

EXAMEN OBTENCIÓN DEL CAP MERCANCIAS

CONVOCATORIA 13/03/2021

1. En España, las toneladas-kilómetro correspondientes a recorridos internacionales son producidas:
 - a) casi en su totalidad por vehículos de servicio privado.
 - b) casi en su totalidad por vehículos de servicio público.
 - c) se las reparten a partes iguales los vehículos de servicio público y los vehículos de servicio privado.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
2. ¿Cómo se denomina la acción que sucede al frenar cuando parte del peso que soporta el eje trasero de un camión pasa hacia delante?
 - a) Desplazamiento de masas.
 - b) Fuerza de molaridad.
 - c) Fuerza atemporal.
 - d) Balanceo.
3. El deslizamiento de las ruedas motrices de un camión puede darse:
 - a) por el cambio a una relación de marchas inferiores.
 - b) por entrada de impurezas gaseosas.
 - c) por una reducción paulatina de la velocidad.
 - d) por una fuerte aceleración o por un frenada excesiva.
4. Respecto de los neumáticos de un camión, ¿es lo mismo la deriva que la pérdida de adherencia?
 - a) Sí, pero sólo en superficies secas.
 - b) Sí, pero sólo en pendientes.
 - c) No.
 - d) Sí, porque la falta de adherencia puede provocar un derrape.
5. El tractocamión es:
 - a) el conjunto formado por un autobús y un tractor.
 - b) el automóvil concebido y construido para trepar por la vía.
 - c) el automóvil concebido y construido para realizar, principalmente, el arrastre de un semirremolque.
 - d) un vehículo concebido y construido para circular arrastrado por un vehículo de motor.
6. Si la trayectoria curva es de menor radio que la curva que se pretende describir, el camión se encuentra en:
 - a) guiñada.
 - b) sobreviraje.
 - c) cabeceo.
 - d) subviraje.
7. ¿Qué fenómeno es típico de una sobrecarga en el eje trasero del camión?
 - a) El sobrecalentamiento de los frenos.
 - b) El esfuerzo excesivo para la suspensión delantera.
 - c) La dureza en la dirección del vehículo.
 - d) La falta de apoyo en el eje delantero y el desgaste prematuro de los neumáticos debido al deslizamiento.
8. ¿Es posible cargar, en un mismo vehículo caja, bultos que contengan materias peligrosas diferentes?
 - a) Sí, si los bultos tienen una capacidad inferior a 50 l o 50 kg.
 - b) Sí, si expresamente lo autoriza el ADR.
 - c) Sí, si expresamente se indica la compatibilidad en las instrucciones escritas del fabricante.
 - d) Sí, excepto si contienen mercancía de las Clases 1, 4.3, 6.2 y 9.
9. ¿Puede iniciarse la carga de mercancía peligrosa en un vehículo si el conductor no presenta su autorización especial ADR?
 - a) No.
 - b) Sí.
 - c) Sí, si se transportaran menos de 1.000 l o 1.000 kg.
 - d) Sólo en el caso de que no se trate de un vehículo cisterna.
10. ¿Cuáles son las funciones propias del gerente de una empresa de transporte de mercancías por carretera?
 - a) Planificar los servicios y las rutas.
 - b) Realizar el seguimiento comercial de los servicios.
 - c) Coordinación de la empresa y adoptar decisiones estratégicas.
 - d) Elaborar las nóminas del personal fijo de la empresa. Las nóminas del personal eventual las elaboran los administrativos.

11. Las empresas de transporte de mercancías por carretera están sufriendo modificaciones, ¿cuáles son?

- a) Estancamiento de la organización.
- b) Aumento del personal originado por la introducción de nuevas tecnologías (expertos informáticos, en comunicaciones, etc.).
- c) Aumento del personal administrativo solamente.
- d) Tendencia de reducción de ocupaciones.

12. En un transporte de mercancías peligrosas, ¿qué significado tienen la cifra de identificación de peligro "99"?

- a) Materias peligrosas diversas transportadas en caliente.
- b) Gas licuado refrigerado, asfixiante.
- c) Peligro de reacción violenta espontánea.
- d) Emanación de gases resultantes de presión o de una reacción química.

13. ¿Cuál es una de las causas principales que influye en la estabilidad de un vehículo cisterna?

- a) Los movimientos del líquido en el interior de la cisterna.
- b) La instalación eléctrica.
- c) La elevada temperatura ambiente.
- d) La distancia a recorrer.

14. ¿A qué tipo de sociedad le otorgan la calificación correspondiente las Comunidades Autónomas?

- a) A la sociedad anónima.
- b) A la sociedad de responsabilidad limitada.
- c) A la sociedad laboral.
- d) A la sociedad de garantía recíproca.

15. ¿Qué datos debe contener la carta de porte que acompaña a un transporte de mercancías peligrosas?

- a) Nombre y descripción de los conductores.
- b) Letras HY + Número NATO.
- c) Cantidad total de cada mercancía.
- d) Grupo de embalaje asignado por el CMR a la materia.

16. En un transporte de mercancías peligrosas, junto con la existencia de los documentos obligatorios, es importante que el conductor compruebe:

- a) que no estén manchados.
- b) que no estén duplicados.
- c) que estén conservados en fundas de plástico o carpetas.
- d) la vigencia de los mismos.

17. El conductor, ¿debe efectuar la descarga en un transporte de combustible para usos domésticos particulares?

- a) Sí, salvo pacto contrario.
- b) No.
- c) Sólo si el conductor es también el transportista.
- d) Sólo en transportes urgentes de fin de semana.

18. ¿Para qué sirve la tarjeta de transporte de mercancías?

- a) Documenta la autorización para realizar transporte privado de mercancías.
- b) Documenta la autorización para realizar transporte privado complementario o público de mercancías.
- c) Documenta la autorización para ser conductor profesional.
- d) Ninguna de las tres respuestas anteriores es correcta.

19. ¿Qué ventaja tienen los cables metálicos de fibra de acero frente a las cinchas?

- a) Son más flexibles.
- b) Son más económicos.
- c) Son más resistentes a la climatología.
- d) Tienen mayor resistencia.

20. ¿Qué personas intervienen en el transporte de mercancías peligrosas por carretera?

- a) Cargador y destinatario.
- b) Transportista y expedidor.
- c) Transportista, expedidor, cargador y destinatario.
- d) Transitario y operador.

21. ¿Cuál de los siguientes transportes internacionales de mercancías entre países integrados en el sistema de autorizaciones CEMT está liberalizado?

- a) Los transportes de animales vivos en vehículos acondicionados de manera permanente para esta finalidad.
- b) Todos los transportes de animales vivos.
- c) Los transportes de carne en vehículos frigoríficos acondicionados de manera permanente para este fin.
- d) Todos los transportes de carne.

22. ¿Cómo se denominan los transportes de mercancías realizados íntegramente en el territorio de un Estado extranjero por transportistas que no están establecidos en el mismo?

- a) Servicios irregulares.
- b) Servicios triangulares.
- c) Transporte ocasional.
- d) Transporte de cabotaje.

23. En un contrato de transporte sujeto al Convenio CMR, ¿qué indicaciones debe contener la carta de porte?

- a) Naturaleza de la mercancía.
- b) Modo de embalaje de la mercancía.
- c) Nombre y domicilio del transportista.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

24. ¿En qué ámbito se puede realizar transporte con una autorización MDLE?

- a) Sólo en el municipio de residencia.
- b) Sólo en un radio de 100 kilómetros desde el municipio de residencia.
- c) Sólo en la Comunidad Autónoma de residencia.
- d) En todo el territorio nacional.

25. En un contrato de transporte sujeto al Convenio CMR, el transportista quedará libre de responsabilidad cuando pruebe que el daño de la mercancía ha podido derivar:

- a) del empleo de vehículos abiertos y no entoldados, si ha sido pactado en la carta de porte.
- b) de la deficiencia del embalaje.
- c) de la manipulación de la mercancía por el remitente.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

26. ¿A qué equivale la potencia de un motor, es decir, a qué equivale la cantidad de trabajo que desarrolla el motor en la unidad de tiempo?

- a) Al par desarrollado por el motor en la unidad de tiempo.
- b) Al par desarrollado por el motor multiplicado por la distancia recorrida.
- c) Al par desarrollado por el motor multiplicado por el número de revoluciones a las que gira el mismo.
- d) Al par desarrollado por el motor a un número de revoluciones en que se alcanza un aprovechamiento total del combustible.

27. ¿Qué es recomendable en zonas inundadas por lluvia?

- a) Pasar en quinta para que el vehículo no se detenga.
- b) No accionar el embrague.
- c) Al finalizar el cruce es necesario comprobar el correcto funcionamiento de los frenos.
- d) Frenar dentro de la zona inundada de forma brusca.

28. ¿Qué periodo de validez tiene la tarjeta de tacógrafo de conductor?

- a) Cinco años.
- b) Dos años.
- c) Tres años.
- d) La misma validez que el permiso de conducir.

29. ¿Qué problemas puede dar un aceite de viscosidad demasiado baja?

- a) Que no se forma una película de aceite suficientemente resistente.
- b) Que arrastre pocos posos y residuos, así como que no pulverice y emulsione la carbonilla.
- c) Que se descomponga y no permanezca inalterable con el tiempo.
- d) Que dé problemas para arrancar en tiempo frío, porque fluye demasiado lentamente por las canalizaciones.

30. ¿Qué se debe evitar colocar en el espacio de conducción?

- a) Adornos colgados del espejo retrovisor.
- b) Pegatinas en los cristales.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

31. ¿Qué tipo de colisión suele tener lesiones más graves?

- a) Colisión frontal.
- b) Colisión por alcance.
- c) Colisión lateral.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

32. A efectos de la aplicación de la normativa de extranjería, el llamado "Espacio Schengen" comprende países pertenecientes a:

- a) Europa.
- b) Europa e Iberoamérica.
- c) Europa y el norte de África.
- d) Hispanoamérica.

33. Al trabajar sentado, ¿cómo debe ser la posición?

- a) Sentado en el borde del asiento para alcanzar todos los elementos necesarios.
- b) Sentado apoyando contra el respaldo la zona lumbar y apoyando los pies en el suelo completamente.
- c) Sentado en el borde con los pies ligeramente inclinados hacia delante.
- d) Sentado apoyando contra el respaldo la zona lumbar y apoyando únicamente las puntas de los pies.

34. La ergonomía busca incrementar en el ámbito del trabajo:

- a) el bienestar del empresario.
- b) el rendimiento del empresario.
- c) el bienestar del trabajador.
- d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.

35. La válvula de descarga rápida del circuito de frenado:

- a) está situada en el tubo de escape.
- b) permite eliminar automáticamente el aire contenido en los cilindros o pulmones de freno.
- c) acumula aire hasta alcanzar una presión de unos 25 bares.
- d) hace que el compresor sea refrigerado.

36. ¿Cuáles son los factores de riesgo en la conducción?

- a) El exceso de velocidad.
- b) El consumo de alcohol.
- c) El consumo de drogas.
- d) Todas las respuestas son correctas.

37. El cambio de los filtros, aceites y bujías, ¿afecta al consumo de combustible?

- a) No, sólo influyen las bujías.
- b) Sí, los tres influyen.
- c) No, sólo influye la manera de conducir.
- d) No, sólo depende del buen o mal mantenimiento del vehículo.

38. El uso de la baca en un automóvil:

- a) disminuye el consumo de carburante entre un 2 y un 35%.
- b) aumenta el consumo de carburante.
- c) no afecta al consumo de carburante.
- d) disminuye el consumo de carburante si se circula con lluvia.

39. En caso de inmovilización en un control de carretera, ¿qué documentación es la que el agente de la autoridad que efectúa el control no retendrá?

- a) Tarjeta de tacógrafo digital del conductor.
- b) Documentación del vehículo.
- c) Documentación de la mercancía.
- d) Autorización de transporte.

40. Señale la que considere falsa de entre las siguientes afirmaciones referidas a los conductores profesionales:

- a) Se encuentran sometidos a una gran presión como consecuencia de tener que cumplir los horarios establecidos.
- b) Tienen un grado de siniestralidad muy alto como consecuencia de su poca experiencia.
- c) Se produce un aumento del cansancio como consecuencia de la permanente atención a la conducción.
- d) Las consecuencias de un accidente de un vehículo pesado suelen ser mucho más grave que cuando está implicado un turismo.

41. Tras un accidente de circulación, si se comprueba que un herido sufre una hemorragia:
- se deberá presionar sobre la herida con un trapo limpio.
 - se deberá practicar un masaje cardiaco.
 - se deberá refrigerar la herida con agua fría.
 - se deberá esperar a que la hemorragia cese por coagulación de la sangre.
42. El aparato de control ayuda a...
- conocer las rutas.
 - llegar antes a destino.
 - mejorar las condiciones de trabajo de los conductores.
 - controlar el mercado laboral en el sector del transporte.
43. En el interior del cárter se encuentra...
- el pistón.
 - la bomba de alimentación.
 - la bomba de inyección.
 - la bomba de engrase.
44. El sistema que posee un motor de combustión encargado de controlar la apertura y el cierre de los orificios de admisión y de escape del cilindro se llama:
- sistema de alimentación.
 - sistema de escape.
 - sistema de refrigeración.
 - sistema de distribución.
45. ¿Cuál de los siguientes es uno de los riesgos principales de la actividad del transporte?
- Diabetes.
 - Arritmias cardiacas.
 - Accidentes de tráfico.
 - Colesterol alto.
46. En un embrague de fricción en seco, el disco de embrague se encuentra situado...
- entre el plato de presión y el volante de inercia.
 - entre el plato de presión y la cubierta.
 - entre el plato de presión y el eje primario de la caja de velocidades.
 - entre el plato de presión y el mecanismo de presión.
47. ¿Qué automóviles carecen de árbol de transmisión?
- Ninguno, es un elemento imprescindible en todos los automóviles.
 - Todos los camiones.
 - Aquellos cuyo motor está situado delante y las ruedas motrices sean las delanteras.
 - Aquellos cuyo motor está situado delante y las ruedas motrices sean las traseras.
48. Cuando el motor funciona en la zona de régimen de par máximo...
- se utiliza el máximo de potencia del motor.
 - el motor gira al máximo de revoluciones.
 - se aprovecha mejor el combustible.
 - el motor gira al mínimo de revoluciones.
49. Para comprobar el nivel de aceite en el cárter, ¿cómo debe estar estacionado el vehículo?
- Con el motor al ralentí.
 - En llano.
 - En ligera pendiente ascendente.
 - En ligera pendiente descendente.
50. De los que se indican a continuación, ¿qué elemento pertenece al sistema de transmisión de un automóvil?
- La sonda lambda.
 - El diferencial.
 - El silencioso.
 - El filtro antipartículas F.A.P.
51. La valvulina...
- lubrica el motor.
 - lubrica la caja de velocidades.
 - es un aceite muy fluido.
 - es un aceite con una viscosidad baja.

52. La señal de un vehículo consistente en una forma elíptica de fondo blanco y la letra E en negro, ¿qué indica?
- Que el vehículo transporta mercancías perecederas.
 - Que el vehículo transporta mercancías peligrosas.
 - Que el vehículo está matriculado en España.
 - Que el vehículo dispone de autorización de transporte.
53. ¿Cuál es el propósito principal de la declaración amistosa de accidentes?
- Aumentar la recaudación de impuestos.
 - Aumentar las ganancias de las compañías aseguradoras.
 - Indemnizar en el menor tiempo posible a los perjudicados.
 - Todas las respuestas anteriores son correctas.
54. Las marcas amarillas en zigzag, ¿para qué se utilizan?
- Para señalar una zona de parada y estacionamiento de autobuses.
 - Para señalar una zona de estacionamiento de autobuses.
 - Para señalar una zona de parada de autobuses o destinada a la carga y descarga de vehículos.
 - Para señalar solamente una zona de carga de vehículos.
55. Según la reglamentación laboral española, los empresarios están obligados a:
- llevar un registro del tiempo de trabajo de los conductores y conservarlo 1 año.
 - tener un registro, pero sólo del tiempo de presencia.
 - llevar un registro del tiempo de trabajo de los conductores y conservarlo 3 años.
 - tener un registro sólo del descanso de los trabajadores.
56. ¿Quién es el responsable cuando los agentes de control detectan una manipulación del aparato de control?
- Sólo el transportista, puesto que la usa en sus vehículos.
 - Sólo el conductor.
 - El conductor y el empresario.
 - El transportista y todos aquellos que la realicen o colaboren en la instalación y comercialización.
57. La entrada de aire en el interior del cilindro de un motor de combustión y la posterior salida de los gases quemados se realiza a través:
- del inyector.
 - de unos orificios practicados en la culata.
 - de unos orificios practicados en la tapa de balancines.
 - del cárter.
58. ¿En qué lugares se puede efectuar una inmovilización a un vehículo?
- Únicamente en el lugar donde se detecte la infracción.
 - Sólo en un taller.
 - Sólo en áreas de servicio de la autopista.
 - En el lugar donde se detecta la infracción o en el más cercano que reúna las condiciones necesarias.
59. ¿Qué aspectos debe cuidar básicamente una empresa de transporte en sus instalaciones?
- Que queden herméticamente cerradas las instalaciones en las horas que no se presta servicio.
 - Que todos los vehículos sean iguales.
 - Que se pueda acceder a las instalaciones los días festivos.
 - La apariencia física y la atmósfera profesional.
60. ¿Cuál de las siguientes piezas no forma parte del cuerpo principal del motor?
- El bloque de cilindros.
 - La culata.
 - El cárter de aceite.
 - El diferencial.
61. ¿Cuál es el periodo de vigencia de la tarjeta de cualificación expedida junto al Certificado de Aptitud Profesional (CAP), una vez se ha superado el examen de cualificación inicial?
- Tres años mínimo.
 - Cuatro años máximo.
 - Cinco años mínimo.
 - Cinco años máximo.
62. ¿Cuáles son los límites del régimen de revoluciones de un motor de combustión?
- El régimen de arranque y el máximo, marcado por el corte de inyección.
 - El régimen de ralentí y el régimen correspondiente a la potencia máxima.
 - El régimen de arranque y el régimen correspondiente al par máximo.
 - El régimen de ralentí y el régimen máximo, correspondiente al corte de inyección.

63. ¿Cuáles son los peligros fundamentales para la conducción con nieve?
- Menor adherencia.
 - Menor visibilidad.
 - Puede ocultar las marcas viales.
 - Todas las respuestas anteriores son correctas.
64. ¿Cuándo deben colocar el disco-diagrama u hoja de registro los conductores?
- Sólo al comienzo de cada semana de trabajo, aunque no vayan a conducir.
 - Todos los días que conduzcan, a partir del momento en que tomen a su cargo el vehículo.
 - Sólo al comienzo de cada semana de trabajo, siempre que vayan a conducir.
 - Todos los días, un disco nuevo cada vez que se inicie la conducción.
65. ¿En qué supuestos, durante su plazo de validez administrativa, podrá ser retirada o suspendida la tarjeta de tacógrafo de conductor?
- Cuando se constate que el conductor utiliza una tarjeta de la que no es titular.
 - Cuando se constate que la tarjeta ha perdido su color original.
 - Cuando se constate que la memoria de la tarjeta está llena.
 - La tarjeta de conductor no puede retirarse en ningún caso.
66. Si caen gotas de agua por el tubo de escape después de un arranque en frío, significa que...
- no hay avería, es el vapor de agua que llevan los humos, que se condensa.
 - que la junta de culata está quemada o deteriorada.
 - la culata está agrietada o alabeada.
 - el bloque se ha agrietado.
67. ¿Qué medicamentos nos pueden producir somnolencia?
- Ansiolíticos.
 - Sedantes.
 - Hipnóticos.
 - Todas las respuestas anteriores son correctas.
68. ¿Puede el tacógrafo digital registrar la velocidad y la distancia recorrida al vehículo?
- No.
 - Sólo la velocidad.
 - Sólo la distancia recorrida.
 - Sí.
69. ¿Tiene que aparecer impreso en un disco-diagrama u hoja de registro el límite superior de velocidad que se puede registrar en el mismo?
- No.
 - Sí, pero sólo en discos estándar.
 - Sí, pero sólo en discos automáticos.
 - Sí, siempre.
70. ¿Cómo registra las actividades el tacógrafo analógico en el caso de que participen dos conductores en la conducción?
- A cada conductor en su disco.
 - A los dos en el mismo disco y después ellos a mano tienen que marcar cada uno las suyas.
 - Sólo registra las actividades del que va conduciendo.
 - En el mismo disco unas en el anverso y otras en el reverso.
71. ¿De qué forma se identifica un usuario con el tacógrafo digital?
- Al introducir las actividades manuales.
 - Al hacer una descarga.
 - No se puede identificar.
 - Al introducir su tarjeta.
72. Uno de los elementos del sistema neumático de frenos es...
- la válvula de descarga.
 - el depósito del líquido de frenos.
 - el turbocompresor.
 - el filtro del agua.

73. De acuerdo con la clasificación de las mercancías peligrosas que hace el ADR, ¿a qué clase de mercancía hace referencia la Clase 7?
- Materias radiactivas.
 - Gases.
 - Materias corrosivas.
 - Materias que pueden experimentar inflamación espontánea.
74. En un sistema de frenado neumático, al pisar el pedal de freno se actúa sobre:
- el purgador del calderín.
 - la válvula de paso.
 - la válvula de descarga rápida.
 - el compresor.
75. ¿Qué se entiende por factor de riesgo?
- Es todo aquel que incrementa la posibilidad de que se produzca un siniestro.
 - Es todo aquel que disminuye la posibilidad de que se produzca un siniestro.
 - Es el tiempo que tarda en frenar un vehículo desde que se acciona el freno.
 - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
76. ¿Qué se entiende por grupos de riesgo en seguridad vial?
- Colectivos de población con una mayor probabilidad de verse afectado directamente por un accidente de tráfico.
 - Colectivos de población con una menor probabilidad de verse afectado directamente por un accidente de tráfico.
 - Colectivos de población que van en vehículos de dos ruedas.
 - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
77. ¿Dónde se deben ubicar los diferentes mandos del vehículo?
- En la parte derecha del salpicadero.
 - En la parte izquierda del salpicadero.
 - En la parte central del salpicadero.
 - En cualquier sitio siempre que sea accesible para el conductor.
78. ¿Qué zapatos son adecuados para trabajar de pie?
- De tacón alto.
 - Los completamente planos.
 - Tacón de 2 a 4cm.
 - Los de plataforma.
79. ¿Qué actuación es inadecuada para reducir el consumo de carburante de un automóvil?
- Pisar el freno inmediatamente después de dejar de acelerar.
 - Reducir el número de revoluciones del motor utilizando para ello una relación de marchas adecuada.
 - Utilizar la relación de marchas más alta posible de forma que la aguja del cuentarrevoluciones se mantenga en la zona de máxima eficiencia del motor, generalmente una zona marcada de color verde.
 - Evitar aceleraciones y frenazos bruscos.
80. ¿Qué características van a definir en el cuentarrevoluciones de un automóvil la zona económica del motor?
- La potencia, el par motor máximo y el consumo específico.
 - La relación de compresión, la carrera del pistón y su calibre.
 - El material del que está fabricado el motor y el tipo de caja de velocidades.
 - La longitud del cigüeñal y el diámetro del volante de inercia.
81. La banda de rodamiento de un neumático es la zona de la cubierta...
- que más se desgasta.
 - que más se calienta.
 - que sufre más esfuerzos de flexión y carga.
 - que más se calienta y se desgasta.
82. ¿De qué color será el fondo de las señales de identificación de una carretera autonómica de primer nivel?
- Marrón.
 - Naranja.
 - Azul.
 - Verde.
83. ¿Qué son los "accidentes con forma no traumática"?
- Son los producidos a causa del sueño.
 - Son los producidos a causa de inhalaciones de gases.
 - Son las enfermedades con comienzo o recrudescimiento repentino.
 - Son los accidentes evitables.

84. En el cuentarrevoluciones de un vehículo pesado existe una zona marcada, generalmente, de color verde, ¿qué indica?

- a) Es la zona de mayor consumo.
- b) Es la zona de menor consumo.
- c) Es la zona de mayor potencia.
- d) Es la zona de menor potencia.

85. El consumo de carburante de un vehículo pesado puede ser mayor de lo normal dependiendo:

- a) del motor de arranque y del tipo de ralentizador que monte el vehículo.
- b) de la aerodinámica y el mantenimiento del vehículo.
- c) del tipo de batería y de la relación de marchas seleccionada.
- d) de la presión de los neumáticos y la longitud del pistón.

86. Cuando los neumáticos no son capaces de evacuar toda el agua que encuentran y pierden contacto con el suelo, deslizándose sobre éste, se produce:

- a) una deriva del neumático.
- b) una histéresis.
- c) el aquaplaning.
- d) un sobreviraje.

87. La calzada es la zona de la carretera destinada a la circulación de vehículos y se compone de:

- a) arcenes.
- b) medianas.
- c) un cierto número de carriles.
- d) ramales.

88. ¿Puede ser conveniente saltarse una o varias velocidades durante la conducción de un camión?

- a) Sí, tanto circulando en pendientes ascendente como descendentes.
- b) Sólo durante una frenada de emergencia.
- c) No, las velocidades deben introducirse de forma correlativa en todos los casos.
- d) Saltarse la correlación de velocidades es una medida antieconómica e insegura.

89. ¿En qué registro público oficial se anota la expedición del Certificado de Aptitud Profesional?

- a) En ninguno.
- b) En el Registro General de Transportistas y de Empresas de Actividades Auxiliares y Complementarias del Transporte.
- c) En el Registro de Conductores de la Dirección General de Tráfico.
- d) En el Registro Mercantil de la provincia donde esté radicada la empresa que contrate al conductor.

90. ¿Qué comportamiento es aconsejable para los conductores?

- a) El uso del vehículo para trabajar con el ordenador.
- b) El uso del vehículo como lugar de descanso.
- c) El uso del vehículo para rellenar papeles.
- d) La realización de ejercicio físico fuera del trabajo de forma regular.

91. La OMS en su informe de 2004 define la ayuda a las víctimas en accidente como una cadena compuesta de varios eslabones, entre los que se encuentran:

- a) los cuidados médicos antes de la llegada al hospital.
- b) Las respuestas a) y d) son correctas.
- c) la curación de los heridos por parte del testigo que antes llegue.
- d) los cuidados de readaptación psicológica social.

92. ¿Cuáles son los mecanismos de que se compone el airbag?

- a) Una bolsa y aire comprimido.
- b) Un cojín inflable, un detector de impacto y un sistema mecánico de resorte.
- c) Un cojín inflable, un pretensor pirofórico y un sistema de inflado.
- d) Un cojín inflable, un detector de impacto y un sistema de inflado.

93. En un motor de combustión de inyección directa, ¿en qué lugar se produce la combustión del aire con el carburante?

- a) En el colector de admisión.
- b) En el colector de escape.
- c) En el cárter.
- d) En la cámara de compresión.

94. En un embrague de fricción en seco el mecanismo de presión puede ser...
- por diafragma.
 - por mecanismo servoneumático.
 - por mecanismo electromagnético.
 - por mecanismo de contrapesos.
95. Salvo que el fabricante del vehículo considere otro mantenimiento diferente, ¿cada cuántos kilómetros es conveniente cambiar actualmente los aceites minerales en motores diésel?
- Cada 3.000 km.
 - Cada 5.000 km.
 - De 10.000 a 15.000 km.
 - Cada 50.000 km.
96. La sustitución del aceite lubricante...
- depende de la marca del filtro de aceite.
 - se realizará cuando lo indique el fabricante del vehículo.
 - depende de la marca de la bomba de engrase.
 - depende del tipo de termostato que utilice el motor.
97. En función de por dónde se circule, se recomiendan unas técnicas indicadas para optimizar el consumo de carburante. ¿Qué se recomienda en pendientes descendentes?
- No acelerar.
 - Acelerar.
 - Poner la palanca del cambio en punto muerto.
 - Apagar el motor.
98. ¿De qué informan a los conductores las marcas viales denominadas galón, colocadas en determinados tramos de una carretera?
- De la separación mínima recomendada entre vehículos para evitar el riesgo de accidente por alcance.
 - De la localización de un punto negro.
 - De la presencia de un tramo de concentración de accidentes.
 - De la separación mínima obligatoria entre vehículos para evitar el riesgo de cualquier tipo de accidente.
99. ¿El tacógrafo digital puede emitir señales de advertencia al conductor?
- Cuando detecte un incidente.
 - Cuando detecte un fallo.
 - Al exceder el tiempo de conducción continua.
 - Todas son correctas.
100. Según el acuerdo ATP, ¿qué es un vehículo identificado con las letras FRF?
- Esta clase de vehículo no existe.
 - Un vehículo frigorífico reforzado de la clase F.
 - Un vehículo frigorífico reforzado de la clase N.
 - Un vehículo isotermo normal de la clase F.
101. El semirremolque:
- también se denomina tren de asfalto.
 - dispone de patines o patas que son abatidos para soportar el peso cuando no está acoplado a un automóvil.
 - es el vehículo automóvil concebido y construido para trepar por la vía.
 - es un tractor con un tamaño adecuado a espacios reducidos.
102. Si un vehículo mixto adaptable ostenta la señal V-15, ¿podrá utilizar un carril para VAO?
- Sí, aun cuando sólo lo ocupe su conductor.
 - No, en ningún caso.
 - Sólo en caso de emergencia.
 - Sí, aun cuando el carril estuviese destinado al sentido contrario.
103. ¿A qué distancia se colocará la señalización vertical o cartel informativo sobre el significado de la marca vial denominada galón?
- 150 metros antes del tramo donde se comience a pintar los galones.
 - 100 metros después del tramo donde se pinte el último galón.
 - 150 metros después del tramo donde se pinte el último galón.
 - 100 metros antes del tramo donde se comience a pintar los galones.