

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

**OFICIAL MECÁNICA/O
(CONCURSO OPOSICIÓN EET)**

PRIMER EJERCICIO

26 de abril de 2024

**PRIMER EJERCICIO
CONCURSO OPOSICIÓN
OFICIAL MECÁNICA/O(EET)**

1.- De acuerdo con el artículo 4.1 del Estatuto de Autonomía de Aragón gozan de la condición política de aragoneses:

- a) Los ciudadanos que tengan vecindad administrativa en cualquiera de los municipios de Aragón.
- b) Los ciudadanos españoles que tengan vecindad administrativa en cualquiera de los municipios de Aragón.
- c) Los españoles o extranjeros que tengan vecindad administrativa en cualquiera de los municipios de Aragón.

2.- De acuerdo con el artículo 88.6 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones públicas, la aceptación de informes o dictámenes:

- a) No servirá de motivación a la resolución.
- b) Servirá de motivación a la resolución cuando se incorporen al texto de la misma.
- c) Servirá en todo caso de motivación a la resolución.

3.- De acuerdo con el artículo 88.2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones públicas, en los procedimientos tramitados a solicitud del interesado:

- a) La resolución puede agravar su situación inicial.
- b) La resolución no puede agravar su situación inicial sin perjuicio de la potestad de la Administración de incoar de oficio un nuevo procedimiento, si procede.
- c) La resolución no puede agravar su situación inicial.

4.- De acuerdo con el artículo 48 bis del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, que aprueba el texto refundido de la Ley reguladora de las Haciendas Locales:

- a) Todas las operaciones financieras que suscriban las Corporaciones Locales están sujetas al principio de prudencia financiera.
- b) Las Corporaciones Locales velarán por la aplicación del principio de prudencia financiera en el conjunto de su sector público.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.

- 5.- De acuerdo con el artículo 107.1 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, que aprueba el texto refundido de la Ley reguladora de las Haciendas Locales, la base imponible del Impuesto sobre el Incremento de Valor de los Terrenos de Naturaleza Urbana está constituida por el incremento del valor de los terrenos puesto de manifiesto en el momento del devengo y experimentado a lo largo de un periodo máximo de:
- a) Quince años.
 - b) Veinte años.
 - c) Veinticinco años.
- 6.- De acuerdo con el artículo 17.1 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las bases del Régimen Local, la formación, mantenimiento, revisión y custodia del Padrón municipal corresponde:
- a) Al Estado.
 - b) Al Ayuntamiento, de acuerdo con lo que establezca la legislación del Estado.
 - c) Al Ayuntamiento.
- 7.- De acuerdo con el artículo 171 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, que aprueba el texto refundido de la Ley reguladora de las Haciendas Locales, contra la aprobación definitiva del presupuesto podrá interponerse directamente recurso contencioso-administrativo. Según el mismo artículo, ¿Deberá informar el Tribunal de Cuentas previamente a la resolución de ese recurso?
- a) Sólo cuando la impugnación se refiera o afecte a la nivelación presupuestaria.
 - b) No.
 - c) Sí.
- 8.- El vigente Plan de Igualdad para empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza, en su apartado 11 (calendario de actuaciones), prevé la realización de un diagnóstico de la situación de la situación de la plantilla:
- a) Cada uno de los años de vigencia del Plan.
 - b) El último año de vigencia del Plan.
 - c) Cuando la Comisión de Igualdad lo acuerde.
- 9.- De acuerdo con el artículo 3.1 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, las Administraciones Públicas sirven con objetividad los intereses generales y actúan de acuerdo con los principios de eficacia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación, con sometimiento pleno:
- a) A la Ley y al Derecho.
 - b) A la Constitución y a la Ley.
 - c) A la Constitución, a la Ley y al Derecho.

10.- De acuerdo con el artículo 39.3 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, que aprueba el texto refundido del Estatuto Básico del Empleado Público, las Juntas de Personal se constituirán en unidades electorales que cuenten con un censo mínimo de:

- a) 25 funcionarios.
- b) 50 funcionarios.
- c) 100 funcionarios.

11.- En un vehículo de combustión interna, ¿qué sale por el escape?

- a) Solo vapor de agua.
- b) Solo gases nocivos.
- c) Gases nocivos e inocuos.

12.- ¿Cuál es el orden de encendido de un motor de 4 cilindros en línea?

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

13.- ¿Cómo se llama también a los vehículos diésel?

- a) Motores de explosión.
- b) Motores Wankel.
- c) Motores de combustión.

14.- ¿Qué función tiene entre otras el volante de inercia?

- a) Aumentar las revoluciones del motor.
- b) Recibe el movimiento lineal y lo transforma en movimiento de rotación.
- c) Acumula la inercia del giro del cigüeñal para vencer los puntos muertos de los pistones.

15.- ¿Dónde se encuentra normalmente la bomba de engrase del motor?

- a) Entre el filtro de aceite y el cigüeñal.
- b) Entre el cárter y el filtro de aceite.
- c) Entre el filtro de aceite y el manocontacto.

16.- ¿Cuándo se suele comprobar el nivel de refrigerante en el vaso de expansión?

- a) No es necesario ya que el sistema es estanco y no puede haber perdidas.
- b) Estando el motor frío.
- c) Estando el motor caliente.

17.- ¿Para qué sirve el intercooler?

- a) Para enfriar el aire de la admisión.
- b) Para calentar el aire de la admisión.
- c) Para aumentar la velocidad de entrada del aire de la admisión.

18.- ¿Quién produce la electricidad de un vehículo?

- a) El arranque.
- b) La batería.
- c) El alternador.

19.- Un vehículo es de propulsión cuando:

- a) Las ruedas motrices son las delanteras.
- b) Las ruedas motrices son las traseras.
- c) Todas las ruedas, delanteras y traseras, son motrices.

20.- En los frenos de compresión, el elemento frenante es:

- a) La zapata.
- b) El tambor.
- c) La pastilla.

21.- Una ventaja de los frenos de disco en comparación de unos de tambor es:

- a) Retrasa la aparición del efecto fading.
- b) Elimina el efecto fading.
- c) Son mucho más duraderas.

22.- ¿Qué no es un elemento de los frenos de tambor?

- a) Plato soporte.
- b) Muelle.
- c) Pastilla.

23.- ¿Cómo se llama a la zona de un neumático que une los flancos con la banda de rodadura?

- a) Talón.
- b) Hombro.
- c) Cubo.

24.- ¿Sobre qué actúa el sistema ASR de un vehículo?

- a) Motor y frenos.
- b) Motor y embrague.
- c) Solamente el motor.

25.- ¿Dónde se sitúa la válvula de cuatro vías en un sistema neumático de frenos de un camión?

- a) Tras el compresor.
- b) Tras el calderín.
- c) Tras la bomba hidráulica de frenos.

26.- Cuando un neumático desgasta por el centro de su banda de rodadura, puede ser debido a:

- a) Exceso de presión de inflado.
- b) Poca presión de inflado.
- c) Mala alineación de la caída de la dirección.

27.- Los cojines de aire en una suspensión normalmente sustituyen a:

- a) Los amortiguadores.
- b) Las barras de reacción.
- c) Las ballestas.

28.- Las lámparas de descarga de xenón funcionan a una tensión de :

- a) 12 V.
- b) 125 V.
- c) 20000 V.

29.- Para conseguir la corriente de 24 V. en un camión se procede a:

- a) Colocar dos baterías de 12 V. en serie.
- b) Colocar dos baterías de 12 V. en paralelo.
- c) Colocar un rectificador de voltaje.

30.- ¿Qué elementos internos del motor normalmente no son engrasados a presión?

- a) Codos del cigüeñal.
- b) Cabezas de biela.
- c) Levas.

31.- ¿Cómo se les llama a las ballestas que se montan invertidas en el eje trasero?

- a) Hoja maestra.
- b) Mc. Pherson.
- c) Cantilever.

32.- El tornillo especial que une las hojas de las ballestas es llamado:

- a) Perno capuchino.
- b) Perno italiano.
- c) Perno hipoide.

33.- ¿En qué sistema del vehículo está integrado el sistema de Dirección?

- a) El de suspensión.
- b) El de frenos.
- c) El de transmisión.

34.- Al vehículo que sigue una trayectoria en la curva más abierta que la teórica se le denomina:

- a) Sobrevirador.
- b) Subvirador.
- c) Supravirador.

35.- ¿De qué color son los cables de alto voltaje de un vehículo eléctrico o híbrido?

- a) Naranja.
- b) Rojo.
- c) Amarillo y negro.

36.- ¿El clima influye en el desgaste prematuro de los neumáticos?

- a) Si.
- b) No.
- c) No si son neumáticos de invierno.

37.- Las bujías que tienen un alto grado térmico y poseen gran cantidad de material aislante lo que permite evacuar rápidamente el calor son:

- a) Bujías de incandescencia.
- b) Bujías frías.
- c) Bujías calientes.

38.- ¿Cuál de los siguientes elementos de seguridad activa sirven para el control de la tracción de un vehículo?

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

39.- La distribución a que parte o sistema del vehículo pertenece

- a) Al sistema de motor.
- b) Al sistema de dirección.
- c) Al sistema de suspensión.

40.- Cuando carrera es menor que el calibre del pistón se denomina...

- a) Motor alargado.
- b) Motor cuadrado.
- c) Motor supercuadrado.

PREGUNTAS DE RESERVA

R1.- ¿Que métodos existen para cargar una batería?

- a) De tensión constante e intensidad constante.
- b) De media carga y carga rápida.
- c) De tensión constante o carga lenta y carga rápida.

R2.- Los Calentadores son:

- a) Unas bujías bipolares montadas en paralelo que se ponen en funcionamiento al girar la llave de contacto sin accionar la puesta en marcha del motor.
- b) Unas bujías monopolares montadas en paralelo que se ponen en funcionamiento al girar la llave de contacto una vez accionada la puesta en marcha del motor.
- c) Unas bujías bipolares montadas en serie que se ponen en funcionamiento al girar la llave de contacto una vez accionada la puesta en marcha del motor.

R3.- Los motores de combustión con inyección directa, en relación con los motores de combustión de inyección indirecta tienen una presión de inyección:

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

R4.- De acuerdo con el artículo 1.3 del estatuto de Autonomía de Aragón, la Comunidad Autónoma de Aragón, dentro del sistema constitucional español, ostenta por su historia una identidad propia en virtud de sus instituciones tradicionales, el Derecho foral y:

- a) Su patrimonio cultural.
- b) Su lengua.
- c) Su cultura.

R5.- El Título IV de la Constitución española tiene como epígrafe:

- a) De la Administración.
- b) Del Gobierno y de la Administración.
- c) De las Administraciones Públicas.