

# **PRIMER EJERCICIO**

**1 PLAZA  
OFICIAL MECÁNICO (EET)**

**AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA**

**18 DE NOVIEMBRE DE 2021**



## **PRIMER EJERCICIO OFICIAL MECÁNICO (EET)**

- 1.- De acuerdo con el artículo 103.1 de la Constitución Española, la Administración Pública sirve con objetividad:**
  - a) Los intereses públicos.
  - b) El interés nacional.
  - c) Los intereses generales.
- 2.- Según el artículo 103.1 de la Constitución Española, la Administración Pública actúa con sometimiento pleno:**
  - a) A la Constitución y a la ley.
  - b) Al ordenamiento jurídico.
  - c) A la ley y al Derecho.
- 3.- Según el artículo 83.1 de la Ley 39/2015 de 1 de octubre del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas el órgano al que corresponda la resolución del procedimiento, cuando la naturaleza de éste lo requiera:**
  - a) Acordará un período de información pública.
  - b) Podrá acordar un período de información pública.
  - c) Deberá acordar un período de información pública.
- 4.- De acuerdo con el artículo 84.2 de la Ley 39/2015 de 1 de octubre del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas la imposibilidad material de continuar el procedimiento por causas sobrevenidas producirá:**
  - a) La caducidad del procedimiento.
  - b) La nulidad del procedimiento.
  - c) La terminación del procedimiento.
- 5.- Según el artículo 7.1 del Estatuto de Autonomía de Aragón las lenguas y modalidades lingüísticas propias de Aragón constituyen, entre otras cosas:**
  - a) Un vínculo entre los hablantes en las zonas de uso predominante.
  - b) Un valor social de respeto, convivencia y entendimiento.
  - c) Una manifestación cultural cuyo uso es un derecho de los aragoneses.
- 6.- De acuerdo con el artículo 62.2 de la Ley Orgánica 5/2007, de 20 de abril, de reforma del Estatuto de Autonomía de Aragón, la Administración de la Comunidad Autónoma se relacionará con el resto de Administraciones Públicas españolas con arreglo al principio de:**
  - a) Buena fe.
  - b) Confianza legítima.
  - c) Lealtad institucional.
- 7.- De acuerdo con el artículo 78.2 de la Ley Orgánica 5/2007, de 20 de abril, de reforma del Estatuto de Autonomía de Aragón, la Comunidad Autónoma:**
  - a) Fijará las demarcaciones correspondientes a las Notarías y a los Registros de la propiedad y mercantiles en Aragón.
  - b) Participará en la fijación de las demarcaciones correspondientes a las Notarías y a los Registros de la propiedad y mercantiles en Aragón.
  - c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

- 8.- De conformidad con el art. 13.4 de la Ley 7/85 de 2 de abril, Reguladora de Bases de Régimen Local, *Los municipios, con independencia de su población, colindantes dentro de la misma provincia podrán acordar su fusión mediante un convenio de fusión, sin perjuicio del procedimiento previsto en la normativa autonómica. El nuevo municipio resultante de la fusión no podrá segregarse:*
- a) Hasta transcurridos treinta años desde la adopción del convenio de fusión.
  - b) Hasta transcurridos diez años desde la adopción del convenio de fusión.
  - c) Hasta transcurridos quince años desde la adopción del convenio de fusión.
- 9.- Según el artículo 18.2 de la Ley 7/85 de 2 de abril Reguladora de Bases de Régimen local, la inscripción de los extranjeros en el padrón municipal:
- a) Constituirá prueba de su residencia legal en España.
  - b) No constituirá prueba de su residencia legal en España.
  - c) No constituirá prueba de su residencia en España.
- 10.- De acuerdo con el art. 60 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, el Impuesto sobre Bienes Inmuebles es:
- a) Un tributo directo de carácter real que grava el valor de los bienes inmuebles en los términos establecidos en esta ley.
  - b) Un tributo indirecto de carácter real que grava el valor de los bienes de naturaleza rústica.
  - c) Una tasa que grava el valor de los bienes muebles.
- 11.- ¿Cuál es el número de levas por cilindro que tiene un árbol de levas?.
- a) El árbol de levas posee por cada cilindro dos levas una de admisión y otra de escape.
  - b) El árbol de levas posee por cada cilindro tantas levas, como válvulas de admisión y escape tenga cada cilindro.
  - c) El árbol de levas posee por cada cilindro una leva.
- 12.- Si tenemos que cambiar el inversor de un vehículo eléctrico ¿Deberemos tomar alguna medida de seguridad en los sistemas de Alto Voltaje ?.
- a) No, porque el inversor ni es un elemento de Alta Tensión, ni es alimentado por Alta Tensión.
  - b) Entre otras medidas deberemos quitar el conector SD de servicio de la batería de tracción.
  - c) Solo se deberán tomar medidas de prevención si el suelo está mojado.
- 13.- En los vehículos híbridos eléctricos ¿Qué batería suele ser la encargada de mover también el circuito de alumbrado y señalización del vehículo?.
- a) La batería auxiliar.
  - b) La batería de tracción.
  - c) Tanto la batería de tracción como la batería auxiliar.
- 14.- ¿Cuál de las siguientes preguntas es INCORRECTA?.
- a) Un vehículo híbrido no enchufable arranca con el motor eléctrico.
  - b) Un vehículo híbrido no enchufable funciona con ambos motores, eléctrico y térmico, cuando va a velocidad cruceo normal.
  - c) Un vehículo híbrido no enchufable carga las baterías en deceleración.

- 15.- Si a un automóvil se le estropea el ABS mientras está en marcha ¿Se podrá frenar el automóvil?**
- a) Si, porque dicha avería no inutiliza los frenos.
  - b) Si, pero utilizando el freno motor y el freno de estacionamiento.
  - c) No, porque el ABS inutilizaría los frenos.
- 16.- ¿ Que es el factor más influyente en la potencia de un motor?**
- a) El número de revoluciones.
  - b) La relación de compresión.
  - c) La cilindrada del motor.
- 17.- ¿Cual de los siguientes elementos puede ser refrigerados por agua?**
- a) Las válvulas y el árbol de levas.
  - b) Las válvulas y los cilindros.
  - c) Las cabezas de la biela y las válvulas.
- 18.- ¿Que es un CHAdeMO?**
- a) Un cable apto para conectar el coche eléctrico a un enchufe convencional.
  - b) Es un punto de recarga doméstico.
  - c) Es un punto de recarga rápida.
- 19.- ¿Cual es la denominación del vehículo eléctrico de autonomía ampliada?**
- a) EREV
  - b) EV
  - c) PHEV
- 20.- Los automóviles, según definición del Reglamento General de Vehículos, ¿son vehículos de motor?**
- a) Depende de los casos.
  - b) Si.
  - c) No necesariamente.
- 21.- ¿Qué es la electroforesis?**
- a) Es el nombre que se da a la zona indeformable de la carrocería donde viajan los ocupantes del vehículo.
  - b) Es el nombre que se da a la técnica de soldadura que se precisa para un chasis autoportante.
  - c) Es el tratamiento químico que se da a la carrocería para evitar la corrosión.
- 22.- ¿Cuál es la fuerza que más influye en el consumo y la velocidad punta de un automóvil?**
- a) La de arrastre.
  - b) La de deriva.
  - c) La de sustentación.

**23.- Una de las causas que pueden provocar el picado de biela puede ser...**

- a) Exceso de carbonilla en la cámara de compresión.
- b) Que la chispa salte demasiado tarde.
- c) Utilizar gasolina de octanaje superior.

**24.- ¿A qué se le llama calibre del cilindro de un motor?**

- a) A la relación que hay entre el volumen total que ocupan los gases antes de ser comprimidos y el volumen que ocupan los gases una vez comprimidos.
- b) Al diámetro interior.
- c) A la distancia entre el punto muerto superior y el punto muerto inferior.

**25.- En la lubricación a presión, ¿qué tipo de bomba de engrase es la mas utilizada actualmente?**

- a) Rotativa.
- b) Paletas.
- c) Engranajes.

**26.- De estos aceites que se proponen, ¿cuál es el más adecuado para épocas o lugares de mucho frío?**

- a) SAE 15W/50
- b) SAE 10W/40
- c) SAE 5W/30

**27.- ¿Qué tipo de bomba de refrigeración es la más utilizada actualmente?**

- a) Engranajes.
- b) Centrífuga.
- c) Paletas.

**28.- El indicador de temperatura del refrigerante de motor es mandado eléctricamente por...**

- a) Un manocontacto.
- b) Una termistancia.
- c) Un termostato.

**29.- A la circulación de electrones a través de un hilo conductor, se le llama...**

- a) Corriente eléctrica.
- b) Potencia eléctrica.
- c) Resistencia eléctrica.

**30.- Un motor con sistema de encendido por batería, ¿qué abre o cierra el circuito eléctrico?**

- a) La batería.
- b) La llave de contacto.
- c) El ruptor.

**31.- Por el arrollamiento grueso de una bobina de encendido circula...**

- a) Corriente de baja tensión y alta intensidad.
- b) Corriente de baja tensión y baja intensidad.
- c) Corriente de alta tensión y baja intensidad.

**32.- ¿Dónde se sitúa el dispositivo estrangulador de un carburador?**

- a) Por debajo de la mariposa de gases.
- b) A la entrada del surtidor.
- c) A la entrada del difusor.

**33.- En motores diésel de altas prestaciones, el sistema de distribución más utilizado es...**

- a) Sistema S.V.
- b) Sistema O.H.C.
- c) Sistema O.H.V.

**34.- Los motores diésel con inyección directa, en relación con los motores de inyección indirecta, tienen una relación de compresión...**

- a) Mayor.
- b) Igual.
- c) Menor.

**35.- ¿En qué tipo de motores es especialmente interesante el uso de la sobrealimentación?**

- a) De combustión.
- b) De explosión.
- c) Tanto de explosión como de combustión.

**36.- Un inconveniente del turbocompresor es...**

- a) Mayor consumo de carburante en motores de combustión.
- b) La reducción de la vida del motor.
- c) La necesidad de refrigerar los gases de admisión.

**37.- ¿Entre qué se mide la anchura de un neumático?**

- a) Entre los flancos.
- b) Entre los hombros.
- c) Entre los talones.

**38.- Un vehículo híbrido serie...**

- a) El motor de gasolina mueve un generador eléctrico que a su vez, alimenta al motor eléctrico que impulsa las ruedas.
- b) Tanto el motor de gasolina como el eléctrico colaboran para impulsar las ruedas simultáneamente.
- c) Dependiendo de las necesidades de la conducción, el sistema utiliza la energía mas conveniente para obtener el máximo rendimiento energético posible.

**39.- ¿De qué número de cables consta el cableado de alto voltaje en un vehículo híbrido?**

- a) De 2.
- b) De 4.
- c) De 6.

**40.- ¿Qué no lleva normalmente una suspensión neumática?**

- a) Muelles.
- b) Amortiguadores.
- c) Ballestas.

**41.- ¿Cómo se le llama al trabajo realizado por el motor en la unidad de tiempo y cómo se mide?**

- a) Potencia y se mide en KW o CV.
- b) Par motor y se mide en KW o CV.
- c) Trabajo y se mide en KW o Julios.

**42.- ¿Qué no es una ventaja en un motor diésel?**

- a) Par motor más constante.
- b) No tiene sistema de encendido.
- c) Averías más costosas.

**43.- Uno de los componentes del líquido refrigerante es el borax. ¿Para qué sirve?**

- a) Es un colorante.
- b) Evita la congelación del líquido.
- c) Inhibe la corrosión.

**44.- ¿Sobre qué voltaje funciona o trabaja una lámpara de descarga o xenón?**

- a) 12 voltios en turismos y 24 voltios en vehículos pesados.
- b) 20.000 voltios.
- c) 100.000 voltios.

**45.- Un automóvil es de propulsión cuando las ruedas que transmiten el movimiento...**

- a) Empujan del vehículo.
- b) Tiran del vehículo.
- c) Empujan y tiran del vehículo.

**46.- ¿Qué es una válvula de 4 vías en un sistema de frenos de un camión?**

- a) Es la que accionada por el pedal de freno deja pasar el aire a presión hasta los cilindros o pulmones de freno.
- b) Es la que situada a la salida de los calderines se encarga de distribuir el aire a presión a los diferentes sistemas neumáticos.
- c) Es la que situada en la bifurcación de las ruedas delanteras y traseras elimina el aire que contienen los cilindros cuando se deja de frenar.

**47.- En un neumático 205/55 R 16 91 W, ¿a qué corresponde la letra W?**

- a) Al índice de capacidad de carga.
- b) Al índice de velocidad mínima.
- c) Al índice de velocidad máxima.

**48.- En el mismo neumático 205/55 R 16 91W, ¿a qué corresponde la letra R?**

- a) A la estructura del neumático.
- b) Al radio del neumático en pulgadas.
- c) Al índice de capacidad de carga del neumático.

**49.- ¿Cómo es llamado también el sistema de regulación antideslizante?**

- a) ABS.
- b) ASR.
- c) ADS.

**50.- ¿Cuál de estos elementos de un motor no es engrasado a presión?**

- a) Cabeza de biela.
- b) Bulones.
- c) Codos del cigüeñal.

#### **PREGUNTAS DE RESERVA**

**R1.- Según el artículo 75. 7ª del Estatuto de Autonomía de Aragón ¿Qué competencia corresponde a la Comunidad Autónoma en materia de instalaciones radioactivas de segunda y tercera categoría?**

- a) Exclusiva.
- b) Compartida.
- c) Ejecutiva.

**R2.- Según el artículo 71.9ª del Estatuto de Autonomía de Aragón ¿Qué competencia corresponde a la Comunidad Autónoma en materia de urbanismo?**

- a) Exclusiva.
- b) Compartida.
- c) Ejecutiva.

**R3.- Según el artículo 77.5ª del Estatuto de Autonomía de Aragón ¿Qué competencia corresponde a la Comunidad Autónoma en materia de ferias internacionales que se celebren en Aragón?**

- a) Exclusiva.
- b) Compartida.
- c) Ejecutiva.

**R4.- De acuerdo con el artículo 78.1 del Estatuto de Autonomía de Aragón será mérito preferente para el nombramiento de Notarios y Registradores de la propiedad y mercantiles**

- a) El conocimiento del Derecho propio de Aragón.
- b) El conocimiento de su Derecho foral.
- c) El conocimiento del Derecho propio de Aragón y específicamente su Derecho foral.

**R5.- De acuerdo con el artículo 80.2 del Estatuto de Autonomía de Aragón el Derecho propio de Aragón será aplicable en su territorio con preferencia a cualquier otro:**

- a) En las materias de competencia de la Comunidad Autónoma.
- b) En las materias de competencia ejecutiva de la Comunidad Autónoma.
- c) En las materias de competencia exclusiva de la Comunidad Autónoma.

I.C. de Zaragoza a 18 de noviembre de 2021