



## **Comunidad Autónoma de Extremadura**

Pruebas selectivas de personal laboral del Grupo IV de la Administración de la Comunidad Autónoma de Extremadura

Orden de 15 de enero de 2016, por la que se convoca el turno de ascenso para el personal laboral al servicio de la Administración de la Comunidad Autónoma de Extremadura (DOE nº 12, de 20 de enero de 2016)

**Categoría / Especialidad: Oficial Segunda Conductor. Turno Ascenso.**

**Primer Ejercicio.**

Tribunal Nº 13

Escuela de Administración Pública "Nicolás de Ovando y Cáceres".  
Mérida, 26 de septiembre de 2016

Este cuestionario se compone de un total de 17 páginas numeradas y contiene un total de setenta preguntas. Las diez últimas, actuarán como reserva y en sustitución de cualquiera de las primeras sesenta en caso de impugnación de alguna de ellas.



- 1 La baja presión de los neumáticos de un vehículo:
  - a) Disminuirá el rozamiento y el calentamiento de los neumáticos.
  - b) Aumentará el rozamiento y el calentamiento de los neumáticos.
  - c) Disminuirá el rozamiento y aumentará el enfriamiento de los neumáticos.
  - d) No influirá en el rozamiento de los neumáticos, pero sí en su calentamiento.
  
- 2 Durante una bajada larga y prolongada, ¿qué es lo que nunca debe hacerse puesto que puede provocar fallos en los frenos?:
  - a) Utilizar ralentizadores.
  - b) Seleccionar una relación de marcha más corta.
  - c) Utilizar el freno de servicio.
  - d) Poner la palanca de cambio en punto muerto.
  
- 3 En un camión volquete cargado de material de obra, ¿qué dos operaciones importantes debe realizar antes de salir a la carretera?:
  - a) Regular los espejos y comprobar la presión de inflado.
  - b) Comprobar la M.M.A. y el tacógrafo.
  - c) Cerrar todas las ventanas y el sistema de refrigeración.
  - d) Cubrir la caja y limpiar los bajos.
  
- 4 Indique la opción correcta en relación a conducir utilizando cualquier tipo de casco de audio o auricular conectado a aparatos receptores o reproductores de sonido u otros dispositivos que disminuyan la atención permanente a la conducción:
  - a) Están completamente prohibidos.
  - b) Podrán ser utilizados por los conductores de vehículos de mercancías pero solo en vías interurbanas y cuando la distancia a recorrer supere los 200 kilómetros.
  - c) Están prohibidos, excepto durante la realización de las pruebas de aptitud en circuito abierto para la obtención del permiso de conducción en los términos que reglamentariamente se determine.
  - d) Se podrán utilizar por cualquier conductor siempre y cuando acredite que su utilización no disminuye la atención permanente a la conducción.

5 Sí circula de día con un camión por un tramo con nubes de polvo, ¿es obligatorio el uso de alumbrado?:

- a) Siempre.
- b) Nunca.
- c) Sólo cuando sean densas.
- d) Todas son falsas.



6 Si usted conduce un vehículo pesado, ¿cuál de estas afirmaciones NO es correcta?:

- a) Al circular por una pendiente descendente, debido al peso del vehículo, éste podría alcanzar tal energía cinética, que el conductor podría verse imposibilitado para detenerlo.
- b) Debido a su masa no pueden acelerar ni frenar tan rápidamente como un turismo.
- c) Deberá extremar las precauciones en giros, curvas y glorietas, puesto que la parte trasera tiende a desplazarse hacia dentro de la curva.
- d) La masa de su vehículo, condicionará fundamentalmente el trazado de las curvas.

7 ¿Cuál de estas causas NO influye en el desgaste prematuro de un neumático?:

- a) El clima.
- b) La forma de frenar.
- c) La falta de dibujo en las ruedas.
- d) La velocidad.

8 De acuerdo a lo establecido en la Ley de Tráfico, Circulación de Vehículos a Motor y Seguridad Vial, el conductor de un automóvil, como norma general, debe atenerse a las siguientes reglas:

- a) En las calzadas con doble sentido de circulación y dos carriles, separados o no por marcas viales, debe circular por el de su derecha.
- b) En las calzadas con doble sentido de circulación y tres carriles, separados por marcas longitudinales discontinuas, debe circular por el de la izquierda, y en ningún caso por el situado más a su derecha.
- c) En las calzadas de poblados con al menos dos carriles reservados para el mismo sentido, delimitados por marcas longitudinales, puede utilizar el que mejor convenga a su destino, sin que pueda abandonarlo en ningún caso.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

9 Indique la opción INCORRECTA sobre las siguientes funciones que han de cumplir las ruedas de un vehículo:

- a) Sostener la masa del vehículo, dificultando su movimiento con máximo esfuerzo.
- b) Ofrecer una fuerte resistencia al deslizamiento sobre el suelo en los momentos de frenado.
- c) Dirigir al automóvil para lograr los cambios de dirección.
- d) Liberar al ambiente, el calor producido por los frenos y el trabajo del neumático.

10 ¿Cuáles de estos elementos y piezas se cambian por desgaste?:

- a) Bomba de inyección, bielas y culata.
- b) Cremallera de dirección, bomba de aceite y caja de cambios.
- c) Válvulas, volante de inercia y eje motor.
- d) Correas de mando, zapatas de freno y neumáticos

11 La parte neumática de una rueda está formada por:

- a) El cubo y la llanta.
- b) Los radios, el cubo y la llanta.
- c) La cubierta y la llanta.
- d) La cubierta, la cámara (si la lleva) y el aire a presión.

12 Los talones del neumático corresponden:

- a) A los costados laterales del neumático.
- b) A la zona de unión de la cubierta con la llanta.
- c) A los extremos laterales de la banda de rodadura.
- d) A la zona de rodadura.



- 13 Indique cuál de los siguientes equipos que pueden montarse en una retroexcavadora es el más apropiado para trabajos en pozos o zanjas profundas:
- a) La hoja angulable.
  - b) La cuchara bivalva.
  - c) El martillo rompedor hidráulico.
  - d) El cazo trapezoidal.
- 14 Para obtener la autorización especial para conducir vehículos que transporten mercancías peligrosas, será necesario:
- a) Estar en posesión, al menos, de un Permiso de Conducción de clase C, con una antigüedad mínima de un año.
  - b) Haber superado un curso de formación específico en centro autorizado por la Dirección General de Tráfico, aunque no se hayan superado las pruebas de aptitud.
  - c) Tener el Permiso de Conducción de la Clase B, con una antigüedad mínima de un año.
  - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 15 Si una carga sobresale por delante de un vehículo, deberá señalizarse por la noche con una luz:
- a) Anaranjada.
  - b) Roja.
  - c) Blanca.
  - d) No hace falta señalizarla.
- 16 De acuerdo a lo establecido en el artículo 22 del V Convenio Colectivo para el personal laboral de la Junta de Extremadura, ¿cuál de estos hechos NO da derecho a disfrutar de un permiso o licencia retribuido?:
- a) Someterse a exámenes prenatales.
  - b) Lactancia de un menor de 18 meses.
  - c) Traslado de domicilio.
  - d) Cumplimiento de deberes inexcusables de carácter público o personal.



- 17 El equilibrio estático de una rueda:
- a) Se determina a vehículo parado.
  - b) Viene dado por el reparto de pesos en torno al eje de giro.
  - c) Viene dado por el reparto de pesos en torno al eje de simetría.
  - d) No influye en el reparto de pesos.
- 18 ¿Qué hay que hacer cuando el testigo luminoso de la temperatura del líquido refrigerante se enciende durante la marcha del vehículo?:
- a) Detener el vehículo y dejar el motor al ralentí.
  - b) Aminorar la marcha del vehículo.
  - c) Detener el funcionamiento del motor inmediatamente.
  - d) Acelerar para que el aire refrigere el motor.
- 19 En cuanto a la preparación y cuidados de los vehículos, el conductor de coches oficiales:
- a) En el ejercicio de sus funciones, el conductor pondrá especial cuidado en la limpieza exterior del vehículo, pues ésta prima sobre la interior, ya que debe procurarse, ante todo, la buena imagen de la Administración.
  - b) Carece de responsabilidad, pues el Parque Móvil al que pertenece el vehículo es el encargado de todas las revisiones mecánicas y de seguridad del mismo.
  - c) Podrá añadir, en el interior del vehículo oficial, los complementos adicionales que estime convenientes, siempre que cumplan con la estética y el diseño recomendados en el Manual de Identidad Corporativa de la Junta de Extremadura.
  - d) Comprobará diariamente que sea correcto el funcionamiento de todas las luces exteriores e interiores, los faros, las luces de freno, los intermitentes y luces de emergencia.
- 20 Según el protocolo de asientos que rigen en un coche oficial, ¿cuál es el asiento preferente para la máxima autoridad?:
- a) El trasero izquierdo.
  - b) El del copiloto.
  - c) El trasero derecho.
  - d) No hay asientos preferentes.



21 ¿Cuál es el aparato encargado de medir en cada momento la presión del aceite en el interior del circuito de lubricación?:

- a) El barómetro.
- b) El termómetro.
- c) El presiómetro.
- d) El manómetro.



22 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la bomba de refrigeración de un vehículo es la correcta?:

- a) Se encuentra en el circuito de refrigeración en el punto más alto del mismo para que no trabaje en vacío.
- b) La velocidad de circulación del líquido es inversamente proporcional al régimen de giro del motor.
- c) Recibe movimiento del cigüeñal a través de una correa o a través de engranajes.
- d) Todas las anteriores son falsas.

23 ¿Por qué razón podría pasar el líquido refrigerante al cárter y el aceite al líquido refrigerante?:

- a) Por el mal estado de la junta de culata.
- b) Por el mal estado de la bomba de engrase o de refrigeración.
- c) Por rotura del cárter.
- d) Por rotura de la bomba de agua.

24 ¿Qué sistema de lubricación es el más utilizado en un motor de dos tiempos?:

- a) Por cárter seco.
- b) Engrase a presión.
- c) Engrase por mezcla.
- d) Engrase por barboteo.

25 ¿Las técnicas de conducción eficiente aumentan la seguridad en la conducción?:

- a) Sí, ya que estas técnicas están basadas en la previsión y en la anticipación.
- b) Sí, pero a costa de un aumento del estado de estrés del conductor.
- c) No, pero permiten una reducción en el coste del mantenimiento del vehículo.
- d) No, aunque consiguen un menor consumo de combustible.

- 26 Indique la respuesta NO adecuada para definir las funciones del sistema de lubricación de un motor:
- a) Preservar las piezas de la corrosión.
  - b) Efectuar una misión de limpieza de partículas de desecho.
  - c) Evacuar todo el calor generado.
  - d) Reducir los esfuerzos de rozamiento.
- 27 El proceso mediante el cual un motor diésel transforma la energía química del carburante en energía mecánica se llama:
- a) Combustión.
  - b) Potenciación.
  - c) Eclosión.
  - d) Estallido.
- 28 En relación con la viscosidad de los aceites para motor, ¿cuál de estas afirmaciones es la correcta?:
- a) Un aceite de índice diez es un aceite muy viscoso.
  - b) Un aceite con índice sesenta es un aceite muy fluido.
  - c) Un aceite que tiene un grado de viscosidad cien se denomina valvulina.
  - d) A mayor temperatura, mayor viscosidad.
- 29 Indique cuál de las siguientes NO es una característica de los aceites para motor:
- a) Viscosidad.
  - b) Detergencia.
  - c) Estabilidad química.
  - d) Refractabilidad.



- 30 ¿En qué elemento del sistema de refrigeración de un vehículo se produce el enfriamiento del líquido de refrigeración?:
- a) En las cámaras de agua.
  - b) En el radiador.
  - c) En el vaso de expansión.
  - d) En ninguno, el líquido no se debe enfriar porque perdería fluidez y disminuiría su poder refrigerante.
- 31 Si va a comprar líquido refrigerante para el motor de su automóvil ¿qué debe tener en cuenta?:
- a) Si el motor es de gasolina o es diésel, ya que el líquido refrigerante no es el mismo.
  - b) Su color, ya que son más aconsejables los de color azul.
  - c) Nada, ya que todos los líquidos refrigerantes son iguales.
  - d) Las temperaturas de las zonas por donde habitualmente se circula.
- 32 El "remedio casero" más apropiado para la limpieza de las tapicerías de tela es:
- a) Utilizar agua caliente con un chorro de amoníaco.
  - b) Utilizar agua caliente con un chorro de agua fuerte o sulfumán.
  - c) Utilizar agua caliente con un chorro de antigrasa.
  - d) Utilizar agua caliente con un chorro de amoníaco y lejía.
- 33 El polvo, los insectos y el barro son los principales enemigos de un lavado, por ello lo primero que debemos hacer para NO rayar el vehículo es:
- a) Mezclar agua con jabón y enjabonar el vehículo.
  - b) Utilizar un cepillo apropiado y refregar.
  - c) Echar aire a presión a la carrocería y partes bajas del vehículo.
  - d) Darle un primer lavado sólo con agua para que se reblandezca la suciedad.



34 ¿Cuál de los siguientes elementos de un vehículo NO forma parte del sistema neumático de frenos?:

- a) La válvula de aceleración.
- b) El compresor de aire.
- c) El pedal de freno.
- d) El filtro de aire.



35 Cuando hay un exceso de presión en el sistema de lubricación de un motor, ¿qué elementos controlan ese exceso de presión?:

- a) Bomba de lubricación y cárter.
- b) Manómetro y válvula de descarga.
- c) Canalizaciones y filtro.
- d) Circuito de presión y tapón de salida.

36 ¿Qué elemento está situado en la entrada del colector de admisión?:

- a) Válvula de admisión.
- b) Rejilla de admisión.
- c) Inyectores.
- d) Filtro de aire.

37 ¿Cuál de los siguientes elementos del sistema de alimentación de un motor diésel pertenece al circuito de alta presión?:

- a) Depósito de combustible.
- b) Filtro de combustible.
- c) Inyector.
- d) Bomba de alimentación.

38 ¿Dónde se encuentra situada la turbina en un sistema turbocompresor?:

- a) En el colector de admisión.
- b) En el mismo lugar que el compresor.
- c) En el colector de escape.
- d) En el cilindro.

- 39 Dentro del circuito de alimentación de carburantes de los motores diésel de inyección, el elemento o elementos que introducen el carburante en el interior de las cámaras de compresión se denomina:
- a) Canalizaciones.
  - b) Bomba de alimentación.
  - c) Inyectores.
  - d) Bomba de inyección.
- 40 La expulsión de humo blanco azulado por el escape, puede deberse a:
- a) Un exceso de carburante en la mezcla.
  - b) Un desgaste excesivo de los segmentos.
  - c) Una falta de carburante en la mezcla.
  - d) Un excesivo calentamiento en el motor.
- 41 Si observamos que un vehículo pesado, con el motor caliente, expulsa una excesiva cantidad de humos negros por el escape, debemos deducir que:
- a) El motor funciona incorrectamente debido a un exceso de aire en la fase de admisión.
  - b) Se está produciendo una escasa inyección de carburante.
  - c) El motor no quema todo el combustible que llega al cilindro.
  - d) Se ha producido un mal funcionamiento en el sistema de encendido.
- 42 Si se observa que al pisar varias veces el pedal del freno está duro puede deberse:
- a) A una avería en el servofreno.
  - b) A unas zapatas o pastillas demasiado nuevas.
  - c) A que los elementos frenantes están demasiado secos.
  - d) A que los elementos frenantes están gastados.



43 De acuerdo a lo establecido en la Ley de Tráfico, Circulación de Vehículos a Motor y Seguridad Vial, ¿cuál de las siguientes NO es una obligación del titular de un vehículo?:

- a) Impedir que el vehículo sea conducido por quien nunca haya obtenido el permiso o la licencia de conducción correspondiente.
- b) Facilitar a la Administración la identificación del conductor del vehículo en el momento de cometerse un infracción.
- c) Comunicar al Registro de Vehículos del organismo autónomo Jefatura Central de Tráfico la identidad del conductor habitual del mismo.
- d) Mantener el vehículo en las condiciones legal y reglamentariamente establecidas, someterlo a los reconocimientos e inspecciones que correspondan.

44 ¿Qué elemento de los citados a continuación NO pertenece al sistema de alimentación del motor de un vehículo?:

- a) Bomba de alimentación.
- b) Bomba de inyección.
- c) Tapa de balancines.
- d) Filtro de carburante.



45 En un motor de cuatro tiempos, ¿el tiempo del motor que produce trabajo es?:

- a) El tiempo de compresión.
- b) El tiempo de compresión y expansión.
- c) El tiempo de expansión solamente.
- d) El tiempo de escape.

46 El dispositivo que produce vacío, cuando un fluido circula en un carburador de gasolina, se llama:

- a) Mariposa.
- b) Compensador.
- c) Bomba de aceleración
- d) Tubo Venturi.

- 47 ¿Qué recomendaciones hay que seguir para realizar la comprobación periódica del nivel de aceite del sistema de lubricación de un motor?:
- a) El motor debe estar en funcionamiento y el vehículo en posición horizontal.
  - b) El motor debe estar parado pero caliente y el vehículo en pendiente mirando hacia arriba.
  - c) El motor debe estar parado pero caliente y el vehículo en posición horizontal.
  - d) El motor debe estar parado y en frío y el vehículo en posición horizontal.
- 48 Entre el mantenimiento habitual que debe realizar el conductor de un vehículo pesado se encuentra comprobar:
- a) El estado del cigüeñal.
  - b) El nivel del líquido del sistema neumático de frenos.
  - c) El nivel del aceite en el cárter.
  - d) La presión del aire en el sistema hidráulico de frenos.
- 49 Entre las operaciones de mantenimiento de un vehículo NO se encuentra:
- a) La revisión del nivel de líquidos del circuito de frenos.
  - b) La revisión del nivel de agua del circuito del lavaparabrisas.
  - c) El tensado de las correas del alternador, aire acondicionado y dirección asistida.
  - d) La sustitución del aceite del grupo cónico diferencial.
- 50 Si se observa que el vehículo tiene la dirección floja (demasiado juego en el volante de la dirección) puede ser debido a:
- a) Presión baja en los neumáticos.
  - b) Alineación incorrecta.
  - c) Ruedas desequilibradas.
  - d) Rótulas desgastadas.



- 51 ¿Cada cuánto tiempo es recomendable sustituir el filtro de aceite, en el caso de que se utilice un aceite sintético?:
- a) Es recomendable hacerlo cada cambio de aceite.
  - b) No es necesaria una sustitución periódica del filtro de aceite, éste será sustituido cuando se aprecien síntomas de su mal funcionamiento.
  - c) Es recomendable hacerlo cada dos cambios de aceite.
  - d) El filtro de aceite es un elemento del sistema de lubricación cuya sustitución no es necesaria siempre y cuando se realicen las funciones de mantenimiento que recomienda el fabricante.
- 52 ¿Cuál es el sistema que se encarga de hacer llegar la necesaria cantidad de aire y carburante a los cilindros, para un funcionamiento óptimo del motor?:
- a) El sistema de alimentación.
  - b) El sistema de lubricación.
  - c) El sistema de refrigeración.
  - d) El sistema de dirección.
- 53 Según el DECRETO 98/2008, de 23 de mayo, por el que se aprueba el nuevo Catálogo de las Carreteras de titularidad de la Junta de Extremadura, ¿cuál de las siguientes es la de mayor longitud?:
- a) EX - 102 de Miajadas a límite de provincia de Toledo por Guadalupe.
  - b) EX - 103 de Puebla de Alcocer a EX – 201 por Llerena.
  - c) EX - 104 de Villanueva de la Serena a límite de provincia de Córdoba por Castuera.
  - d) EX - 105 de Don Benito a Portugal por Almendralejo.
- 54 ¿Qué utiliza para su funcionamiento el sistema neumático de frenos?:
- a) Aire a presión.
  - b) Agua.
  - c) Hidrógeno.
  - d) Nitrógeno.



55 El circuito de frenos que actúa automáticamente cuando el freno de servicio deja de funcionar en un vehículo pesado se llama:

- a) Freno auxiliar.
- b) Freno de socorro o de seguridad.
- c) Freno de estacionamiento.
- d) Mecanismo de asistencia.



56 El servofreno es un sistema de mejora de la eficacia del frenado, que consigue:

- a) Minimizar el esfuerzo que el conductor debe aplicar sobre el pedal del freno.
- b) Limitar la presión de frenado en el eje trasero, mejorando el reparto de la frenada en los dos ejes.
- c) Reducir la presión que se ejerce sobre los elemento frenantes posteriores para evitar que las ruedas se bloqueen.
- d) Frenar el remolque ligero cuando se frena el vehículo tractor.

57 En la suspensión neumática los cojines de aire sustituyen:

- a) A los muelles helicoidales.
- b) A las barras estabilizadoras.
- c) A las barras de torsión.
- d) A las ballestas.

58 Un excesivo recorrido del pedal, al frenar, puede deberse a:

- a) Pastillas con grasa, líquido o polvo.
- b) Mal reglaje de los frenos.
- c) Discos alabeados.
- d) Fugas en el circuito.

59 Un vehículo pesado equipado con sistema neumático de freno, ¿cuántos cilindros de frenado o pulmones lleva instalados?:

- a) Uno para todo el sistema.
- b) Uno para cada tambor o disco de freno.
- c) Uno para cada eje.
- d) Ninguno ya que es un elemento del sistema hidráulico de freno.

60 ¿Cómo es la cantidad de combustible que se inyecta en el motor y el par motor, cuando éste funciona a bajas revoluciones?:

- a) Pequeña y por tanto, también lo es el par motor.
- b) Pequeña, pero en cambio el par motor es grande.
- c) Grande y por tanto, también lo es el par motor.
- d) Grande, al contrario que el par motor producido.



PREGUNTAS DE RESERVA

61 ¿Cuál es el inicio y el término de la carretera autonómica EX -327?:

- a) Zafra y Barcarrota.
- b) Alconchel y Cheles.
- c) La Roca de la Sierra y Montijo.
- d) Cáceres y Torrejón el Rubio.



62 En un motor de explosión, ¿dónde se realiza la mezcla aire-carburante?:

- a) En el carburador.
- b) En el cilindro.
- c) En la cámara de combustión.
- d) En el bloque motor.

63 Las carreteras de titularidad de la Junta de Extremadura se identifican con las siglas:

- a) EX - N.
- b) EX - BA.
- c) EX - CC.
- d) EX -.

64 ¿En qué lugar se encuentra el tapón de vaciado del aceite de lubricación del motor?:

- a) En la parte superior de la culata.
- b) En el punto más bajo del cárter.
- c) Al lado del bloque motor.
- d) Junto al volante de inercia.

65 ¿Dónde va situado el termostato?:

- a) En el interior de la culata, ya que es la pieza que alcanza mayor temperatura.
- b) En la parte baja del radiador, para medir la temperatura del líquido refrigerante.
- c) En la canalización de salida del líquido refrigerante que va desde el motor hacia la parte superior del radiador.
- d) En el bloque motor.



- 66 ¿A qué categoría pertenece la Carretera EX - 119?:
- a) Intercomarcal
  - b) Básica
  - c) Estatal
  - d) Local
- 67 En un motor diésel, ¿cómo se llama la pieza que transmite la presión de la combustión, recibida por el pistón, al cigüeñal?
- a) Biela.
  - b) Volante de inercia.
  - c) Árbol de levas.
  - d) Válvula de escape.
- 68 ¿Cuáles son los elementos móviles e internos de un motor de gasolina?:
- a) Tapa de balancines y pistones.
  - b) Pistones, biela y cigüeñal.
  - c) Culata, biela y cigüeñal.
  - d) Cigüeñal, volante de inercia y cárter.
- 69 ¿Por qué motivo puede producirse un gasto excesivo de carburante?:
- a) Por estar sucio el filtro del aire.
  - b) Por un nivel bajo en la cuba del carburador.
  - c) Por filtraciones de aire en el carburante.
  - d) Por alta viscosidad en el lubricante.
- 70 ¿Cuál es el régimen de revoluciones en el que el motor proporciona el mejor rendimiento en un vehículo pesado?:
- a) Entre 500 y 1.000 revoluciones por minuto.
  - b) Entre 1.000 y 2.000 revoluciones por minuto.
  - c) Entre 2.000 y 2.500 revoluciones por minuto.
  - d) Entre 2.500 y 3.000 revoluciones por minuto.