
- b) Materia infecciosa.**
- c) Materia tóxica.
- d) Gas asfixiante.

12.- ¿Qué nº ONU se le asignarán a las pilas de litio?

- a) Los números de ONU 3090 y 3091
- b) Los números de ONU 3480 y 3481
- c) Los números de ONU 3090, 3091, 3480 y 3481**
- d) Ninguna respuesta es correcta.

13.- ¿Qué indica en un código de un GRG/IBC el número 11?

- 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.

14.- ¿Qué representa el siguiente código cisterna C22BH?

- a) Que se trata de una cisterna para gases disueltos, 22 bares de presión mínima de cálculo, con aberturas de llenado o vaciado por el fondo con tres cierres y cerrada herméticamente.
- b) Que se trata de una cisterna para gases comprimidos, 22 bares de presión mínima de cálculo, con aberturas de llenado o vaciado por la parte superior con tres cierres y válvula de seguridad.
- c) Que se trata de una cisterna para gases comprimidos, 22 bares de presión mínima de cálculo, con aberturas de llenado o vaciado por el fondo con tres cierres y cerrada herméticamente.**
- d) Que se trata de una cisterna para gases comprimidos, 22 bares de presión mínima de cálculo, con aberturas de llenado o vaciado por la parte superior con tres cierres y cerrada herméticamente.

15.- ¿En qué se diferencian las materias pirofóricas de las materias y objetos que experimentan calentamiento espontáneo?

- a) Las primeras se inflaman en contacto con el fuego y las segundas se inflaman en contacto con el agua.
- b) Las primeras se inflaman en contacto con el aire y las segundas en contacto con el fuego.
- c) Las primeras pueden inflamarse en pequeñas cantidades y en periodos cortos de tiempo (minutos) y las segundas pueden inflamarse en gran cantidad y después de un largo periodo de tiempo (horas o días).**
- d) Las primeras pueden inflamarse en gran cantidad y después de largo periodo de tiempo (horas o días) y las segundas pueden inflamarse en pequeñas cantidades y en periodos cortos de tiempo (minutos).

16.-Si coinciden materias inestables en un mismo embalaje:

a) Se puede efectuar el transporte vigilándolo.

b) Se impedirá que se envasen en un mismo embalaje las materias que provoquen inestabilidad.

c) Dará lugar a incendios incontrolados.

d) Ocasionará pérdidas de contenido.

17.-El código del embalaje puede ir seguido de las letras "T", "V" o "W". La letra "W" designa un embalaje:

a) Reconstruido.

b) De socorro.

c) Especial.

d) Todas son incorrectas.

18.- Obligatoriamente, ¿en qué idiomas deberá estar redactado el certificado de aprobación de los vehículos españoles?

a) En castellano y además, en francés, inglés y alemán.

b) En castellano y, el título y el apartado observaciones, en francés, inglés o alemán.

c) En francés, inglés o alemán.

d) En castellano y se llevarán copias en francés, inglés o alemán.

19.- Si en un bidón de plástico, se sustituye elementos integrantes de su estructura, ¿en qué se convierte el envase?

a) En un envase reacondicionado.

b) En un embalaje combinado.

c) En un embalaje reconstruido.

d) En un embalaje compuesto.

20.- ¿Qué se conoce como la temperatura máxima a la que el peróxido orgánico o una materia autorreactiva puede ser transportada con seguridad?

a) La temperatura crítica.

b) La temperatura de regulación.

c) La temperatura de descomposición auto acelerada.

d) Todas son falsas.

21.- ¿De qué estarán provistas las cisternas destinadas al transporte de materias cargadas a una temperatura superior a 190 °C?

a) De deflectores colocados en ángulo recto con las aberturas superiores de carga.

b) De deflectores colocados en ángulo perpendicular a las aberturas superiores de carga.

c) De deflectores colocados en ángulo transversal a las aberturas superiores de carga.

d) De deflectores colocados en ángulo recto o transversal a las aberturas superiores de carga.

22.- ¿Cuál es la temperatura máxima, en condiciones de temperatura regulada, que sólo se puede sobrepasar durante un tiempo relativamente corto cada 24 horas, en los peróxidos orgánicos?

a) Depende de la temperatura crítica del compuesto.

b) 1 °C.

c) 2 °C.

d) 55 °C.

23.- ¿Cómo se debe transportar el fósforo blanco fundido con nº ONU 2447?

a) Sólo en cisternas.

b) Sólo en cisternas portátiles.

c) Cisternas y cisternas portátiles.

d) No se puede transportar en cisternas.

24.- Las siglas Rm, para el caso de construcción de cisternas portátiles, se refieren a:

a) Resistencia máxima por rotura a la flexión.

b) Resistencia mínima por rotura a la flexión.

c) Resistencia mínima a la rotura por tracción.

d) Resistencia máxima a la rotura por tracción.

25.- ¿Si una cisterna portátil está diseñada y aprobada para la manipulación en alta mar, en la placa de identificación deberán figurar las palabras?

- a) "CISTERNA PORTÁTIL MULTIMODAL"
- b) "CISTERNA PORTÁTIL OFFSHORE".**
- c) El ADR no contempla nada al respecto.
- d) a y b son ciertas.

26.- ¿Cómo se conoce también la presión máxima de servicio de los depósitos?

- a) Presión manométrica.**
- b) Presión absoluta.
- c) Presión de cálculo.
- d) Presión de prueba.

27.- ¿Cuándo una materia no se considera materia autorreactiva de la clase 4.1?

- a) Cuando su temperatura de descomposición autoacelerada TDAA es superior a 70 °C para un bulto de 50 kg.
- b) Su temperatura de descomposición autoacelerada TDAA es superior a 75 °C para un bulto de 50 kg.**
- c) Su temperatura de descomposición autoacelerada TDAA es superior a 55 °C para un bulto de 50 kg.
- d) Su temperatura de descomposición autoacelerada TDAA es superior a 65 °C para un bulto de 50 kg.

28.- ¿Cuáles de los siguientes embalajes no serán utilizados cuando las materias transportadas sean susceptibles de licuarse durante el transporte?

- a) 1B y 1G.
- b) 11C, 11D y 11H.
- c) 13M1, 13M2 y 13 M3.
- d) 1D y 1G.**

29.- Los bidones de contrachapado no deben tener una capacidad menor de:

- a) 20 litros.
- b) No está regulada su capacidad mínima.**
- c) 15 litros.
- d) 10 litros.

30.- ¿Cómo pueden ser las exenciones del ADR?

- a) Individuales.
- b) Parciales y totales.**
- c) Colectivas.
- d) El ADR no contempla exenciones.

31.- ¿Qué cantidad máxima por unidad de transporte de materias de la clase 4.2, grupo de embalaje I, se podrá transportar sin necesidad de llevar las instrucciones escritas?

- a) Ninguna.**
- b) 20 kg.
- c) 333 kg.
- d) 1.000 kg.

32.- ¿La utilización de qué tipo de cisternas se regulan en el capítulo 4.5?

- a) Cisternas para residuos que operen al vacío.**
- b) Cisternas de material plástico reforzado de fibras.
- c) Cisternas de aluminio.
- d) Cisternas portátiles y CGEM.

33.- ¿Cuáles de las siguientes materias de la clase 3 no son admitidas al transporte?

- a) Las materias líquidas explosivas desensibilizadas.
- b) Las materias de la clase 3 susceptibles de formar el 0,2% de peróxidos con facilidad.
- c) Las materias químicamente inestables, si no se adoptan medidas que impidan su descomposición o polimerización.**
- d) Los líquidos inflamables tóxicos.

34.-¿Cuál es el valor límite de los PSICS?

- a) 500 unidades por consejero.
- b) 500 unidades por empresa.
- c) 1000 unidades por consejero.**
- d) 1000 unidades por empresa.

35.- Se entiende por "Cultivo":

- a) Los productos derivados de organismos vivos
- b) El resultado de operaciones que tienen por objeto la reproducción de patógenos.**
- c) Los materiales humanos o animales recogidos directamente de pacientes humanos o animales.
- d) Los residuos derivados del tratamiento médico de animales o seres humanos.

36.- 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.**

37.-Las lámparas (bombillas) no están sujetas al ADR, a condición de que no contengan material radiactivo y:

- a) No contengan sólidos inflamables en cantidad superior a 0,5 kg.
- b) No contengan mercurio en cantidad superior a 1 kg.**
- c) No contengan gases en cantidad superior a 3 litros.
- d) No contengan materias corrosivas en cantidad superior a 0,5 kg.

38.- Las materias que polimerizan:

- a) Son susceptibles de experimentar una fuerte reacción endotérmica.
- b) Tiene 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

39.- ¿Cuál de los siguientes es el contenido máximo de amoníaco en un recipiente?

- a) El contenido máximo de amoníaco por recipiente es de 10 kg**
- b) El contenido máximo de amoníaco por recipiente es de 15 kg
- c) El contenido máximo de amoníaco por recipiente es de 20 kg
- d) El contenido máximo de amoníaco por recipiente es de 25 kg

40.- Los bultos que lleven una etiqueta 5.2 no se cargarán con ...

- a) Materias con etiquetas 4.1 + 1.**
- b) Materias de la clase 6.1.
- c) Materias de la clase 3.
- d) Bidones.

41.- ¿Cuál de los siguientes criterios deberá cumplir una materia líquida para ser asignada a la clase 5.1?

- a) Que la mezcla de 1/1 (en peso) de la materia y la celulosa sometida a ensayo tiene una subida de presión de 2.080 kPa, como mínimo.
- b) Que la mezcla de 1/1 (en peso) de la materia y la celulosa sometida a ensayo tiene una subida de presión de 2.060 kPa, como mínimo.
- c) Que la mezcla de 1/1 (en peso) de la materia y la celulosa sometida a ensayo tiene una subida de presión de 2.065 kPa, como mínimo.
- d) Que la mezcla de 1/1 (en peso) de la materia y la celulosa sometida a ensayo tiene una subida de presión de 2.070 kPa, como mínimo.**

42.- ¿Existe algún material de utilización prohibida en la estiba de bultos con materias de la clase 5.1?

- a) No existe ninguna prohibición.
- b) Sí, sólo se podrán utilizar materiales metálicos.
- c) Sí, cualquier material fácilmente inflamable.**
- d) Sí, los que no estén tratados contra la corrosión.

43.- ¿A qué temperatura se determina el grado máximo de llenado de un envase con peróxido de hidrógeno en solución acuosa?

- a) A 50 °C.
- b) A 30 °C.
- c) A 20 °C.
- d) A 15 °C.**

44.- Las materias de la clase 5.1 clasificadas en el grupo de embalaje III, se envasarán en embalajes:

- a) Exclusivamente con las letras "X" o "Y" en el marcado.
- b) Exclusivamente con las letras "Y" o "Z" en el marcado.
- c) Exclusivamente con la letra "Z" en el marcado.
- d) Con las letras "Z", "Y" o "X" en el marcado.**

45.- ¿Cuál será el espesor mínimo para las virolas de los depósitos portátiles?

- a) 10 mm.
- b) 7 mm.
- c) 5 mm.
- d) 3 mm.**

46.- ¿Qué se deberá diseñar, fabricar, probar y equipar de manera que resistan todas las condiciones normales de utilización y transporte, incluyendo la fatiga?

- a) Sólo los recipientes a presión.
- b) Sólo los recipientes criogénicos.
- c) Sólo los cierres de los recipientes a presión.
- d) Los recipientes a presión y sus cierres.**

47.- Los vehículos que transporten nitrilos inflamables tóxicos (FT1) ¿cuándo deberán cumplir con las disposiciones relativas a la "vigilancia de los vehículos" del capítulo 8.5?

- a) Nunca.
- b) Siempre.
- c) Cuando lo transporten en cisternas de más de 10.000 kg.
- d) Cuando cargue más de 5.000 kg en embalajes.**

48.- Con carácter general, ¿cuál es el método de embalaje para las materias autorreactivas de Tipo C?

- a) Método embalaje OP6.**
- b) Método embalaje OP7.
- c) Método embalaje OP5 o menor.
- d) Método OP8.

49.- ¿Cuál de los siguientes valores sería adecuado para realizar una prueba de estanqueidad a un depósito?

- a) La máxima presión de prueba.
- b) La máxima presión de llenado.
- c) La máxima presión de servicio.**
- d) La presión estática.

50.- ¿Qué depósitos no deben llenarse nunca más del 95% de su aforo?

- a) Los que transporten líquidos muy tóxicos.
- b) Los que transporten líquidos inflamables-corrosivos.
- c) Los que se transportan a una temperatura mantenida, mediante dispositivo de recalentamiento, superior a 50 °C.**
- d) Los que se transporten herméticamente.