



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y
EL RETO DEMOGRÁFICO

PROCESO SELECTIVO PARA EL INGRESO POR ACCESO LIBRE Y PROMOCIÓN INTERNA, COMO PERSONAL LABORAL FIJO, EN LOS GRUPOS PROFESIONALES M1, E2 Y E1 SUJETOS AL IV CONVENIO COLECTIVO ÚNICO PARA EL PERSONAL LABORAL DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO.

(Resolución de 17 de julio de 2024. BOE del 24 de julio)

GRUPO PROFESIONAL: E2
ESPECIALIDAD: ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS
AUTOMÓVILES

FORMA DE ACCESO: LIBRE

ADVERTENCIAS:

1. No abra el cuestionario hasta que se le indique. Para hacerlo, introduzca la mano en el cuadernillo y con un movimiento ascendente, rasgue el lomo derecho (ver figura esquina inferior derecha).
2. Este cuestionario consta de **100** preguntas, más otras seis de reserva, con cuatro respuestas alternativas cada una, siendo solo una de ellas correcta.
3. Debe contestar a las preguntas en la "Hoja de Examen" entre los números **1 y 100**. Las 40 primeras se corresponden con el temario de la parte común del programa y las siguientes 60 versarán sobre contenidos específicos. Así mismo, debe contestar las preguntas de reserva en su apartado correspondiente, entre los números 1 y 6; estas preguntas de reserva únicamente se valorarán en caso de que se anule alguna de las anteriores. Las dos primeras preguntas son de la parte común y las otras cuatro de la parte específica.
4. Marque las respuestas con bolígrafo negro o, en su defecto, azul. Compruebe siempre que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de pregunta del cuestionario.
5. Solo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
6. En la "Hoja de Examen" no deberá anotar ninguna otra marca o señal distinta de las necesarias para contestar el ejercicio.
7. Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
8. El tiempo de realización de este ejercicio es de **cien minutos**.
9. Todas las preguntas tendrán el mismo valor y las contestaciones erróneas se penalizarán descontando un tercio del valor de una respuesta correcta. Las respuestas en blanco no penalizarán.
10. No serán valoradas las preguntas no contestadas ni aquellas en las que las marcas o correcciones efectuadas ofrezcan la conclusión de que **"no hay opción de respuesta"** válida.
11. Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario solicite su sustitución.

- SU COPIA DE LA «HOJA DE EXAMEN» LE SERÁ ENTREGADA POR EL RESPONSABLE UNA VEZ FINALICE EL EJERCICIO.

- ANTES DE CONTESTAR, LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA «HOJA DE EXAMEN».

ABRIR SOLAMENTE A LA INDICACIÓN DEL TRIBUNAL



GRUPO PROFESIONAL: **E2**

ESPECIALIDAD: **ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS AUTOMÓVILES**

FORMA DE ACCESO: **ACCESO LIBRE**

1. Las normas relativas a los derechos fundamentales y a las libertades que la Constitución Española reconoce se interpretarán de conformidad con:
 - A) La Constitución de Cádiz de 1812.
 - B) La Declaración Universal de los Derechos Humanos únicamente.
 - C) La Declaración Universal de los Derechos Humanos y los tratados y acuerdos internacionales sobre las mismas materias ratificados por España.
 - D) La doctrina del Tribunal Supremo.

2. Según la Constitución Española, España propugna como valores superiores de su ordenamiento jurídico:
 - A) La justicia, la diversidad de lenguas, la igualdad y la armonía entre todos los ciudadanos.
 - B) La libertad, el pluralismo político, la justicia social y la unidad lingüística.
 - C) La justicia, la igualdad, la defensa del honor de todos los ciudadanos y la paz social.
 - D) La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político.

3. Según la Constitución Española, ¿puede un español de origen ser privado de su nacionalidad?
 - A) Solo en los casos de doble nacionalidad.
 - B) Sí, cuando cometa un delito de sangre.
 - C) No, ningún español de origen podrá ser privado de su nacionalidad.
 - D) No, excepto en los casos de matrimonio con extranjeros.

4. ¿Cuál es el contenido del Título I de la Constitución Española?
 - A) Los principios generales de la Constitución.
 - B) Las Cortes Generales.
 - C) Los derechos y deberes fundamentales.
 - D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

5. La Constitución Española señala en su artículo 18 que “el uso de la informática para garantizar el honor y la intimidad personal y familiar de los ciudadanos y el pleno ejercicio de sus derechos” será limitado por:
 - A) Las Cortes Generales.
 - B) El Gobierno.
 - C) Ley Orgánica.
 - D) Ley.

6. Corresponde al Consejo de Ministros:
 - A) Representar al Gobierno
 - B) Proponer al Rey la convocatoria de un referéndum consultivo, previa autorización del Congreso de los Diputados.
 - C) Establecer el programa político del Gobierno y determinar las directrices de la política interior y exterior y velar por su cumplimiento
 - D) Plantear ante el Congreso de los Diputados la cuestión de confianza.

7. Corresponde al Consejo de Ministros:
 - A) Establecer el programa político del Gobierno y determinar las directrices de la política interior y exterior y velar por su cumplimiento.
 - B) Plantear ante el Congreso de los Diputados la cuestión de confianza.
 - C) Proponer al Rey la disolución del Congreso, del Senado o de las Cortes Generales.
 - D) Aprobar el Proyecto de Ley de Presupuestos Generales del Estado.

8. En la Constitución Española, ¿cuál es el título denominado “Del Gobierno y la Administración”?
- A) Ninguno de forma específica, se menciona a lo largo de la norma.
 - B) Título IV.
 - C) Título III.
 - D) Título VII.
9. Corresponde al Presidente del Gobierno:
- A) Dirigir la política de defensa y ejercer respecto de las Fuerzas Armadas las funciones previstas en la legislación reguladora de la defensa nacional y de la organización militar.
 - B) Ejercer la potestad reglamentaria.
 - C) Refrendar, en su caso, los actos del Rey en materia de su competencia
 - D) La promoción y ordenación del turismo
10. Según la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno, en lo referente al Consejo de Ministros:
- A) Las deliberaciones del Consejo de Ministros serán siempre públicas.
 - B) A las reuniones del Consejo de Ministros podrán asistir los Secretarios de Estado y excepcionalmente otros altos cargos, cuando sean convocados para ello.
 - C) Corresponde al Consejo de Ministros declarar el estado de sitio en caso de emergencia nacional, sin necesidad de consulta a otros órganos o instituciones.
 - D) Corresponde al Consejo de Ministros disponer la emisión de Deuda Pública o contraer crédito, cuando haya sido autorizado por el Rey.
11. La Administración General del Estado se organiza en:
- A) Ministerios y Secretarías de Estado
 - B) Ministerios y Secretarías Generales
 - C) Presidencia del Gobierno y Ministerios
 - D) Ministerios
12. Según la Ley 40/2015 de Régimen Jurídico del Sector Público, tienen la consideración de Administraciones Públicas:
- A) La Administración General del Estado y las Administraciones de las Comunidades Autónomas
 - B) Las Entidades que integran la Administración Local
 - C) Los organismos públicos y entidades de derecho público vinculados o dependientes de las Administraciones Públicas
 - D) Todas las anteriores son correctas
13. De acuerdo con lo establecido en la Constitución Española, los Ministros del Gobierno son nombrados por:
- A) El Presidente del Congreso
 - B) El Rey
 - C) El Presidente del Gobierno
 - D) El Congreso
14. Los elementos organizativos básicos de las estructuras orgánicas son:
- A) Los órganos administrativos
 - B) Las entidades dependientes
 - C) Las unidades administrativas
 - D) Los servicios comunes
15. La jefatura superior de todo el personal del Departamento es competencia del:
- A) Subsecretario
 - B) Ministro
 - C) Director General
 - D) Secretario de Estado

16. De acuerdo con la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, en la organización central de la Administración General del Estado son órganos directivos:
- A) Los Secretarios de Estado y los Subsecretarios
 - B) Los Ministros y los Subsecretarios
 - C) Los Directores Generales y los Secretarios Generales Técnicos
 - D) Los Ministros y los Secretarios Generales
17. Cuando el artículo 8 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público indica, “quiénes desempeñen funciones retribuidas en las Administraciones Públicas al servicio de los intereses generales”, se está refiriendo:
- A) Solo a personal laboral
 - B) Solo a funcionarios públicos
 - C) Solo a funcionarios interinos
 - D) A empleados públicos
18. El personal laboral al servicio de la Administración Pública:
- A) Puede ser fijo, por tiempo indefinido o temporal
 - B) Solo puede ser fijo
 - C) Puede ser fijo o interino
 - D) Puede ser fijo o eventual
19. Según lo dispuesto en el artículo 9.2 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, el ejercicio de funciones que impliquen la participación directa o indirecta en el ejercicio de las potestades públicas o en la salvaguarda de intereses generales del Estado y de las Administraciones Públicas corresponde:
- A) Exclusivamente a los funcionarios públicos.
 - B) Exclusivamente al personal laboral de carácter fijo.
 - C) Indistintamente a todos los empleados públicos.
 - D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
20. De acuerdo con el artículo 11.3 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los procedimientos de selección de personal laboral serán:
- A) Públicos, rigiéndose en todo caso por el principio de igualdad y desproporcionalidad.
 - B) Públicos, rigiéndose en todo caso por el principio de eficiencia y economía.
 - C) Privados, rigiéndose en todo caso por los principios de mérito y capacidad.
 - D) Públicos, rigiéndose en todo caso por los principios de igualdad, mérito y capacidad.
21. En el artículo 14 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, se regulan los derechos de los empleados públicos de naturaleza individual, entre los que **NO** se encuentra:
- A) El derecho a la libertad sindical.
 - B) El derecho a percibir las retribuciones y las indemnizaciones por razón de servicio.
 - C) El derecho a la libertad de expresión dentro de los límites del ordenamiento jurídico.
 - D) El derecho a la protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo.
22. El ejercicio de la huelga, con las garantías del mantenimiento de los servicios esenciales de la comunidad:
- A) Es un derecho individual sólo de los funcionarios.
 - B) Es un derecho individual sólo del personal laboral.
 - C) Es un derecho individual de los empleados públicos ejercido colectivamente.
 - D) Es un deber individual de los empleados públicos.

23. En el artículo 54.3 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, se regula el deber de obedecer las instrucciones y órdenes profesionales de los superiores. Indique la respuesta correcta:
- A) Obedecerán las instrucciones y órdenes profesionales de los superiores en todo caso.
 - B) No obedecerán órdenes e instrucciones cuando tengan formación y experiencia suficiente.
 - C) Obedecerán las instrucciones y órdenes profesionales de los superiores, salvo que constituyan una infracción manifiesta del ordenamiento jurídico, poniéndolo inmediatamente en conocimiento de los órganos de inspección procedentes.
 - D) Entre los deberes de los empleados públicos no aparece regulado el de obedecer órdenes legítimas.
24. En lo referente a la aceptación por los empleados públicos de cualquier regalo, favor o servicio que vaya más allá de los usos habituales, sociales y de cortesía:
- A) Se aceptarán siempre.
 - B) Deben ser rechazados.
 - C) Se consultará con el superior jerárquico.
 - D) Se admitirán en equivalencia con el servicio realizado.
25. En el artículo 53.5 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, se regulan aquellos asuntos en que los empleados públicos deben abstenerse. Señale la respuesta correcta:
- A) Los empleados públicos no deben abstenerse en ningún asunto.
 - B) Deben abstenerse en aquellos asuntos en que tengan un interés personal.
 - C) Deben abstenerse en todos los asuntos de carácter social.
 - D) No deben abstenerse, salvo orden estricta en tal sentido.
26. Según lo dispuesto en el artículo 58.8 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los empleados públicos actuarán de acuerdo con los principios de eficiencia, eficacia y:
- A) Economía.
 - B) Raciocinio.
 - C) Psicología.
 - D) Sociología.
27. A tenor de lo dispuesto en el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, ¿deben los empleados públicos garantizar la atención al ciudadano en la lengua que solicite?
- A) No, nunca.
 - B) Sí, siempre.
 - C) Sí, aunque no sea oficial en el territorio.
 - D) Sí, siempre que sea oficial en el territorio.
28. El IV Convenio del personal laboral al servicio de la Administración General del Estado, establece el derecho a un período de vacaciones por año completo de servicio de:
- A) 20 días naturales.
 - B) 22 días naturales.
 - C) 22 días hábiles.
 - D) 30 días hábiles.
29. Los contratos formativos para la obtención de la práctica profesional no podrán tener una duración superior a:
- A) 3 meses.
 - B) 2 años.
 - C) 1 año.
 - D) 6 meses.

30. En los contratos de formación en alternancia, que tendrán por objeto compatibilizar la actividad laboral retribuida con los correspondientes procesos formativos, la duración del contrato será la prevista en el correspondiente plan o programa formativo, con un mínimo de:
- A) 3 meses y un máximo de 2 años.
 - B) 3 meses y un máximo de 1 año.
 - C) 6 meses y un máximo de 2 años.
 - D) 6 meses y un máximo de 1 año.
31. En el supuesto de los contratos temporales de duración determinada del artículo 15 del texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, concertados por tiempo no superior a seis meses, el periodo de prueba no podrá exceder de:
- A) 1 mes
 - B) 1 mes, salvo que se disponga otra cosa en convenio colectivo.
 - C) 15 días
 - D) 15 días, salvo que se disponga otra cosa en convenio colectivo.
32. En los supuestos de suspensión de contrato de trabajo por ejercicio de cargo público representativo o funciones sindicales de ámbito provincial o superior, el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores establece que el trabajador deberá reincorporarse en el plazo máximo de:
- A) 20 días hábiles a partir de la cesación en el cargo o función.
 - B) 30 días hábiles a partir de la cesación en el cargo o función.
 - C) 20 días naturales a partir de la cesación en el cargo o función.
 - D) 30 días naturales a partir de la cesación en el cargo o función.
33. Conforme al artículo 54 del texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores sobre el despido disciplinario, el contrato de trabajo podrá extinguirse por decisión del empresario mediante despido basado en un incumplimiento grave y culpable del trabajador. Según establece dicho artículo se considerarán incumplimientos contractuales:
- A) La solicitud de más de tres permisos o licencias en el plazo de tres meses.
 - B) El descuido en la conservación de los locales, material o documentos de trabajo.
 - C) La leve incorrección con los ciudadanos y ciudadanas y, en general, con los usuarios y usuarias del servicio, así como con los compañeros o compañeras de trabajo.
 - D) La disminución continuada y voluntaria en el rendimiento de trabajo normal o pactado.
34. Según el artículo 14 del texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, en defecto de pacto en convenio, la duración del periodo de prueba no podrá exceder de:
- A) 3 meses para los técnicos titulados, ni de 2 meses para los demás trabajadores.
 - B) 3 meses para los técnicos titulados, ni de 1 mes para los demás trabajadores.
 - C) 6 meses para los técnicos titulados, ni de 2 meses para los demás trabajadores.
 - D) 6 meses para los técnicos titulados, ni de 1 mes para los demás trabajadores.
35. Según el artículo 12.3 de la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, estará legitimada, en los litigios sobre acoso sexual y acoso por razón de sexo:
- A) Tanto la persona acosada como sus beneficiarios.
 - B) Únicamente la persona acosada.
 - C) La persona acosada y el Ministerio Público
 - D) La persona acosada y los cuerpos y fuerzas de seguridad del Estado

36. El artículo 22 de la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género, establece que, en el marco de los planes de empleo, a los que se refiere el artículo 11, de la Ley 3/2023, de 28 de febrero, de Empleo, se desarrollará un programa de acción específico para las víctimas de violencia de género inscritas como demandantes de empleo, que incluirá:
- A) Ayudas económicas para preparar oposiciones.
 - B) Becas para actualizar estudios académicos.
 - C) Cursos de certificados de profesionalidad.
 - D) Medidas para favorecer el inicio de una nueva actividad por cuenta propia.
37. El artículo 3.1 c) de la Ley 15/2022, de 12 de julio, integral para la igualdad de trato y la no discriminación, establece que, esta Ley se aplicará a la afiliación y participación, en:
- A) Organizaciones políticas, sindicales, empresariales, profesionales y de interés social o económico.
 - B) Organizaciones políticas, sindicales, y de interés social o económico solamente.
 - C) Organizaciones políticas, sindicales, profesionales y de interés social, con exclusión de las de interés económico y las empresariales.
 - D) Organizaciones políticas y sindicales, exclusivamente.
38. El artículo 3 o), de la Ley 4/2023, de 28 de febrero, para la igualdad real y efectiva de las personas trans y para la garantía de los derechos de las personal LGTBI, define la **TRANSFOBIA** como:
- A) Toda actitud, conducta o discurso de rechazo, repudio, prejuicio, discriminación o intolerancia hacia las personas homosexuales por el hecho de serlo, o ser percibidas como tales.
 - B) Toda actitud, conducta o discurso de rechazo, repudio, prejuicio, discriminación o intolerancia hacia las personas LGTBI por el hecho de serlo, o ser percibidas como tales.
 - C) Toda actitud, conducta o discurso de rechazo, repudio, prejuicio, discriminación o intolerancia hacia las personas trans por el hecho de serlo, o ser percibidas como tales.
 - D) Toda actitud, conducta o discurso de rechazo, repudio, prejuicio, discriminación o intolerancia hacia las personas bisexuales por el hecho de serlo, o ser percibidas como tales.
39. Dispone el artículo 7.1 del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, del texto refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, que las personas con discapacidad tienen los mismos derechos que:
- A) Los demás ciudadanos conforme al derecho de igualdad constitucional.
 - B) Las demás personas que no tengan ningún tipo de discapacidad.
 - C) Las demás personas que pertenezcan a la misma Comunidad.
 - D) Los demás ciudadanos conforme a nuestro ordenamiento jurídico.
40. Conforme el artículo 5.3 de la Ley 39/2006, de 14 de diciembre, de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia, el Gobierno podrá establecer medidas de protección a favor de:
- A) Los inmigrantes.
 - B) Los españoles no residentes en España.
 - C) Los emigrantes españoles retornados.
 - D) Los españoles residentes en España.
41. De los tipos de conducciones en el radiador ¿Cuál es el más utilizado?
- A) De panel.
 - B) Laminar.
 - C) Tubular.
 - D) Ninguno.

42. La lubricación forzada por presión, puede ser:
- A) Por cárter seco.
 - B) Por cárter semiseco.
 - C) Por cárter húmedo.
 - D) Por cárter semihúmedo.
43. De los siguientes, ¿cuál no es un tipo de filtro de aceite?
- A) Filtro blindado.
 - B) Filtro partículas.
 - C) Filtro cartucho.
 - D) Todos son correctos.
44. Según la forma de filtrado, ¿Cómo pueden clasificarse los filtros?
- A) En serie y mixtos.
 - B) Paralelo y serie.
 - C) En paralelo, serie y mixto.
 - D) Mixtos.
45. ¿Cuál es el aditivo que corresponde al refrigerante?
- A) Alcohol.
 - B) Glicol.
 - C) Estanol.
 - D) Parafina.
46. El termostato estará situado en:
- A) En la culata.
 - B) En la parte inferior del radiador.
 - C) En la canalización del circuito de refrigeración que sale del motor hacia la parte alta del radiador.
 - D) En el cárter.
47. La unión de las ballestas al chasis se realiza:
- A) Por el perno capuchino.
 - B) Por medio de las bridas.
 - C) Mediante los ojos de las ballestas.
 - D) Ninguna es correcta.
48. ¿Qué elemento se debe de regular para que el vehículo tenga un recorrido rectilíneo?
- A) Los amortiguadores.
 - B) Las manguetas.
 - C) La barra de acoplamiento.
 - D) Los neumáticos.
49. ¿Cómo se llama el conjunto de elementos que une la parte suspendida de su vehículo con la no suspendida?
- A) Amortiguación de doble efecto.
 - B) Sistema de suspensión.
 - C) Sistema de ballesteo.
 - D) Sistema de dirección.
50. ¿Cómo se llama la pieza en forma de lámina y que es la más larga de todas las que forman la ballesta?
- A) Bulón.
 - B) Maestra.
 - C) Muestra.
 - D) Pasador.

51. En el engranaje de la dirección se produce:
- A) Una multiplicación.
 - B) Una desmultiplicación.
 - C) Un desplazamiento vertical.
 - D) Un desplazamiento horizontal.
52. El brazo oscilante o trapecio esta unido:
- A) A la mangueta.
 - B) A la barra estabilizadora.
 - C) Al brazo oscilante.
 - D) A la ballesta.
53. Los latiguillos del sistema de freno se encuentran:
- A) Entre la bomba y el servofreno.
 - B) Entre la tubería rígida que está fijada a la carrocería y los elementos frenantes de la bomba.
 - C) Fijados al tanque.
 - D) Fijados al radiador.
54. ¿Qué tipo de sistema emplea el freno de mano?
- A) Mecánico.
 - B) Hidráulico.
 - C) Eléctrico.
 - D) Neumático.
55. En los frenos de disco del sistema hidráulico, se debe comprobar con frecuencia:
- A) El estado de los pistones.
 - B) El estado de los tambores.
 - C) El nivel de líquido de frenos.
 - D) Todas son correctas.
56. ¿De qué tipo es el freno eléctrico?
- A) Continuo.
 - B) Discontinuo.
 - C) Alterno.
 - D) Rectilíneo.
57. ¿Qué elementos frenantes emplean los ralentizadores eléctricos?
- A) Pastillas de frenos.
 - B) Zapatas de freno.
 - C) Magnetismos de corrientes eléctricas.
 - D) Aire comprimido.
58. ¿Cuál es la parte del carburador de la que se alimenta el motor de explosión?
- A) El flotador.
 - B) La cuba.
 - C) El surtido.
 - D) Starter.
59. En los motores de explosión, ¿Dónde se mezclan la gasolina y el aire?
- A) En los cilindros.
 - B) En el filtro del aire.
 - C) En el carburador.
 - D) En el surtidor.

60. ¿A qué pertenece el “starter” o estrangulador?
- A) A la batería.
 - B) Al carburador.
 - C) Al radiador.
 - D) Al colector.
61. ¿Cómo llega la gasolina al carburador en un automóvil?
- A) Impulsada por el funcionamiento del acelerador en el carburador.
 - B) A través de las bujías de encendido.
 - C) Impulsada por la bomba de alimentación.
 - D) Ninguna es correcta.
62. En el motor de explosión el elemento principal en el sistema de alimentación es el:
- A) Estrangulador.
 - B) Estartos.
 - C) Carburador.
 - D) Válvulas.
63. Sistemas de inyección electrónica son aquellos en los que:
- A) El combustible es introducido por inyectores electromagnéticos comandados electrónicamente.
 - B) El aire es introducido por inyectores.
 - C) El combustible es introducido por inyectores mecánicos comandados electrónicamente.
 - D) Ninguna de las anteriores.
64. El sistema de inyección se divide en:
- A) Sistema de combustible, sistema de alimentación y sistema de inyección.
 - B) Compensadores, actuadores, sistema de ebullición y sistema de combustible.
 - C) Sensores, ECU, evap, inyectores y actuadores.
 - D) Ninguna de las anteriores.
65. De acuerdo con su funcionamiento específico, los inyectores se pueden clasificar en tres grandes grupos:
- A) Combustible, aire y chispa.
 - B) Sistema de encendido, combustible y control de emisiones.
 - C) Convencionales, con ayuda electrónica e integrales estáticos.
 - D) Mecánicas, electromagnéticos y electrónicos.
66. Un inyector es:
- A) Una válvula de antirretorno encargada de entregar el combustible.
 - B) Una válvula que mide la cantidad de combustible.
 - C) Una válvula selenoide encargada de proporcionar el combustible adecuado.
 - D) Una válvula de retorno.
67. ¿A qué presión se llega a inyectar en un sistema de inyección directa?
- A) Entre 40 y 200 bares según condiciones de funcionamiento en el motor.
 - B) A un máximo de 1.350 bares.
 - C) Depende del modelo, pero nunca por debajo de 200 bares.
 - D) Entre 1 y 3 bares.
68. ¿Cuál es el interruptor del sistema de encendido, coordinando la producción de alta tensión en la bobina de encendido?
- A) Distribuidor.
 - B) Condensador.
 - C) Platino.
 - D) Bujía.

69. Los sistemas de encendido electrónico utilizan componentes que reemplazan a los antiguos platinos y condensadores. Estos sistemas son compuestos por:
- A) Módulos de comando.
 - B) Sensores en el distribuidor.
 - C) Módulos de comando y sensores en el distribuidor.
 - D) Platino y condensador.
70. Para evitar daños en el sistema de encendido se recomienda:
- A) Desconectar la batería con el motor funcionando.
 - B) No invertir la polaridad de la batería.
 - C) Desconectar la batería cuando se realice soldadura eléctrica.
 - D) Todas son correctas.
71. La cantidad FEM es determinado por los siguientes tres factores:
- A) Cantidad de flujo, número de enrollamiento de la bobina y número de chispas en la bujía.
 - B) Cantidad de flujo y número de enrollamiento de la bobina.
 - C) Cantidad de flujo, número de enrollamiento de la bobina y proporción mediante el cual cambia el flujo magnético.
 - D) Ninguna es correcta.
72. ¿Cuántos contactos tiene el rotor del distribuidor?
- A) Contacto central y contacto lateral.
 - B) Contacto céntrico y contacto de línea.
 - C) Contacto central y contacto interno.
 - D) Contacto central y contacto externo.
73. Seleccione las partes del distribuidor de encendido:
- A) Platino, leva, condensador, rotor y árbol de levas.
 - B) Platino, avance de vacío, condensador, rotor y eje de distribuidor.
 - C) Platino, leva, condensador, rotor, eje de distribuidor y avance centrifugo.
 - D) Ninguna es correcta.
74. ¿De qué están fabricados los electrodos de las bujías?
- A) De aleaciones de níquel y de cromo resistente a la corrosión.
 - B) De aleaciones de cromo y cobalto.
 - C) De hierro.
 - D) De aluminio.
75. ¿Con qué energía opera un turbocompresor?
- A) Energía que se pierde en los gases de escape del motor.
 - B) Energía que pierde el motor en el cambio de marcha.
 - C) Energía del combustible que se le pone a un vehículo.
 - D) B y C son verdaderas.
76. ¿Por qué elementos está formado principalmente el turbo?
- A) Un eje y válvulas.
 - B) Turbina y compresor.
 - C) Refrigerador de aire y turbinas.
 - D) Ninguna es correcta.
77. En un motor sobrealimentado, ¿Cuál será como mínimo la presión de aire en el colector de admisión?
- A) Como mínimo una atmosfera.
 - B) Como mínimo dos atmosferas.
 - C) Como mínimo tres atmosferas.
 - D) Como mínimo cuatro atmosferas.

78. ¿Dónde va montada la turbina?
- A) Colector de admisión.
 - B) Tubo de escape.
 - C) Canalización de escape.
 - D) Delante del motor.
79. La lubricación del turbocompresor se realiza mediante:
- A) Una bomba, tubería hasta el eje del turbo y otra tubería hacia el cárter.
 - B) Una bomba, tubería hasta el eje del turbo, sensores y otra tubería hasta el cárter.
 - C) Tubería hasta el eje del turbo y otra hasta el cárter.
 - D) Una bomba, tubería hasta el eje del turbo.
80. ¿Dónde va colocado el intercooler?
- A) En el colector de admisión.
 - B) En el compresor.
 - C) Delante del radiador del motor.
 - D) En el tubo de escape.
81. Para que la presión de sobrealimentación no pueda ser excesiva, se desvía una parte de los gases de escape, directamente a:
- A) Turbina.
 - B) Tubo de escape.
 - C) Colector de escape.
 - D) Colector de admisión.
82. En el sistema de calefacción, ¿Cuál es el principal elemento que proporciona la energía calorífica?
- A) El ventilador del sistema de ventilación.
 - B) Los calentadores termosumergidos.
 - C) El quemador auxiliar.
 - D) El motor.
83. ¿Dónde va situado el filtro del habitáculo?
- A) Después del aerotermo.
 - B) A la salida de la caja climática.
 - C) A la entrada de la caja climática.
 - D) A la entrada del colector de admisión del motor.
84. ¿Cuáles son los componentes principales para el funcionamiento de un sistema de refrigeración?
- A) Sensores de presión, sensores de temperatura y compresor.
 - B) Compresor, condensador, dispositivo expansión y evaporador.
 - C) Compresor, condensador, ventiladores y evaporador.
 - D) Flotador de baja, refrigerante y válvulas.
85. Señale los tipos de compresor según su funcionamiento.
- A) Tipo placa, tubo y carcasa.
 - B) Remotos, expansión directa y expansión indirecta.
 - C) Enfriados por aceite, enfriados por agua y mixtos.
 - D) Abiertos, herméticos y semiherméticos.
86. ¿Cuál es la función principal del dispositivo de expansión?
- A) Expandir el gas refrigerado por el sistema.
 - B) Dividir el sistema de alta y baja presión.
 - C) Acumular presión en el sistema.
 - D) Permitir que disminuya la presión y la temperatura en el sistema.

87. Seleccione el funcionamiento del compresor del sistema del aire acondicionado.
- A) El compresor impulsa el refrigerante dentro del sistema del aire acondicionado.
 - B) El compresor comprime o impulsa el gas refrigerante dentro del sistema de aire acondicionado.
 - C) El compresor evapora o impulsa el gas refrigerante dentro del sistema del aire acondicionado.
 - D) Ninguna es correcta.
88. Seleccione el funcionamiento del condensador del aire acondicionado.
- A) Enfría el gas refrigerante calentado por la compresión en el evaporador.
 - B) Incrementa la presión del gas refrigerante calentado por la compresión en el compresor.
 - C) Enfría el gas refrigerante calentado por la compresión en el compresor.
 - D) Ninguna es correcta.
89. La función del condensador es:
- A) Evitar el desgaste prematuro de los platinos.
 - B) Aumentar el valor AT.
 - C) Absorber la corriente de ruptura.
 - D) Aumentar la velocidad de variación del flujo.
90. El oscilograma de un sensor holl:
- A) Tiene forma trapezoidal.
 - B) Tiene forma rectangular.
 - C) Tiene forma cuadrada.
 - D) Tiene forma senoidal.
91. Los sensores de régimen:
- A) Suelen ser de inductancia.
 - B) Evalúan la posición del cigüeñal.
 - C) Pueden ser inductivos o de efecto holl.
 - D) Se ubican únicamente en el cigüeñal.
92. ¿Dónde se ubican los inyectores en un sistema de inyección directa?
- A) Delante de la mariposa de gases.
 - B) En la culata, aportando el combustible en la cámara de combustión.
 - C) En el colector de admisión.
 - D) Por detrás de la mariposa de gases.
93. La caja de bornes se intercala entre:
- A) El conector de la centralita y la propia centralita
 - B) La instalación eléctrica del motor y la centralita.
 - C) La centralita y la batería.
 - D) El conector de la centralito y la batería.
94. Los testigos son necesario y obligatorios para:
- A) Los circuitos de posición y largas.
 - B) Los circuitos de posición, cortas y largas.
 - C) Los circuitos de posición y cortas.
 - D) Los circuitos de largas y cortas.
95. En los circuitos de alumbrado, los relés:
- A) Conectan la potencia del circuito, protegiendo los mandos.
 - B) Conectan la potencia y también realizan maniobras eléctricas.
 - C) Solo se utilizan en los circuitos de cruce y carretera.
 - D) Ninguna es correcta.

96. El hercio es la unidad de:
- A) Inductividad.
 - B) Periodo.
 - C) Pulsación.
 - D) Frecuencia.
97. ¿Qué potencia, en vatios, tiene las lámparas de la luz de frenado en un circuito de 12 V?
- A) La misma que las luces de posición.
 - B) 50 W.
 - C) 5 W.
 - D) 21 W.
98. ¿Cuál de estas mediciones se debe realizar en serie?
- A) Intensidad.
 - B) Potencia.
 - C) Tensión.
 - D) Resistencia.
99. Las luces de marcha atrás las consideramos:
- A) Un circuito de confort.
 - B) Un circuito de señalización y maniobra.
 - C) Un circuito de iluminación.
 - D) Un circuito de visibilidad.
100. Los motores de los retrovisores eléctricos funcionan con corriente:
- A) Alterna de 220V.
 - B) Alterna de 12V.
 - C) Continua de 220V.
 - D) Continua de 12V.

PREGUNTAS DE RESERVA

1. Según establece el artículo 14 del texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, cuando un trabajador ya haya desempeñado las mismas funciones con anterioridad en la empresa, bajo cualquier modalidad de contratación, el período de prueba será de:
- A) 1 semana.
 - B) 15 días.
 - C) 1 mes.
 - D) En ese caso, no existe período de prueba.
2. Según el artículo 15 de la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, el principio de igualdad de trato y oportunidades entre hombres y mujeres informará:
- A) Con carácter transversal la actuación de la Administración General del Estado.
 - B) Con carácter universal la actuación de todos los Poderes Públicos.
 - C) Con carácter transversal la actuación de todos los Poderes Públicos.
 - D) Con carácter transversal la actuación del Poder Judicial.
3. El ABS es:
- A) Un sistema de regulación automático de frenado que impide que las ruedas lleguen a bloquearse, permitiendo un giro al límite del bloque.
 - B) Un sistema de frenado que amplifica la fuerza que ejerce el conductor sobre el freno.
 - C) Un sistema de frenado que regula la fuerza de frenado en cada eje.
 - D) Todas son correctas.

4. ¿Cuál es la función del flotador en el carburador?
- A)** Mantener el nivel adecuado en la cuba.
 - B)** Indicar el nivel de combustible en la cuba.
 - C)** Presionar la mariposa de aceleración.
 - D)** Dar más velocidad al momento de acelerar.
5. Los sistemas de inyección se clasifican, de acuerdo al tipo de inyección, en:
- A)** Monopunto, multipunto, secuencial y por pares o en grupo.
 - B)** Directa e indirecta.
 - C)** Atmosférica y de vacío.
 - D)** Ninguna es correcta.
6. El filtro debe retener impurezas:
- A)** Inferiores a 0.015 mm.
 - B)** No solo impurezas sino también agua.
 - C)** Superiores a 0.015 mm.
 - D)** De todo tipo y tamaño.