

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL TURNO DE ASCENSO DEL PERSONAL LABORAL AL  
SERVICIO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTONOMA DE  
EXTREMADURA**

**Orden del 20 de mayo de 2019 (D.O.E. nº 98, de 23 de mayo)**

**GRUPO IV**

**CATEGORÍA / ESPECIALIDAD: OFICIAL DE SEGUNDA-CONDUCTOR**

**FASE DE OPOSICIÓN**

**PRIMER EJERCICIO**



Mérida, 13 de abril de 2021

Escuela de Administración Pública de Extremadura

**1.- ¿En qué casos se prohíbe la maniobra de marcha atrás?**

- a) Cuando se realiza un estacionamiento.
- b) Autovías y autopistas.
- c) En las maniobras complementarias de otra que las exija.
- d) En los casos en que no sea posible marchar hacia delante ni cambiar de dirección o sentido de la marcha.

**2.- Los cilindros de simple efecto se distinguen por:**

- a) Tener varias conexiones hidráulicas.
- b) Tener una sola conexión hidráulica.
- c) Tener dos conexiones hidráulicas.
- d) Ninguna conexión.

**3.- ¿Cómo se llama el freno que se intercala en la transmisión del vehículo y va sujeto al chasis del mismo?**

- a) Sistema antibloqueo ABS.
- b) Freno eléctrico.
- c) Freno motor en el escape.
- d) Freno de socorro.

**4.- ¿Cuál es el orden de encendido más común en un motor de explosión de cuatro cilindros y cuatro tiempos?**

- a) 1-3-4-2.
- b) 1-4-3-2.
- c) 3-2-4-1.
- d) 1-2-3-4.

**5.- ¿Qué puede indicar la presencia de aceite en el líquido refrigerante del motor?**

- a) Síntomas de fugas internas a través de la junta de culata.
- b) Color del refrigerante inadecuado.
- c) Alta viscosidad del aceite.
- d) Valvolina en mal estado.

**6.- ¿Cómo se llama el mecanismo que mejora activamente el seguimiento de la trayectoria y la dirección por parte del vehículo mediante intervenciones en el sistema de freno o en el control del motor?**

- a) BAS.
- b) EBV.
- c) EBS.
- d) ESP.

**7.- ¿Cómo puede ser la bomba de alimentación de los motores diésel?**

- a) De engranajes.
- b) Hidráulica.
- c) Mecánica o eléctrica.
- d) Centrifuga.

**8.- ¿Cuál será el motivo, si circulando con un vehículo se le enciende el testigo de la presión de lubricación?**

- a) Alta presión en el circuito de lubricación.
- b) Temperatura de lubricación alta.
- c) La presión de la lubricación es más baja de lo necesario.
- d) Temperatura de aceite baja.

**9.- ¿Cuál de los siguientes elementos, se engrasan por impregnación en un sistema de engrase a presión?**

- a) Apoyos y muñequillas del cigüeñal.
- b) Apoyos del árbol de levas.
- c) Eje de balancines.
- d) Cadena o piñones de la distribución.

**10.- ¿Qué clave tiene la carretera con denominación “de Almendralejo a Palomas”?**

- a) EX-301.
- b) EX-212.
- c) EX-A1.
- d) EX-100.

**11.- ¿Por cuál de los elementos que se citan es movida la turbina del turbocompresor?**

- a) Por el cigüeñal.
- b) Por el árbol de levas.
- c) Por la velocidad de los gases que salen del colector de escape.
- d) Por la succión de los pistones.

**12.- ¿Qué cuidados tendremos en el empleo del líquido de frenos?**

- a) Mantener su nivel en el depósito por debajo del mínimo para evitar sobrepresión en el circuito.
- b) No debe mezclarse jamás un líquido mineral con otro sintético.
- c) Verificar su nivel a través de los latiguillos de freno.
- d) No es necesario ningún cuidado en su empleo.

**13.- ¿Qué complemento les corresponde a los conductores integrados en el Plan de Emergencia de Carreteras?**

- a) L.4.
- b) L.4 y L.9.
- c) L.11.
- d) L.14.2

**14.- ¿Por qué debe encontrarse en perfectas condiciones el filtro del aire?**

- a) Para obtener un buen rendimiento del motor y un consumo de combustible adecuado.
- b) Para evitar ruidos en la caja de velocidades.
- c) Para obtener un buen rendimiento del sistema de refrigeración.
- d) Para alargar la vida útil del embrague.

**15.- ¿Cuántas vueltas dará el cigüeñal por cada carrera del pistón?**

- a) Una vuelta.
- b) Dos vueltas.
- c) Media vuelta.
- d) No se mueve.

**16.- ¿Cuál es la principal función de la lubricación en el motor de un vehículo?**

- a) Evitar o reducir todo lo posible el contacto directo entre los metales en movimiento.
- b) Evitar o reducir todo lo posible las vibraciones de las piezas metálicas en movimiento.
- c) Mantener libre de suciedad el exterior del motor.
- d) Mantener hidratadas las partes metálicas del motor.

**17.- ¿Quién tiene preferencia de paso en los tramos de la vía en los que, por su escasa anchura, sea imposible o muy difícil el paso simultáneo de dos vehículos que circulen en sentido contrario, donde no haya señalización expresa al efecto?**

- a) El que haya entrado primero.
- b) El vehículo más rápido.
- c) El vehículo más potente.
- d) El que haya entrado último.

**18.- ¿Cuándo se debe sustituir el filtro de gasoil en un vehículo diésel?**

- a) Si no se avería no se debe sustituir.
- b) Cuando se sustituya el filtro de aire.
- c) Cuando lo indique el fabricante.
- d) Cuando cojan aire los conductos.

**19.- ¿Cuál de las enumeradas a continuación es una propiedad del líquido refrigerante?**

- a) Aumenta la corrosión de los circuitos.
- b) Hace que el agua destilada no se congele hasta menos 30° centígrados dependiendo de la concentración.
- c) Hace que el agua empiece a hervir por debajo de los 100 grados.
- d) El índice de viscosidad se clasifica según la norma SAE.

**20.- Cuando hablamos del índice del octano ¿a qué tipo de motor nos referimos?**

- a) Eléctrico.
- b) De gasolina.
- c) De gasoil.
- d) GLP.

**21.- Los conductores al servicio de la Junta de Extremadura se rigen por lo que dispone:**

- a) El Encargado o Director de Centro.
- b) Por su ética personal.
- c) El Estatuto Básico del Empleado Público.
- d) Por el Decreto 14/2005.

**22.- ¿Para qué se utiliza específicamente una maquina desbrozadora?**

- a) Para cortar troncos de árboles.
- b) Para cortar ramas con un diámetro superior a 50 centímetros.
- c) Para cortar hierva, ramas pequeñas o matas de diferentes tamaños.
- d) Para desplazar áridos a la cuneta.

**23.- ¿Dónde se sitúan los prefiltros de carburante en los motores diésel?**

- a) Entre el depósito y la bomba de alimentación.
- b) A la entrada del depósito de carburante.
- c) A la salida de la bomba inyectora.
- d) A la salida de la bomba de alimentación.

**24.- ¿Qué recorrido hace el pistón en el tiempo de combustión?**

- a) Bajar desde el PMI al PMS.
- b) Bajar desde el PMS al PMI.
- c) No se mueve.
- d) Subir desde el PMS al PMI.

**25.- En un vehículo inmovilizado ¿Cuál es el tiempo empleado para considerar que es una parada?**

- a) Más de 2 minutos.
- b) Es indiferente el tiempo empleado.
- c) Menos de 2 minutos.
- d) 5 minutos.

**26.-¿Cómo debe encontrarse el motor para un control del nivel de líquido de refrigeración en el vaso de expansión?**

- a) Motor caliente y parado.
- b) Motor caliente y funcionando.
- c) Motor frío y funcionando.
- d) Motor frío y parado.

**27.- Para evitar el desgaste en las articulaciones que más sufren de una máquina retroexcavadora ¿Cada cuánto tiempo recomienda el fabricante engrasarlas?**

- a) Semanalmente.
- b) Mensualmente.
- c) Diariamente.
- d) Solo cuando coincida con las revisiones de la máquina.

**28.- ¿Que debe tenerse en cuenta a la hora de conducir un camión cisterna?**

- a) No llevar el depósito lleno por completo.
- b) No requiere ninguna atención especial.
- c) Reducir la velocidad en curvas y acelerar suavemente.
- d) La densidad del producto que se transporta.

**29.- ¿Cuál es el sistema que ubica el filtro de lubricación de forma que todo el aceite pasa previamente a través de él?**

- a) Montaje en serie.
- b) Montaje en paralelo.
- c) Montaje en derivación.
- d) Montaje mixto.

**30.- ¿Qué tipo de lubricante utilizaríamos para una máquina barredora en sus partes móviles?**

- a) Aceite sintético.
- b) Aceite multigrado.
- c) Grasa estándar multiuso.
- d) No requiere lubricante alguno.

**31.- ¿Cuál de estos elementos pertenece a una instalación hidráulica?**

- a) El inyector.
- b) El compresor de aire.
- c) El grupo de trabajo.
- d) El motor térmico.

**32.- ¿Qué cuidados tendremos con respecto a la verificación y control del filtro del aire?**

- a) Se verificará que el nivel de aceite motor es correcto.
- b) Es aconsejable el cambio periódico del mismo.
- c) El filtro del aire no precisa cuidados.
- d) Es aconsejable su limpieza con valvolina.

**33.- ¿Dónde suele instalarse la sonda de nivel de líquido refrigerante en los vehículos que la llevan?**

- a) En la cámara de agua.
- b) En el vaso de expansión.
- c) En el radiador.
- d) En el bloque.

**34.- ¿Qué tipo de propiedades pierde el aceite del motor con el tiempo?**

- a) Propiedades caloríficas.
- b) Propiedades hidrosκόpicas.
- c) Propiedades de viscosidad.
- d) Propiedades volumétricas.

**35.- ¿Para qué se emplean normalmente las grasas como lubricante?**

- a) Para el engrase a presión de las cabezas de bielas del motor.
- b) Para el engrase por impregnación de los cilindros.
- c) En circunstancias en las que no es posible emplear aceites: altas cargas, bajas velocidades de giro, poco mantenimiento, temperaturas extremas, etc.
- d) Para el engrase de los taqués hidráulicos.

**36.- ¿Qué utilizaríamos para quitar manchas de grasa en la tapicería de un vehículo?**

- a) Agua y lejía.
- b) Agua y un poco de desengrasante.
- c) Agua destilada.
- d) Agua osmotizada.

**37.- ¿Qué puede causar un exceso de temperatura del motor?**

- a) Fuga en el sistema de escape.
- b) Falta de líquido refrigerante por algún tipo de pérdida.
- c) Falta de gas para el aire acondicionado.
- d) Fuga en el sistema de alimentación.

**38.- ¿En función de qué pueden variar los intervalos en la sustitución del aceite y filtro de lubricación del motor?**

- a) De la calidad del refrigerante que tenga el motor.
- b) Del tipo de motor, de las características del aceite empleado y de las condiciones de utilización del vehículo.
- c) De la pericia del conductor.
- d) De los tiempos de descanso que el conductor deba realizar reglamentariamente.

**39.- ¿Cuál es una de las principales cualidades del líquido refrigerante?**

- a) Poder lubricante.
- b) Poder corrosivo.
- c) Poder espumante.
- d) Poder anticorrosivo.

**40.- ¿Quién proporciona la presión en un circuito hidráulico?**

- a) El motor diésel.
- b) El motor hidráulico.
- c) La bomba hidráulica.
- d) El motor eléctrico y el distribuidor.

**41.- ¿Qué denominación tiene la carretera EX-A1?**

- a) De Cáceres a Badajoz.
- b) De Miajadas a las Vegas Altas.
- c) De Navalmoral de la Mata a Portugal por Plasencia.
- d) De Miajadas a Don Benito.

**42.- ¿Qué lubricante de los siguientes, utilizaríamos según la clasificación API, para un motor diésel de altas prestaciones que ha de cumplir la norma anticontaminación a partir de 2007?**

- a) API SJ.
- b) API SM.
- c) API CJ-4.
- d) API CG-4.

**43.- ¿Qué clave tiene la carretera que se denomina “de Zafra a Barcarrota”?**

- a) EX-203.
- b) EX-303.
- c) EX-320.
- d) EX-105.

**44.- ¿Qué sucede cuando un neumático tiene una presión inferior a la indicada?**

- a) Disminuye la adherencia.
- b) El vehículo pierde estabilidad.
- c) La suspensión sufre más.
- d) Disminuye el consumo de carburante.

**45.- ¿Qué debe elegir el conductor de un vehículo que pretenda invertir el sentido de su marcha?**

- a) Una relación de cambio de velocidades adecuada a la vía por la que circula.
- b) Un vehículo adecuado para efectuar esta maniobra.
- c) Un lugar adecuado para efectuar la maniobra.
- d) El reparto de la carga en el interior del vehículo.

**46.- Practicando una conducción segura ¿Qué es necesario para aumentar el margen de actuación (tiempo-espacio)?**

- a) Mantener el vehículo lo más alejado posible del margen derecho.
- b) Mantener el vehículo en el centro de la calzada.
- c) Mantener el vehículo a una distancia frontal de seguridad.
- d) Mantener el vehículo a velocidad constante.

**47.- ¿Qué elemento de los siguientes puede causar pérdida de compresión y consumo de aceite en el motor?**

- a) Filtro de aceite.
- b) Bomba de aceite.
- c) Segmentos.
- d) Bomba de inyección.

**48.- ¿Qué función desempeñan los estabilizadores de una máquina retroexcavadora?**

- a) Estabilizar las revoluciones del motor.
- b) Estabilizar la velocidad de la máquina.
- c) Estabilizar la nivelación de la máquina.
- d) Estabilizar la nivelación de la pala.

**49.- ¿A qué sistema pertenece la bomba inyectora en el motor de un vehículo?**

- a) Distribución.
- b) Encendido.
- c) Alimentación.
- d) Admisión.

**50.- ¿A qué velocidad corresponde el símbolo de la categoría de velocidad "N"?**

- a) 110 Km/h.
- b) 150 Km/h.
- c) 90 Km/h.
- d) 140 Km/h.

**51.- ¿Qué presión se les aplicará a las ruedas gemelas?**

- a) Algo más en la interior por la sobrecarga.
- b) Algo más en la exterior por ser de menor capacidad.
- c) Las dos por igual.
- d) Dependerá de la calzada por donde circule.

**52.- ¿Qué misión tienen las bujías incandescentes en los motores diésel?**

- a) Acelerar el motor en el momento del arranque.
- b) Hacer saltar la chispa con más potencia en el momento de arranque.
- c) Facilitar el arranque del motor en frío.
- d) Los vehículos diésel no llevan bujías.

**53.- Siguiendo los criterios de utilización ¿el camión concebido especialmente para el transporte de materias solidas pulverulentas o granulosas en depósitos cerrados con o sin medios auxiliares para su carga o descarga se denomina?**

- a) Capitoné.
- b) Silo.
- c) Dumper.
- d) Blindado.

**54.- ¿Hasta en cuantos metros puede superar una carga indivisible el ancho total de un vehículo siempre que no sea superior a 2,55 metros?**

- a) 0,50 metros por lado.
- b) 0,30 metros por lado.
- c) 0,40 metros por lado.
- d) 0,60 metros por lado.

**55.- ¿Cómo se llaman los elementos que reducen la amplitud y absorben el número de oscilaciones producidas por los muelles de suspensión?**

- a) Taqués.
- b) Barras estabilizadoras.
- c) Amortiguadores.
- d) Rótulas.

**56.- ¿Qué sistema es el encargado de introducir los gases limpios en los cilindros?**

- a) Sistema de refrigeración.
- b) Sistema de encendido.
- c) Sistema de alimentación.
- d) Sistema de lubricación.

**57.- ¿Cómo se denomina la carretera EX-119?**

- a) De Cáceres a Villanueva de la Serena.
- b) De Plasencia a Zorita.
- c) De Badajoz a Mérida por Montijo.
- d) De Navalmoral de la Mata a Jarandilla de la Vera.

**58.- ¿Cuándo es conveniente limpiar el barro de un vehículo?**

- a) No hay ninguna recomendación.
- b) Convenientemente después de secarse.
- c) Al terminar el servicio cuando el barro aún está blando.
- d) Se limpiará al día siguiente al comienzo del servicio.

**59.- En una cubierta 295/80 R22.5 ¿que indica el número 22.5?**

- a) La anchura en centímetros.
- b) El perfil.
- c) El diámetro interior en pulgadas.
- d) La capacidad de carga.

**60.- Cuando se vaya a realizar la maniobra de marcha atrás en un vehículo, además de advertir al resto de usuarios de la vía con el sistema de iluminación se podrá advertir:**

- a) Brazo extendido horizontalmente y palma de la mano hacia atrás.
- b) Brazo doblado hacia arriba.
- c) Brazo extendido horizontalmente y palma de la mano hacia adelante.
- d) Brazo doblado hacia abajo.

**PREGUNTAS DE RESERVA**

**61.- ¿Cómo se llama el sistema que evita que las ruedas se bloqueen cuando se frena con una presión excesiva?**

- a) BAS.
- b) GSA.
- c) ABS.
- d) ESP.

**62.- ¿Cuál es la causa más frecuente de avería en los cojinetes de fricción?**

- a) Usar un refrigerante orgánico.
- b) Usar un aceite multigrado.
- c) Falta de engrase.
- d) Falta de líquido de freno en el depósito.

**63.- ¿Cuándo un neumático tiene una presión superior a la indicada?**

- a) Se deforma y calienta excesivamente.
- b) Se incrementa el consumo el carburante.
- c) Se desgasta más y más deprisa por el centro.
- d) Se desgasta más y más deprisa por los laterales.

**64.- ¿Cómo puede ser el sistema de alimentación de un motor de explosión?**

- a) Por carburación o por inyección.
- b) Por bomba de inyección de engranajes.
- c) Por bomba inyectora de paletas.
- d) Por combustión.

**65.- ¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de accionamiento de los distribuidores hidráulicos?**

- a) Muscular.
- b) Mecánico.
- c) Eléctrico.
- d) Infrarrojo.

**66.- En una desbrozadora autopropulsada (tractor desbrozadora) de las piezas que se citan ¿cuál suele sufrir más desgaste?**

- a) El rodillo de nivelación.
- b) El eje de los martillos.
- c) Las gomas protectoras.
- d) Los martillos.

67.- De las enumeradas a continuación ¿Cual NO es un inconveniente para usar el agua como refrigerante?

- a) Las sales calcáreas obstruyen los circuitos.
- b) Es transparente.
- c) A temperatura de ebullición es muy oxidante.
- d) Por debajo de cero grados solidifica y aumenta su volumen.

68.- Para una correcta combustión ¿Qué cantidad de aire se necesita para quemar un litro de gasolina?

- a) 5000 litros de aire.
- b) 10000 litros de aire.
- c) 100 litros de aire.
- d) 500 litros de aire.

69.- ¿Cómo se corrigen las holguras entre las orejillas del cazo y la unión con el balancín en una retroexcavadora?

- a) Con grasa.
- b) Soldando para que no se mueva.
- c) Con gomas.
- d) Con arandelas.

70.- ¿Cuál es la altura máxima de los autobuses de clase I (urbanos)?

- a) 4 metros.
- b) 4,20 metros.
- c) 4,50 metros.
- d) 3,75 metros.

