

# **AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA**

## **PRIMERA PRUEBA**

**OFICIAL HERRERA/O**

**12 de diciembre de 2023**

## **PRIMER EJERCICIO OFICIAL HERRERA/O**

- 1.- Según el artículo 54.5 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, que aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los empleados públicos administrarán los bienes y recursos públicos con:**
  - a) Honestidad.
  - b) Austeridad.
  - c) Eficiencia.
  
- 2.- De acuerdo con el artículo 2 del Estatuto de Autonomía de Aragón el territorio de la Comunidad Autónoma se corresponde con el histórico de Aragón y comprende:**
  - a) El de los municipios, comarcas y provincias de Huesca, Teruel y Zaragoza.
  - b) El de los municipios de las provincias de Huesca, Teruel y Zaragoza.
  - c) El de las provincias de Huesca, Teruel y Zaragoza.
  
- 3.- Según el artículo 1.1 del Estatuto de Autonomía de Aragón, Aragón, nacionalidad histórica, ejerce su autogobierno de acuerdo con el presente Estatuto, en el ejercicio del derecho a la autonomía que la Constitución reconoce y garantiza a toda nacionalidad. Y de acuerdo con el artículo 1.2, los poderes de la Comunidad Autónoma de Aragón emanan:**
  - a) Del pueblo aragonés y de la Constitución.
  - b) De su historia.
  - c) De su identidad propia en virtud de sus instituciones tradicionales, el Derecho Foral y su cultura.
  
- 4.- Según el artículo 60.2 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, que aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, no podrán formar parte de los órganos de selección:**
  - a) El personal eventual.
  - b) El personal de elección o designación política.
  - c) Las respuestas a) y b) son correctas.
  
- 5.- De acuerdo con el artículo 104.1 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, que aprueba el texto refundido de la Ley reguladora de las Haciendas Locales, está sujeto a gravamen el incremento del valor de los terrenos:**
  - a) De naturaleza urbana.
  - b) De naturaleza rústica.
  - c) Las respuestas a) y b) son correctas.

- 6.- 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 terminación del procedimiento.
  - c) La nulidad del procedimiento.
- 7.- El artículo 107 de la Constitución es el último de su Título IV cuyo epígrafe es “Del Gobierno y de la Administración”. De acuerdo con ese artículo, el Consejo de Estado es el supremo órgano consultivo:
- a) De la Administración.
  - b) Del Gobierno.
  - c) Del Estado.
- 8.- El artículo 12.1 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases del Régimen Local, define el término municipal como el territorio en que el ayuntamiento ejerce sus competencias. De acuerdo con el artículo 12.2 del mismo texto legal ¿Puede pertenecer un municipio a más de una provincia?
- a) Sí.
  - b) No.
  - c) Sí, pero deben ser provincias de la misma Comunidad Autónoma.
- 9.- De acuerdo con el artículo 16.1 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, que aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público:
- a) Los funcionarios públicos tendrán derecho a la carrera profesional y a la promoción interna.
  - b) Los funcionarios de carrera tendrán derecho a la promoción profesional.
  - c) Los funcionarios tendrán derecho a la carrera administrativa.
- 10.- De acuerdo con el artículo 79.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, a efectos de la resolución del procedimiento, se solicitarán aquellos informes que sean preceptivos por las disposiciones legales, y los que se juzguen necesarios para resolver, citándose el precepto que los exija o fundamentando, en su caso, la conveniencia de reclamarlos. Según el artículo 79.2 del mismo texto legal, en la petición de informe se concretará el extremo o extremos acerca de los que se solicita. Y según el artículo 80.1 del mismo texto legal, salvo disposición expresa en contrario, los informes serán:
- a) Preceptivos y no vinculantes.
  - b) Facultativos y no vinculantes.
  - c) Preceptivos y vinculantes.

**11.- Dada la imposibilidad de hacer una medida absolutamente exacta se admite en ella una diferencia mayor o menor, según la importancia de la pieza, llamada tolerancia. ¿Cómo se representa en un dibujo?**

- a) Se escribe a la derecha de las cotas y en tamaño más pequeño las diferencias; en la parte superior, la que da la medida máxima y la que da la medida mínima, en la parte inferior, colocando el signo de + (más) o de – (menos), dependiendo de la medida admisible.
- b) Se escribe a la izquierda de las cotas y en tamaño mayor las diferencias.
- c) Se escribe a la derecha de las cotas y en tamaño más pequeño las diferencias; en la parte superior, la que da la medida mínima y la que da la medida máxima, en la parte inferior.

**12.- ¿Con qué otro nombre se denomina al acero al carbono?**

- a) Acero aleado.
- b) Acero no aleado.
- c) Acero no férrico.

**13.- Los aceros se suelen presentar en el comercio en forma de perfiles laminados, o sea, en forma de barras de secciones diversas, llamados productos semielaborados y acabados. En la laminación en caliente, antes de obtener los mencionados productos, los aceros se presentan en otras formas. Señalar la respuesta correcta:**

- a) Chapa, Plano ancho, Cuadrado.
- b) Desbaste, Palanquilla, Llantón.
- c) Perfil en U, Viga Ala Ancha, Perfil Normal.

**14.- Para medir las temperaturas en los tratamientos térmicos. ¿Cuál de los siguientes procedimientos no es correcto?**

- a) Lápices de contacto.
- b) Termoimpares.
- c) Pirómetros.

**15.- ¿Para qué brocas corresponde el cono Morse N°5?**

- a) Para brocas mayores de 23 mm. hasta 32 mm.
- b) Para brocas mayores de 32 mm. hasta 50 mm.
- c) Para brocas mayores de 50 mm. hasta 80 mm.

**16.- En qué consiste el ensayo de dureza:**

- a) Consiste en golpear una probeta del material con una hendidura con un péndulo.
- b) Consiste en comprimir un penetrador, de forma y dimensiones fijas, contra la superficie de una pieza.
- c) Consiste en someter una probeta del material en estudio a una fuerza de tracción hasta su rotura.

**17.- El oxígeno, ¿es un gas inflamable?**

- a) Si.
- b) No.
- c) En algunas ocasiones.

**18.- El símbolo de soldeo básico consiste en una línea de flecha, una línea de referencia y la cola. Esta simbolización está recogida según normas...(completa la frase).**

- a) UNE EN ISO 2554 de julio de 2013.
- b) UNE EN ISO 2254 de julio de 2014.
- c) UNE EN ISO 2553 de julio de 2014.

**19.- Para medir magnitudes angulares se emplean unos instrumentos llamados goniómetros. Los goniómetros de precisión, pueden apreciar hasta 5 minutos. ¿Cuáles son los elementos de los goniómetros de precisión?**

- a) Regleta, tornillo de fijación de la regleta, tornillo de inmovilización, limbo, nonio y cuerpo principal.
- b) Regleta, tornillo de inmovilización, nonio y cuerpo principal.
- c) Regleta, tornillo de inmovilización, limbo, nonio y cuerpo principal.

**20.- Para ejecutar las soldaduras con soplete hay tres métodos; uno de ellos es la soldadura al baño. ¿Cómo se ejecuta?**

- a) La soldadura al baño, se ejecuta de izquierda a derecha siguiendo la varilla detrás del soplete.
- b) La soldadura al baño, se ejecuta de derecha a izquierda, el soplete debe tener un movimiento giratorio alrededor de la varilla.
- c) La soldadura al baño, se ejecuta de izquierda a derecha, el soplete debe tener un movimiento giratorio alrededor de la varilla.

**21.- Los aceros galvanizados se recubren por inmersión. ¿Qué espesor en micras suele tener dicho recubrimiento?:**

- a) De 5 a 10.
- b) De 10 a 30.
- c) De 30 a 80.

**22.- Si hablamos de tratamiento térmico, ¿qué tipo de recocido es el empleado para que un acero que por distintas causas haya adquirido un grano muy grande, quede a grano normal y con pequeña dureza?**

- a) Recocido de regeneración.
- b) Recocido de ablandamiento.
- c) Recocido isotérmico.

**23.- Si hablamos de las propiedades de los materiales: ¿cuál sería la definición de tenacidad?**

- a) Es la capacidad de los metales para recuperar su forma y tamaño original después de retirar las fuerzas que provocaban una deformación elástica.
- b) Es la capacidad de los metales para ser deformados sin romper.
- c) Es la capacidad que tienen los metales para resistir los golpes.

**24.- Cómo sería el enderezado de una chapa alabeada.**

- a) El martilleo se efectúa desde el centro hacia el borde.
- b) El martilleo se efectúa desde el borde hacia el centro.
- c) El martilleo se efectúa desde el centro hacia el borde con un martillo de nailon para evitar abolladuras.

**25.- Para realizar los trabajos de soldadura se desaconsejan las prendas de:**

- a) Algodón.
- b) Lana.
- c) Cuero.

**26.- En un pie de rey: ¿cuántas divisiones debe tener el nonio para que aprecie 0,05 mm., si la regla está dividida en medios milímetros?**

- a) 10.
- b) 20.
- c) 40.

**27.- ¿Qué son las grafilas?**

- a) Herramienta que se utiliza para el refrentado.
- b) Herramienta que se utiliza para el tronzado.
- c) Herramienta que se utiliza para moletear.

**28.-Cuál sería la definición y el objeto de la normalización en la industria mecánica.**

- a) La normalización es el trabajo sistemático de la unificación y especificación que se aplica a los elementos y problemas que se repiten en la industria.
- b) La normalización es el trabajo sistemático de la simplificación, unificación y especificación que se aplica a los elementos y problemas que se repiten en la industria.
- c) La normalización es el trabajo de la unificación y simplificación que se aplica a los elementos y problemas que se repiten en la industria.

**29.- Los EPIs de diseño complejo, están destinados a proteger al usuario de todo peligro mortal o de aquellos que pueden dañar gravemente y de forma irreversible la salud. ¿A qué categoría pertenecen?**

- a) Categoría I.
- b) Categoría II.
- c) Categoría III.

**30.- Cuál de las siguientes máquinas-herramientas que trabajan por separación de virutas, trabaja con herramienta simple.**

- a) Aserradora alternativa.
- b) Mortajadora.
- c) Brochadora.

**31.- Para el soldeo de los aceros de baja aleación, ¿Es necesario realizar un precalentamiento?**

- a) No, nunca.
- b) Sí, siempre.
- c) A veces.

**32.- ¿A qué llamamos temple en el acero?**

- a) Tratamiento térmico que tiene por fin dar a un metal aquel punto de resistencia y de dureza que requiere para ciertos usos.
- b) Tratamiento térmico que tiene por fin dar a un metal aquel punto de resiliencia y de dureza que requiere para ciertos usos.
- c) Ninguna respuesta de las anteriores es correcta.

**33.- De los siguientes apartados, cuál no es un ensayo de dureza.**

- a) Péndulo de Charpy.
- b) Brinell.
- c) Rockwel.

**34.- Señalar la técnica incorrecta para el enderezado térmico, después de una soldadura.**

- a) Enderezado mediante puntos de calor.
- b) Enderezado por calentamiento local en forma de ochos.
- c) Enderezado por calentamiento local en forma de cuña.

**35.- Cuando en un torno montamos la pieza a trabajar entre puntos, cómo se llama el utensilio que colocamos en dicha pieza y la hace girar, por estar en contacto con el plato de arrastre.**

- a) Gato.
- b) Sargento.
- c) Perro.

**36.- Al riesgo de contacto eléctrico por fallo en el aislamiento de los componentes eléctricos se le denomina...**

- a) De proximidad.
- b) Directo.
- c) Indirecto.

**37.- En la identificación de una rosca intervienen varios factores como son...**

- a) El número de filetes, el lugar donde va roscada y el sentido.
- b) El número de filetes, la forma de la rosca, el lugar donde va roscada y el sentido.
- c) El número de filetes, la forma de la rosca y el sentido.

**38.- Cuál de los siguientes lugares se considera “espacio confinado”:**

- a) Zapatas, riostras.
- b) Terraza plana, inclinada.
- c) Depósitos, pozos.

**39.- La clasificación de las chapas de acero blando o extrablando se hace en razón de su empleo, su aspecto, su contenido en carbono y sus características mecánicas. Según su empleo se distinguen con un símbolo. Indicar a qué corresponde el símbolo “Z”**

- a) A las chapas para carrocerías.
- b) A las chapas para construcción.
- c) A las chapas para calderas.

**40.- Hay muchos tipos de soldadura. La soldadura eléctrica por resistencia a tope, pertenece a...**

- a) Soldadura heterogénea blanda.
- b) Soldadura homogénea por presión.
- c) Soldadura heterogénea fuerte.

**41.- “Son aquellos espacios confinados donde existe un inminente peligro para la vida por riesgos atmosféricos (gases inflamables y/o tóxicos, deficiencia enriquecimiento de oxígeno). Correspondería a esta categoría los depósitos de fangos, registros de aguas residuales, fosas sépticas,...”. Indicar la respuesta correcta.**

- a) Clase A.
- b) Clase B.
- c) Clase C.

**42.- Para conocer las características del grado de pulido o acabado que deben de presentar las superficies metálicas, se inscriben en ellas unos códigos formados por la combinación de letra y número. ¿Cuál de las siguientes descripciones se corresponde con el signo N8?:**

- a) Mecanizado con arranque de viruta, uniformidad y alisado superficial, tal como se consigue mediante uno o mas afinados con levantamiento de virutas. Las huellas pueden apreciarse a simple vista.
- b) Mecanizado con arranque de viruta, uniformidad y alisado superficial, tal como se consigue mediante alisados cuidadosamente ejecutados. Las huellas no deberán apreciarse a simple vista.
- c) Mecanizado con arranque de viruta, uniformidad y alisado superficial, tal como se consigue mediante superacabado. Las huellas son absolutamente invisibles a simple vista.



- 43.- En las chapas, ¿cuál es la denominación de las fibras que se encuentran a una distancia equidistante de las dos caras y que tras aplicar un curvado se hallan todas en una circunferencia equidistante de la cara interior y de la cara exterior?:
- a) Fibras equilibradas.
  - b) Fibras positivas.
  - c) Fibras Neutras.
- 44.- Los productos de metal acabados se obtienen al hacer pasar un lingote calentado al rojo vivo entre dos rodillos acanalados que lo hacen girar. Entre los productos de metal acabados: ¿cuál de los siguientes es el denominado "Ángulo Camero"?:
- a) Ángulo de dos alas de diferente longitud y un nervio en el ala larga.
  - b) Ángulo con alas de igual longitud y aristas vivas.
  - c) Ángulo de dos alas de diferente longitud.
- 45.- ¿Cuál de las siguientes respuestas no representan una mejora en la herramienta del torno?:
- a) Rompe virutas.
  - b) Ángulo de desprendimiento.
  - c) Influencia del ángulo de colocación o posición.
- 46.- Las partes principales de una lima son: cuerpo, punta y espiga. Uno de los elementos característicos de la lima es el picado, que puede ser sencillo o doble. ¿Cuáles son los ángulos de inclinación que forman el picado, respecto al eje de la lima?:
- a) 70° y 45°.
  - b) 65° y 35°.
  - c) 60° y 30°.
- 47.- En el proceso de soldeo por arco se producen tres tipos de radiaciones. ¿Cuál de ellas es la más peligrosa para la salud del cuerpo humano?:
- a) Ultravioleta.
  - b) Visible.
  - c) Infrarroja.
- 48.- El escariado es una operación que tiene por objeto repasar agujeros taladrados con brocas sobre metales, con la finalidad de obtener las medidas convenientes y la tersura adecuada. Para esta operación se usa el escariador. ¿Cuál es la demasía recomendada para escariar con escariadores de 20 mm. a 50 mm.?:
- a) 0,13 mm.
  - b) 0,2 mm.
  - c) 0,4 mm.

49.- **¿Cuál de los siguientes instrumentos de verificación no se emplea para verificar superficies planas?**

- a) Regla de precisión .
- b) Ciclómetro.
- c) Mármol de verificación.

50.- **Si hablamos de carpintería metálica: ¿qué es la “caja de escalera”?**

- a) Secuencia de peldaños consecutivos hasta la aparición de un giro.
- b) Espacio en que se desarrolla la escalera. Viene determinada por el hueco superior.
- c) Luz útil de la pisada en un peldaño comprendida entre canto anterior y posterior.

### **PREGUNTAS DE RESERVA**

R1.- **El aluminio es un metal blando, muy dúctil y maleable, muy ligero, casi inalterable al aire y buen conductor de la electricidad. Su punto de fusión es de de 658°C. ¿Cuál es su peso específico en kg/dm<sup>3</sup>?**

- a) 3,7.
- b) 2,7.
- c) 1,7.

R2.- **¿Se puede pulir en un torno?**

- a) Sí.
- b) No.
- c) Si, las piezas que no necesiten precisión.

R3.- **Los machos de roscar son como tornillos de acero templado, con canales longitudinales, de forma y dimensiones apropiadas, capaces de tallar una rosca en un agujero previamente taladrado. Su sección transversal, nos da los ángulos de corte, entre ellos los ángulos de desprendimiento, que para metales tenaces suele ser de ...(completa la frase).**

- a) 5°.
- b) 15°.
- c) 25°.

R4.- **Qué ángulo debe de tener la arista cortante o filo del cortafrios o cincel si se utiliza para trabajar acero dulce y otros metales...**

- a) 50° a 60°.
- b) 65° a 75°.
- c) 45° a 65°.

**R5.- De acuerdo con el Plan de Igualdad para las empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza, la segregación ocupacional horizontal responde a:**

- a) Un histórico reparto entre sexos de roles sociales.
- b) Un desequilibrado e injusto reparto del poder.
- c) Las dos respuestas anteriores son correctas.

**I.C. de Zaragoza a 12 de diciembre de 2023**