

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

PRIMER EJERCICIO

OFICIAL HERRERO

(EET)

CONCURSO OPOSICIÓN

26 de abril de 2024

**PRIMER EJERCICIO OFICIAL HERRERA/O
TURNO LIBRE ESTABILIZACIÓN EMPLEO TEMPORAL
CONCURSO OPOSICIÓN**

- 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.- Entre las siguientes respuestas indicar la definición de “condición de trabajo”:

- a) La posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo.
- b) Aquella que resulte probable racionalmente que se materialice en un futuro inmediato y pueda suponer un daño grave para la salud de los trabajadores.
- c) Cualquier característica del mismo que pueda tener una influencia significativa en la generación de riesgos para la seguridad y la salud del trabajador.

12.- ¿Con qué tipo de tratamiento térmico se asocia el Martempering?

- a) Temple.
- b) Revenido.
- c) Recocido.

13.- Los dos elementos que protegen a las personas de un contacto eléctrico indirecto son:

- a) La resistencia del calzado y el interruptor magnetotérmico.
- b) El interruptor diferencial y la toma de tierra.
- c) La toma de tierra y el aislamiento del cable.

14.- En el sistema métrico decimal hay unidades básicas y unidades secundarias. ¿Cuáles son las unidades básicas?

- a) Longitud, masa, tiempo, intensidad de corriente eléctrica, temperatura termodinámica, cantidad de materia e intensidad luminosa.
- b) Longitud, masa, tiempo, intensidad de corriente eléctrica, temperatura termodinámica, cantidad de materia, intensidad luminosa y volumen.
- c) Longitud, masa, tiempo, intensidad de corriente eléctrica, temperatura termodinámica, cantidad de materia, intensidad luminosa, volumen y área o superficie.

15.- Las medidas de prevención y protección frente a la exposición laboral al ruido incluyen:

- a) Uso de tapones protectores.
- b) Realizar un buen mantenimiento de máquinas.
- c) Las dos respuestas anteriores son correctas.

16.- Ciertos organismos, documentos y sistemas se indican por siglas. Qué siglas corresponden a la: "Asociación española de soldadura y tecnologías de unión":

- a) AENOR.
- b) CESOL.
- c) AESTU.

17.- De las siguientes respuestas indique qué tipo de peligro no es de origen mecánico:

- a) Vibraciones.
- b) Aplastamiento.
- c) Impacto.

18.- En el trazado al aire, los instrumentos y accesorios de trazado empleados pueden ser auxiliares o activos. ¿Cuáles de los siguientes son auxiliares?

- a) Mármoles, escuadras de trazado y mesa orientable.
- b) Reglas, escuadras y calzos en "V".
- c) Las dos respuestas anteriores son correctas.

19.- Cuando hablamos de trabajos en el torno, hay que tener en cuenta desde el principio, los elementos de corte, siempre de acuerdo con la herramienta que se emplea, el material y la fijación de la pieza en el torno. ¿Cuáles son los elementos de corte?

- a) Velocidad y avance.
- b) Velocidad y profundidad de pasada.
- c) Velocidad, avance y profundidad de pasada.

20.- El hierro es un metal blando, dúctil y maleable, siendo su punto de fusión de 1.530°C; pero si contiene carbono, puede bajar a 1.200°C . Los minerales principales de su composición son óxidos y carbonatos. Indicar, de los apartados señalados, cuál es la respuesta más óptima:

- a) Oligisto, hematites, magnetita y siderita.
- b) Hematites, magnetita y siderita.
- c) Oligisto, magnetita y siderita.

21.- En la laminación (proceso de conformado por deformación) se aprovecha la ductilidad de los materiales, distinguiéndose entre la laminación en frío y la laminación en caliente; esta última en el acero se realiza a temperaturas comprendidas: (Señalar la respuesta correcta)

- a) 750°C y 1200°C.
- b) 800°C y 1250°C.
- c) 850°C y 1300°C.

22.- ¿Qué es la fluencia en los materiales?

- a) Es una deformación plástica que se observa con el paso del tiempo, a temperatura y bajo cargas constantes.
- b) Es una deformación elástica que se observa con el paso del tiempo, a temperatura y bajo cargas constantes.
- c) Es una deformación plástica y elástica que se observa con el paso del tiempo, a temperatura y bajo cargas constantes.

23.- Los metales pueden estar sometidos a cargas. De las señaladas, indicar la respuesta más óptima:

- a) Estáticas, dinámicas.
- b) Dinámicas y cíclicas.
- c) Estáticas, dinámicas y cíclicas o alternantes.

24.- Las aleaciones del cobre tienen mucha importancia y son muy numerosas, entre las que destacan los latones y los bronce. ¿Cuáles son los principales componentes de los latones?

- a) Cu + Zn = Cobre + Zinc.
- b) Cu + Sn = Cobre + Estaño.
- c) Cu + Al = Cobre + Aluminio.

- 25.- ¿Cuáles son los elementos básicos del puesto de ajustador? Señalar la respuesta más óptima.**
- a) Banco de ajustador, tornillo de banco, las herramientas de trabajo y verificación y las herramientas auxiliares.
 - b) Banco, tornillo de banco, las herramientas verificación y las herramientas.
 - c) Banco, tornillo de banco, las herramientas.
- 26.- ¿Cuáles son los elementos característicos de la lima? Señalar la respuesta más óptima.**
- a) La forma, el tamaño, el picado, ángulos del diente y el grado de corte.
 - b) La forma, el picado, ángulos del diente y el grado de corte.
 - c) La forma, el tamaño, el picado, ángulos del diente, el grado de corte y el mango.
- 27.- La forja o estampado en caliente es un procedimiento para obtener piezas por deformación plástica del material. ¿A qué se denomina "Calda" en el proceso de forjado?**
- a) A cada una de las veces que se calienta la pieza.
 - b) A cada una de las veces que se golpea la pieza.
 - c) A cada una de las veces que se calienta y golpea la pieza.
- 28.- ¿Cuántos tipos de procedimientos hay para cortar el metal?**
- a) Corte mecánico sin desprendimiento de viruta, Corte mecánico con desprendimiento de virutas y procedimientos especiales.
 - b) Corte mecánico con desprendimiento de virutas y procedimientos especiales.
 - c) Corte mecánico sin desprendimiento de viruta y procedimientos especiales.
- 29.- Para el troceado de chapa gruesa, se apoya la pieza en el yunque, en un tornillo de tipo articulado o en una clavera. ¿Qué es una "Clavera"?**
- a) Accesorio empleado en cerrajería y forja para el trabajo de los metales en frío o en caliente.
 - b) Accesorio empleado en cerrajería y forja para el trabajo de los metales en frío.
 - c) Accesorio empleado en cerrajería y forja para el trabajo de los metales en caliente.
- 30.- A la hora de roscar a mano, hay un detalle que no puede descuidarse, es la lubricación. Pero en algunos materiales es contraproducente. Para la fundición gris, ¿qué lubricante usaremos?**
- a) En seco, aire a presión y petróleo.
 - b) Aceite de corte. Taladrina.
 - c) Aceite de corte y petróleo.
- 31.- El roblonado es un procedimiento de unión, que produce la unión fija de varias piezas por medio de roblones. Para esta operación, ¿qué herramientas usamos para llevarla a cabo?**
- a) Martillo, sufrideras, asentadores y buterolas.
 - b) Martillo, sufrideras, buterolas y calafateador.
 - c) Martillo, sufrideras, buterolas.

32.- En el ámbito de la construcción ¿a qué corresponden las siglas CTE?

- a) Código Técnico de la Edificación.
- b) Certificado Técnico Europeo.
- c) Código Técnico Europeo.

33.- En los procedimientos de corte con el soplete dependiendo del espesor de la chapa, el ángulo de inclinación del mismo varía. ¿Cuál es el ángulo de inclinación del soplete para cortar una chapa de 9 mm.?

- a) De 40° a 50°.
- b) De 60° a 70°.
- c) De 90°.

34.- La llama oxiacetilénica es fácilmente regulable. Lógicamente, diferentes proporciones de gas combustible y de oxígeno producen llamas diferentes. En función de dicha proporción, ¿qué tipo de llamas se pueden distinguir?

- a) Acetileno puro, carburante o reductora, neutra y oxidante.
- b) Carburante neutra y oxidante.
- c) Acetileno puro, neutra y oxidante.

35.- En calderería, ¿qué es el método de triangulación?

- a) Este sistema consiste en dividir la superficie de la pieza a desarrollar, en un número adecuado de triángulos, determinando después la longitud real de los lados de cada triángulo y llevarlos sobre el desarrollo.
- b) Este sistema consiste en multiplicar la superficie de la pieza a desarrollar, en un número adecuado de triángulos, determinando después la longitud real de los lados de cada triángulo y llevarlos sobre el desarrollo.
- c) Este sistema consiste en sumar a la superficie de la pieza a desarrollar, un número adecuado de triángulos.

36.- La geometría descriptiva tiene por objeto el representar las formas y cuerpos del espacio, por sus proyecciones ortogonales. Señalar la definición de proyecciones ortogonales:

- a) Proyección horizontal, proyección vertical o frontal y proyección de canto.
- b) Vista en planta, vista en alzado o elevación, vista en perfil.
- c) Las dos respuestas anteriores son correctas.

37.- En calderería, ¿qué otro nombre reciben las piezas de dos vías?

- a) Pantalones.
- b) Mangas.
- c) Las dos respuestas anteriores son falsas.

38.- ¿Qué es un torno paralelo?

- a) Es una herramienta en la cual, la pieza que se ha de mecanizar, tiene un movimiento de rotación alrededor de un eje doble.
- b) Es una máquina en la cual, la pieza que se ha de mecanizar, tiene un movimiento alternativo sobre un eje.
- c) Es una máquina-herramienta en la cual, la pieza que se ha de mecanizar tiene un movimiento de rotación alrededor de un eje. Así en el torno la pieza verifica el movimiento de corte, en tanto que la herramienta, produce el avance y el movimiento de profundidad de pasada.

39.- El material de las herramientas de corte, debe tener una gran resistencia al esfuerzo de corte y al desgaste por rozamiento. El acero F-5530, ¿a qué denominación común corresponde?

- a) Aceros rápidos.
- b) Aceros extra rápidos.
- c) Las dos respuestas anteriores son falsas.

40.- ¿Qué es un mármol de verificación?

- a) Es un plano de fundición (ordinariamente de perlítica o diabasa) de la mejor calidad, de grano fino, perfectamente estabilizado y de una gran exactitud y finura en el plano.
- b) Es un plano de fundición (ordinariamente de perlítica o diabasa) de la mejor calidad, de grano fino, perfectamente estabilizado y de una gran exactitud y finura en el arco.
- c) Ninguna de las dos respuestas anteriores es correcta.

PREGUNTAS DE RESERVA

R1.- El Zinc es un metal blanco azulado, aunque se cubre rápidamente de una pátina gris que lo protege, pero ¿qué punto de fusión tiene?

- a) 419°C.
- b) 429°C.
- c) 439°C.

R2.- Cuando realizamos un mandrinado en el torno, ¿en qué consiste.

- a) Realizar cilindros o conos interiores.
- b) Realizar cajas o ranuras.
- c) Ambas respuestas son correctas.

R3.- Los montajes de piezas en el torno pueden ser causa de accidentes. ¿Qué norma deberemos tener presente en todo momento?

- a) No dejar nunca puesta la llave del plato universal o garras, al terminar de aflojar o apretar una pieza.
- b) No dejar nunca en marcha la taladrina.
- c) Si la pieza sobresale de los límites normales, no poner defensas para evitar golpes.

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.

I.C. de Zaragoza a 26 de abril de 2024