

CUESTIONARIO CON 60 PREGUNTAS

01. En la biela de un motor, de gasolina o diesel, ¿cuál es la parte que se llama pie de biela?
- a) La parte superior donde se sujeta el pistón.
 - b) La parte inferior donde se sujeta el cigüeñal.
 - c) La parte inferior.
 - d) En la biela NO hay dicha parte.
02. En un motor de un cilindro de dos tiempos, ¿cuántas carreras efectúa el pistón para completar un ciclo completo?
- a) Dos carreras.
 - b) Tres carreras.
 - c) Cuatro carreras.
 - d) Seis carreras.
03. En un motor de un cilindro, de cuatro tiempos, ¿cuántas revoluciones del cigüeñal se necesitan para conseguir una carrera de transmisión de potencia al mismo?
- a) Dos revoluciones del cigüeñal.
 - b) Tres revoluciones del cigüeñal.
 - c) Cuatro revoluciones del cigüeñal.
 - d) Seis revoluciones del cigüeñal.
04. En un motor de un cilindro de dos tiempos, se produce una carrera de potencia por cada...
- a) Una revolución del cigüeñal.
 - b) Dos revoluciones del cigüeñal.
 - c) Tres revoluciones del cigüeñal.
 - d) Cuatro revoluciones del cigüeñal.
05. ¿Cómo se une la biela al pistón?
- a) Mediante cojinetes.
 - b) Mediante tornillos.
 - c) Mediante el bulón.
 - d) Mediante grupillas.

06. Cuando el aire se comprime en un cilindro de un motor diesel, ¿qué temperatura alcanza?
- a) Hasta 537 °C.
 - b) Hasta 799 °C.
 - c) Hasta 925 °C.
 - d) Hasta 935 °C.
07. ¿Dónde están localizadas las lumbreras en un motor de dos tiempos?
- a) En el pistón.
 - b) En la culata.
 - c) En la pared del cilindro.
 - d) En el bloque del motor.
08. En un motor diesel, ¿qué es el FAP?
- a) El filtro de gas-oil.
 - b) El filtro de gasolina.
 - c) El filtro antipartículas.
 - d) El prefiltro de escape.
09. El filtro antipartículas está acoplado en el sistema de escape
- a) A la salida del colector de escape.
 - b) A la salida del silenciador trasero
 - c) Antes del catalizador.
 - d) Después del catalizador.
10. El objetivo del FAP es atrapar las partículas de hollín de los gases de escape y...
- a) Atrapar, todos los gases de escape.
 - b) Acumular todos los gases de escape en su interior.
 - c) Dejar paso a los componentes gaseosos al exterior.
 - d) NO dejar paso a los componentes gaseosos al exterior.

11. ¿Qué diferencia existe entre los catalizadores tradicionales y los FAP?
- a) Los catalizadores y los FAP son iguales.
 - b) Los catalizadores duran toda la vida útil del vehículo.
 - c) Los FAP disponen de un proceso de regeneración.
 - d) Los catalizadores disponen de un proceso de regeneración.
12. El aditivo del FAP está almacenado en un depósito situado junto al depósito de combustible y su capacidad es aproximadamente de:
- a) 1 litro.
 - b) 5 litros.
 - c) 15 litros.
 - d) 25 litros.
13. Cuando el depósito del aditivo del FAP alcanza el nivel de reserva, la sonda de nivel mínimo del aditivo...
- a) Enciende una luz testigo en el cuadro de mandos.
 - b) El FAP entra en avería.
 - c) El FAP abre totalmente el paso de gases.
 - d) NO existe dicha sonda.
14. ¿Cuántas juntas universales sencillas tiene una junta universal de velocidad constante?
- a) Una.
 - b) Dos.
 - c) Tres.
 - d) Cuatro.
15. La junta universal de bola y muñón, es una combinación de dos tipos de juntas, ¿cuáles?
- a) Dos juntas universales.
 - b) Dos juntas deslizantes.
 - c) Una junta universal y una junta deslizante.
 - d) Dos juntas cardan.

16. Los neumáticos de un automóvil después de rodar por autovía incrementan su presión...
- a) Entre 0.35 y 0.49 kg/cm².
 - b) Entre 0.59 y 1.50 kg/cm².
 - c) Entre 1.00 y 1.80 kg/cm².
 - d) Entre 1.50 y 2.00 kg/cm².
17. ¿Cuál de los siguientes enunciados **NO** es un sistema de transmisión?
- a) Transmisión delantera.
 - b) Transmisión simple.
 - c) Transmisión trasera.
 - d) Transmisión total.
18. ¿Cuál de las siguientes respuestas **NO** es una estructura de la cubierta de los neumáticos?
- a) Diagonal.
 - b) Radial.
 - c) Mixto.
 - d) Bilateral.
19. ¿Qué transmisión equipa un vehículo con motor delantero y tracción trasera?
- a) 4 x 4.
 - b) 6 x 2.
 - c) 4 x 2.
 - d) 2 x 2.
20. El collarín de empuje actúa sobre...
- a) El disco de embrague.
 - b) Volante motor.
 - c) El diafragma.
 - d) Sobre la horquilla.

21. ¿En qué neumáticos la carcasa de estos está formada por una serie de capas de cuerdas textiles transversales a la cubierta?
- a) Diagonal.
 - b) Radial.
 - c) Mixto.
 - d) Bilateral.
22. El testigo indicador de desgaste del neumático está situado a...
- a) 1.4 mm del interior de la banda de rodadura.
 - b) 1.5 mm del interior de la banda de rodadura.
 - c) 1.6 mm del interior de la banda de rodadura.
 - d) 1.8 mm del interior de la banda de rodadura.
23. En un sistema de combustible típico de gasoil, ¿qué filtro retiene la mayor parte de las partículas más pequeñas?
- a) La malla de filtrado en el depósito de combustible.
 - b) El filtro primario.
 - c) El filtro secundario.
 - d) El filtro decantador.
24. El procedimiento de filtrado por absorción consiste en disponer el medio filtrante de manera que...
- a) Las partículas mas finas y una parte del agua se queden adheridas al mismo.
 - b) Las partículas gruesas y una parte del agua se queden adheridas al mismo.
 - c) Solo se queden adheridas las partículas más pequeñas y no el agua.
 - d) Solo quede adherida el agua y no las partículas.
25. ¿Con qué frecuencia debemos cambiar los filtros en un circuito de gasoil en el que se instalan filtros dobles en serie?
- a) Con más frecuencia el elemento filtrante del primer cuerpo.
 - b) Con más frecuencia el elemento filtrante del segundo cuerpo.
 - c) Con la misma frecuencia los dos elementos.
 - d) Este sistema NO necesita sustitución.

26. En un filtro de aceite del tipo de superficie, las partículas de mayor tamaño quedan en...
- El fondo del vaso filtrante.
 - Atraviesan todo el filtro.
 - En el elemento filtrante incrustadas en los poros.
 - Salen al exterior por la válvula de descarga.
27. Los filtros en profundidad se diferencia de los filtros de superficie en...
- Que llevan mayor volumen de material filtrante.
 - Que llevan menor volumen de material filtrante.
 - Que no lleva material filtrante.
 - NO existe diferencia entre ellos.
28. Un sistema de filtrado en derivación hay dos circuitos: uno de engrase y otro de filtrado, ambos están...
- En superficie.
 - En paralelo.
 - En serie.
 - En batería.
29. En los frenos de tambor con sistema Bendix o análogos sin excéntricas, el ajuste corriente para aproximar las zapatas al tambor se realiza:
- Girando una ruedecilla con un destornillador hasta que el tambor roce con las zapatas.
 - Afrojando la tuerca de la excéntrica.
 - Girando la leva con una llave hasta que las zapatas rocen con el tambor.
 - Este sistema no existe.
30. ¿Cómo tenemos que proceder cuando existe aire en las canalizaciones del circuito de frenos?
- Cambiando las zapatas por desgaste.
 - Limpiando los forros por engrase.
 - Sangrando y rellenando de líquido de frenos.
 - Torneando el tambor.

31. En el purgado de los frenos se oprime a fondo el pedal del freno de diez a quince veces hasta que el líquido salga por el purgador del bombín...
- a) Limpio.
 - b) Sin burbujas.
 - c) Con una presión que oscila entre los 25 y 30 kgf/cm.
 - d) De color negro.
32. ¿Por qué se puede producir un excesivo recorrido libre del pedal de freno?
- a) Separación excesiva entre la zapata y el tambor.
 - b) Eje de palanca agarrotado por falta de engrase.
 - c) Canalizaciones obstruidas.
 - d) Aire en las canalizaciones.
33. El reglaje o ajuste del freno de mano en los tambores traseros, debe hacerse:
- a) Antes de efectuar el del mando hidráulico.
 - b) A la vez que el del mando hidráulico.
 - c) Después de efectuado el del mando hidráulico.
 - d) Indistintamente antes o después de efectuar el del mando hidráulico.
34. Un eventual incidente en el sistema antibloqueo de ruedas ...
- a) Será indicado al conductor por medio de un avisador luminoso en el tablero de instrumentos.
 - b) El conductor lo notara en el pedal de freno cuando el vehículo circule entre 2 y 3 km/h.
 - c) Dejará al vehículo sin frenos momentáneamente.
 - d) El conductor lo notará cuando pise el freno muy suavemente.
35. ¿Que porcentaje de anticongelante puro se necesita para conseguir un punto de congelación de $-26\text{ }^{\circ}\text{C}$?
- a) 10%.
 - b) 20%.
 - c) 30%.
 - d) 40%.

36. Las cajas de cambio necesitan el aceite para lubricar los rodamientos, ruedas dentadas y sincronizadores. El aceite que se emplea para la mayoría de las cajas de cambios es la valvulina y varía las viscosidades desde...
- a) SAE 5 hasta la SAE 15.
 - b) SAE 10 hasta la SAE 20.
 - c) SAE 20 hasta la SAE 30.
 - d) SAE 60 hasta la SAE 90.
37. ¿Que función cumplen los aditivos dispersantes en los aceites minerales puros utilizados para el motor?
- a) Reducen la tendencia del aceite a degradarse por oxidación al contacto con el aire.
 - b) Neutralizan los ácidos que se forman en el interior del motor a altas temperaturas.
 - c) Limpian los conductos y las superficies evitando la formación de depósitos sólidos de lodos y barnices.
 - d) Evitan la aglomeración de las partículas y residuos que han sido arrastrados hasta el carter, manteniéndolos en suspensión hasta el cambio de aceite.
38. Un aceite con clasificación de viscosidad SAE 10W quiere decir que...
- a) La temperatura mínima de utilización es de $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$.
 - b) La temperatura mínima de utilización es de $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.
 - c) La temperatura mínima de utilización es de $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$.
 - d) La temperatura mínima de utilización es de $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$.
39. Las cajas de cambio disponen de un mecanismo para enclavar las ruedas que giran libremente llamado...
- a) Eje primario.
 - b) Eje secundario.
 - c) Diferencial.
 - d) Sincronizador.
40. ¿Como se llaman los piñones a los que se unen los palieres en un diferencial simple con ruedas cónicas?
- a) Satélites.
 - b) Planetarios.
 - c) Coronas.
 - d) Piñones de ataque.

41. Existen numerosos equipos de diagnóstico pero en general los podemos clasificar en...
- a) Específicos del fabricante del automóvil y los universales.
 - b) Equipos con cable de excitación K y con cable de excitación H.
 - c) Medidores de intensidad, medidores de resistencia y medidores de tensión / tiempo.
 - d) Las respuestas a), b) y c) son incorrectas.
42. ¿Que función se debe realizar con el tester de diagnóstico cuando se concluye una reparación?
- a) Adaptación.
 - b) Lectura de un valor individual.
 - c) Borrado de memoria de averías.
 - d) Codificado de la unidad de control.
43. Con la función "consulta de la versión de la unidad de control" en el tester de diagnóstico...
- a) Se identifica la unidad de control.
 - b) Se borran las averías.
 - c) Se modifica el contenido de la memoria.
 - d) Se modifican los parámetros de la unidad de control.
44. ¿Que función permite comprobar si una avería es esporádica o permanente?
- a) Lectura de un valor de medición individual.
 - b) Codificado de la unidad de control.
 - c) Diagnóstico de actuadores.
 - d) Borrado de memoria de averías.
45. Si se nos parte un tornillo en su alojamiento, ¿qué herramientas utilizaremos para hacer la rosca en el interior del agujero?.
- a) Los machos.
 - b) Las terrajas.
 - c) Llave cardánica.
 - d) Las galgas.

46. El torno es una máquina-herramienta en la cual la pieza cilíndrica que obtenemos es ...
- a) La que gira y la herramienta cortante no.
 - b) La que permanece fija y la herramienta cortante la que gira.
 - c) La que gira al igual que la herramienta cortante.
 - d) Las respuestas a), b) y c) son incorrectas.
47. Cuando el testigo de precalentamiento y avería de un vehículo con sistema de inyección TDI, parpadea, ¿qué nos indica?
- a) Que el sistema está activando los calentadores.
 - b) Que se han desactivado los calentadores y puede arrancar.
 - c) Que existe una avería grave en el sistema.
 - d) NO existen calentadores.
48. En un sistema de inyección TDI la presión de trabajo utilizada esta situada aproximadamente en...
- a) 200 bar.
 - b) 300 bar.
 - c) 500 bar.
 - d) 800 bar.
49. El transmisor de temperatura del combustible de una bomba TDI va situado...
- a) Esta situada en la parte inferior de la bomba inyectora.
 - b) Está situado en la parte inferior derecha de la bomba inyectora.
 - c) Está situado en la parte superior junto al potenciómetro de carrera.
 - d) NO existe dicho transmisor.
50. Un inyector-bomba está accionado por...
- a) El cigüeñal.
 - b) La bomba de gasoil.
 - c) El árbol de levas.
 - d) Es totalmente autónomo gracias a la electro válvula de mando.

51. En un sistema de inyección "common rail", ¿donde está situado el sensor de presión de combustible?
- a) En el inyector.
 - b) En la bomba de inyección.
 - c) En las tuberías de los inyectores.
 - d) En la rampa de inyección.
52. En un sistema "common rail" del tipo unijet se realiza...
- a) Una inyección en la cámara de combustión.
 - b) Dos inyecciones en la cámara de combustión.
 - c) Tres inyecciones en la cámara de combustión.
 - d) Cuatro inyecciones en la cámara de combustión.
53. En un sistema "common rail" la bomba de cebado se encarga de...
- a) Alimentar de carburante a la bomba de alta presión.
 - b) Alimentar de carburante a los inyectores.
 - c) Alimentar de carburante la rampa de alta presión.
 - d) NO existe esta bomba en un sistema common rail.
54. La Constitución Española propugna como valor superior del ordenamiento jurídico:
- a) La autonomía.
 - b) La solidaridad.
 - c) La justicia.
 - d) La seguridad.
55. La bandera de España está formada por tres franjas horizontales, roja, amarilla y roja, pero, ¿podrías determinar cual es la anchura de las mismas?:
- a) La franja amarilla es de doble anchura que cada una de las rojas.
 - b) Las franjas rojas son el doble de anchas que la amarilla.
 - c) La franja amarilla es un cuarto más ancha que cada una de las rojas.
 - d) La franja amarilla es la mitad de ancha que cada una de las rojas.

56. De conformidad con lo previsto en el Estatuto de Autonomía de Extremadura, la Comunidad Autónoma:
- Ejercerá sus poderes solamente a través de la Asamblea.
 - Ejercerá sus poderes solamente a través del Presidente y de la Junta de Extremadura.
 - Ejercerá sus poderes a través de la Asamblea, del Presidente y de la Junta de Extremadura.
 - Ejercerá sus poderes a través de la Asamblea, del Presidente, de la Junta de Extremadura y de los Consejeros.
57. Según el artículo 34 del Estatuto de Autonomía de Extremadura, la Junta de Extremadura está compuesta por:
- Personal funcionario y personal laboral.
 - El Presidente, los Vicepresidentes, de haberlos, y los Consejeros.
 - El Presidente y dos Vicepresidentes.
 - Personal interino y personal eventual.
58. El período vacacional se disfrutará:
- Obligatoriamente dentro del año natural en que se hubiese devengado y hasta el 10 de enero del año siguiente.
 - Cuando el trabajador considere oportuno.
 - Entre el 1 de enero y el 31 de mayo del año en que se hubiese devengado.
 - Cuando considere oportuno el superior inmediato, sin posibilidad de acuerdo.
59. Por traslado de domicilio sin cambio de residencia, los trabajadores podrán disfrutar de:
- Ningún día porque este permiso no está contemplado en el Convenio Colectivo.
 - Dos semanas.
 - Un día.
 - Cinco días hábiles
60. ¿Es posible acumular los días de permiso por asuntos particulares a las vacaciones anuales?
- Sí, hasta acumular un máximo de 28 días hábiles.
 - No es posible acumularlos.
 - Sólo se podrán acumular a las vacaciones 2 días de asuntos particulares.
 - Es posible para el personal laboral pero imposible para el personal funcionario.

CUESTIONARIO CON 10 PREGUNTAS DE RESERVA

61. En un motor diesel de seis cilindros, el orden de encendido correcto será...
- a) 134256 ó 124536.
 - b) 153624 ó 142635.
 - c) 246135 ó 136452.
 - d) 143265 ó 135642.
62. En el filtro antipartículas se inyecta un aditivo que se llama...
- a) Gasolina.
 - b) Cerina
 - c) Gasoil.
 - d) Anglicol.
63. Se conoce como transmisión:
- a) El conjunto de caja de cambios, diferencial y transmisiones.
 - b) El conjunto de órganos mecánicos que generan el par motor.
 - c) El conjunto de órganos mecánicos que transmiten el giro del motor hasta las ruedas.
 - d) El conjunto motor y la caja de cambios.
64. Los filtros que ejercen su acción al separar las impurezas del aceite son...
- a) Los de decantación.
 - b) Los del tipo paralelo.
 - c) Los del tipo en serie.
 - d) Los de superficie o en profundidad.
65. ¿Que instrumento se utiliza para la prueba de vacío cuando se comprueba un servofreno?
- a) Manómetro.
 - b) Vacuómetro.
 - c) Decelerometro.
 - d) Dinamómetro.

66. La letra W que acompaña a los grados SAE significa que ese aceite es apto para utilizarlo...
- a) Con mucho frío.
 - b) Con mucho calor.
 - c) Con trabajo extremo.
 - d) Con trabajo suave.
67. El par de apriete establecido en un tornillo, por ejemplo de la culata, se logra con el empleo de...
- a) Mordazas de presión.
 - b) Llaves dinamométricas.
 - c) Llaves de terrajas.
 - d) Llaves pipas.
68. En relación con la libertad religiosa:
- a) La Constitución Española la garantiza sin limitación alguna, por tratarse de un derecho fundamental.
 - b) Nadie podrá ser obligado a declarar sobre su ideología, religión o creencias, salvo que afecte al orden público protegido por la ley.
 - c) Ninguna confesión tendrá carácter estatal, salvo la religión católica.
 - d) Las respuestas a), b) y c) son incorrectas.
69. Uno de los siguientes no es un símbolo de Extremadura:
- a) La bandera.
 - b) El escudo y el himno.
 - c) La capitalidad.
 - d) Todos son símbolos de Extremadura.
70. El Tribunal Superior de Justicia de Extremadura tiene su sede en:
- a) La ciudad de Mérida.
 - b) La ciudad de Plasencia.
 - c) La ciudad de Cáceres.
 - d) La ciudad de Badajoz.