



Ayuntamiento de Valladolid

CONVOCATORIA PARA LA PROVISIÓN MEDIANTE ACCESO LIBRE DE 1 PLAZA DE OFICIAL/A 1º DE CERRAJERO EL AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID, CUYAS BASES FUERON PUBLICADAS EN EL BOP. 04-01-2024 DE (PER-1106/2023), DECRETO Nº.207/11-01-2024).

PRIMER EJERCICIO

INSTRUCCIONES DEL EXAMEN PRUEBA DE CONOCIMIENTOS-TIPO TEST

El procedimiento de selección de los aspirantes será el de oposición y constará de los siguientes ejercicios, todos ellos de carácter eliminatorio:

Primer ejercicio. Consistirá en contestar por escrito un cuestionario de cincuenta preguntas con respuestas múltiples, basado en el programa.

En la realización de este ejercicio se aplicarán las siguientes reglas:

- Las preguntas contarán con cuatro respuestas alternativas de las que sólo una de ellas será correcta.
- Los cuestionarios incluirán un 10% de preguntas de reserva para posibles anulaciones. Para su desarrollo el órgano de selección ampliará el tiempo máximo para la realización de la prueba en el mismo porcentaje.
- Las contestaciones erróneas se penalizarán con 1/4 del valor de la respuesta correcta. No tendrán esta consideración las preguntas no contestadas.

El tiempo para la realización de este ejercicio será de sesenta minutos más seis minutos por las preguntas de reserva. **Duración total 66 minutos.**

Para contestar deberá utilizar las hojas de respuestas. Lea muy atentamente las instrucciones que figuran en la parte inferior de la HOJA DE RESPUESTAS, sobre la forma de su cumplimentación.

El ejercicio se calificará de 0 a 10 puntos de acuerdo con lo siguiente:

Serán eliminadas aquellas personas que no alcancen la puntuación mínima que establezca el tribunal, dentro de un rango de entre tres puntos y medio y seis puntos y medio, una vez conocidas las puntuaciones de todas las personas opositoras y antes de conocer su identificación. La puntuación mínima establecida para este ejercicio será publicada de forma independiente antes de la publicación de los resultados del primer ejercicio.

En la calificación de este ejercicio cada pregunta contestada correctamente se valorará en positivo con 0,20 puntos; la pregunta no contestada, es decir, que figuren las cuatro letras en blanco o con más de una opción de respuesta no tendrá valoración y la pregunta con contestación errónea se penalizará con el equivalente a 1/4 del valor de la respuesta correcta, redondeado al valor del segundo decimal.

Apaguen los móviles y cualquier dispositivo con conexión a móviles o internet y retírenlos de la mesa. La utilización de cualquiera de estos dispositivos durante la realización de la prueba conllevará la expulsión inmediata del proceso selectivo.

Durante el ejercicio ningún opositor podrá abandonar el aula. De hacerlo, se entenderá que ha finalizado el examen no pudiendo volver a acceder a la misma. Si por circunstancias muy excepcionales fuera preciso abandonar el aula, lo hará acompañado por un miembro del tribunal.

Si alguna persona, durante la prueba, tuviera que hacer alguna observación, deberá levantar el brazo, sin moverse de su sitio, y será atendido por algún miembro del tribunal. Los miembros del tribunal no contestarán a ninguna pregunta relacionada con el contenido del examen.

La plantilla del examen con las respuestas correctas se publicará en el tablón oficial de la sede electrónica del Ayuntamiento de Valladolid el día 24 de octubre de 2024 a partir de las 13 horas.

NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUE EL RESPONSABLE DE AULA

1. El art. 2 de la Constitución dice que ésta se fundamenta en la indisoluble unidad de la Nación española, patria común e indivisible de todos los españoles, y ...:

- a) Reconoce y garantiza el derecho a la autonomía de las nacionalidades y regiones que la integran y la solidaridad entre todas ellas.
- b) Reconoce y garantiza el derecho a la autonomía de las provincias y regiones que la integran y la solidaridad entre todas ellas.
- c) Reconoce y garantiza el derecho a la autonomía de las ciudades y comarcas.
- d) Reconoce y garantiza el derecho a la autonomía de las ciudades y mancomunidades que la integran y la solidaridad entre todas ellas.

2. De acuerdo con el tenor literal del art. 9.1 de la CE, “Los ciudadanos y los poderes públicos están sujetos a la Constitución y al resto...:

- a) De leyes.
- b) De reglamentos.
- c) Del ordenamiento jurídico.
- d) De instrucciones generales

3. Los principios generales de la Constitución Española están contenidos en:

- a) El capítulo III, "De los principios rectores de la política social y económica".
- b) En sección 1ª, Capítulo II, Título I, "De los derechos fundamentales y de las libertades públicas".
- c) El Título Preliminar.
- d) El Título II

4. De acuerdo con la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas (en adelante LPAC) ¿cuál de los siguientes enunciados no forma parte de las fases en el procedimiento administrativo?

- a) Ordenación.
- b) Iniciación.
- c) Finalización.
- d) Planificación.

5. Según el art 71.1 de LPACAP, el procedimiento, sometido al principio de celeridad, se impulsará de oficio en todos sus trámites y a través de medios electrónicos, respetando los principios de:

- a) Eficiencia y transparencia.
- b) Eficacia y transparencia
- c) Transparencia y publicidad.
- d) Unidad y celeridad.

6. Según el art 75.3 de LPACAP, los actos de instrucción que requieran la intervención de los interesados habrán de practicarse en la forma que resulte más conveniente:

- a) Para ellos y sea compatible, en la medida de lo posible, con sus obligaciones laborales o profesionales.
- b) Para la administración, pudiendo retrasarse por obligaciones laborales o profesionales.
- c) Para ellos y debiendo ser compatible con sus obligaciones laborales o profesionales.
- d) Para la administración, no pudiendo retrasarse por obligaciones laborales o profesionales.

7. Según el art 76.1 de LPACAP, los interesados podrán aducir alegaciones y aportar documentos u otros elementos de juicio:

- a) En cualquier momento del procedimiento.
- b) En cualquier momento del procedimiento anterior al trámite de audiencia.
- c) En cualquier momento del procedimiento anterior a la resolución del mismo.
- d) En cualquier momento del procedimiento, previa autorización del órgano instructor.

8. Para hacer una rosca de métrica 8 paso Normal ¿Con que broca hay que taladrar?

- a) 9,2 mm.
- b) 7,2 mm.
- c) 6,8 mm.
- d) 6,2 mm.

9. Dentro de los derechos individuales del personal al servicio de las Administraciones Públicas que se recogen en el art. 14 del Real Decreto Legislativo 5/2015, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público (en adelante TREBEP), no está incluido el derecho:

- a) Al desempeño efectivo de las funciones o tareas propias de su condición profesional.
- b) A la progresión en la carrera profesional y promoción interna.
- c) A participar en la consecución de los objetivos atribuidos a la unidad donde preste sus servicios y a no ser informado por sus superiores de las tareas a desarrollar.
- d) A percibir las retribuciones y las indemnizaciones por razón del servicio.

10. ¿Cuál de los siguientes tipos de electrodos no existe?

- a) Rutilo.
- b) Celulósico.
- c) Carbonato.
- d) Básico.

11. De acuerdo con el art. 11 de la Ley 7/1985 Reguladora de las Bases de Régimen Local (en adelante LRBRL) no es elemento del Municipio:

- a) Las competencias.
- b) El territorio.
- c) La organización.
- d) La población.

12. Señale la afirmación correcta:

- a) El cobre posee baja conductividad eléctrica y térmica, pero gran resistencia a la corrosión.
- b) El cobre posee baja conductividad eléctrica pero muy buena conductividad térmica.
- c) El cobre posee una buena conductividad eléctrica y térmica y una gran resistencia a la corrosión.
- d) El cobre posee una elevada conductividad eléctrica y térmica y baja resistencia a la corrosión.

13. ¿Qué nombre recibe el cepillo de acero?

- a) Carda.
- b) Rascador.
- c) Carta.
- d) Botador.

14. Para la correcta aleación de dos materiales de metal. ¿Qué porcentaje de carbono deberían de tener para ser soldables?

- a) Más de 0,35 %
- b) Menos de 0,10 %
- c) Más de 0,20 %
- d) Más de 70 %

15. ¿Qué herramienta utilizaría para la medición de ángulos por transporte de medida?

- a) El Portagrados.
- b) El Gradímetro.
- c) El Pie de Rey.
- d) La Falsa Escuadra.

16. De acuerdo con el VI Plan Municipal Integral de Igualdad y Contra la Violencia de Género del Ayuntamiento de Valladolid, ¿cuál de los siguientes no es un principio rector?

- a) Transversalidad e integración de la perspectiva de género.
- b) Colaboración, cooperación y coordinación.
- c) Gobernanza local paritaria.
- d) Ampliación de oportunidades a las mujeres frente a los hombres para recuperar posiciones.

17. Si no tenemos un escalímetro y tenemos un plano a escala 1:50, 4 cm medidos con nuestro flexómetro sobre dicho plano, ¿a qué medida corresponde?

- a) 40 cm.
- b) 2 m.
- c) 4 m.
- d) 1 m.

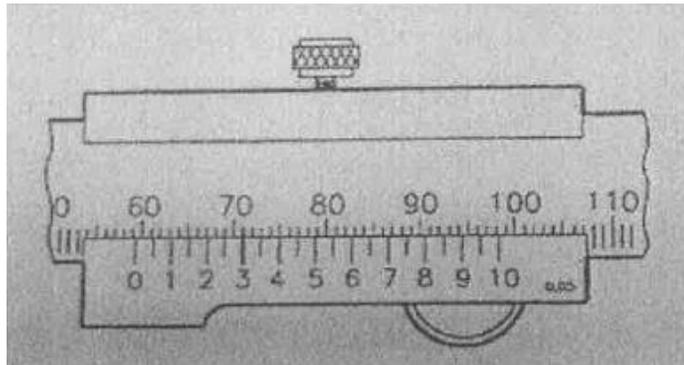
18. ¿Qué nombre técnico recibe el cristal de la pantalla de soldar que protege la cara y los ojos de los rayos infrarrojos y ultravioletas?

- a) Cristal Inactínico.
- b) Cristal Oscuro.
- c) Cristal Inastílico.
- d) Cristal Protásico.

19. ¿Qué gases se utilizan para proteger las soldaduras de acero inoxidable y aluminio en el procedimiento TIG?

- a) Dióxido de Carbono (CO₂)
- b) Argón y Helio
- c) Helio y Nitrógeno
- d) Acetileno disuelto y Oxígeno

20. Observando la imagen adjunta, que medida indica el calibre:



- a) 59,3 mm.
- b) 53,5 mm.
- c) 71 mm.
- d) 73 mm.

21. ¿Cuál es la diferencia entre estos dos electrodos revestidos para soldadura SMAW?
- AWS E-6013 de rutilo
- AWS E-7018 básico

- a) El E-7018 básico es inoxidable y el de rutilo no.
- b) El básico E-7018 tiene mayor resistencia a la tracción que el de rutilo.
- c) El E-6013 de rutilo tiene mayor resistencia a la tracción que el básico.
- d) No hay diferencia pues ambos son los más adecuados para soldaduras gruesas, estructurales.

22. En los dibujos técnicos, en los planos, ¿Qué significa la escala?

- a) La relación entre dos dimensiones representativas.
- b) Una reducción de las medidas del plano.
- c) La relación entre las dimensiones reales y las dimensiones del plano.
- d) La desproporcionalidad a aplicar en el plano por las cotas que aparezcan en él mismo.

23. En la soldadura TIG el electrodo está compuesto de Tungsteno y:

- a) Zinc.
- b) Hierro.
- c) Titanio.
- d) Torio.

24. ¿Qué gases se utilizan para proteger las soldaduras de acero inoxidable y aluminio en el procedimiento GTAW?

- a) Oxígeno y argón.
- b) Argón y helio.
- c) Helio y nitrógeno.
- d) Acetileno disuelto y oxígeno.

25. ¿Para qué se utiliza la taladrina?

- a) Para refrigerar y lubricar.
- b) Para avellanados.
- c) Para taladros muy pequeños.
- d) Para evitar chirridos y proteger contra la corrosión al taladrar.

26. ¿Qué electrodo utilizamos en la soldadura MIG/MAG?

- a) De vanadio.
- b) De hilo.
- c) De tungsteno.
- d) De metal revestido.

27. Durante la soldadura y según la posición la misma, el metal líquido tiene tendencia a hundirse ¿en qué porcentaje habría que disminuir la intensidad de soldadura?

- a) Del 15 al 45 %
- b) Del 10 al 20 %
- c) Del 10 al 30 %
- d) Del 15 al 35 %

28. En una soldadura plana ¿qué ángulo de inclinación se debe dar al electrodo?

- a) De 45 a 60°
- b) De 60 a 70°
- c) De 10 a 20°
- d) Es indiferente

29. ¿Qué nombre recibe la soldadura que se da cuando la unión se realiza por fusión de dos metales de mismo tipo con o sin metal añadido de la misma clase?

- a) Soldadura fusionada.
- b) Soldadura eléctrica.
- c) Soldadura autógena.
- d) Soldadura de puntos.

30. ¿Qué gases se utilizan en la soldadura oxiacetilénica?

- a) Dióxido de carbono (CO₂).
- b) Oxígeno y argón.
- c) Propano y óxido Nítrico.
- d) Acetileno disuelto y oxígeno.

31. El perfil laminado tipo IPE, responde a las siguientes características:

- a) Su sección tiene forma de doble T, las caras exteriores de las alas son perpendiculares al alma, y las interiores presentan una inclinación del 14% respecto a las exteriores, por lo que las alas tienen un espesor decreciente hacia los bordes.
- b) Su sección normalizada tiene forma de doble T, las caras exteriores e interiores de las alas son paralelas entre sí y perpendiculares al alma, y así las alas tienen espesor constante.
- c) Su sección tiene forma de U, las caras exteriores de las alas son perpendiculares al alma, y las interiores presentan una inclinación del 8% respecto a las exteriores, por lo que las alas tienen espesor decreciente hacia los extremos.
- d) Su sección tiene forma de U, las caras exteriores e interiores de las alas son paralelas entre sí y perpendiculares al alma, y así las alas tienen espesor constante.

32. Un inglete queda definido como:

- a) Ángulo de 45°
- b) Ángulo de 60°
- c) Ángulo de 75°
- d) Puede tener cualquier ángulo

33. ¿Cuántas puntas tiene la estrella de un destornillador Torx?

- a) 4
- b) 6
- c) 8
- d) 10

34. ¿Cómo se llama la tuerca con la que se abre y cierra la mandíbula de la llave inglesa?

- a) Moleta.
- b) Chaveta.
- c) Mariposa.
- d) Resorte.

35. Las escaleras de mano simple se colocarán formando un ángulo aproximado con la horizontal de:

- a) 25 grados.
- b) 90 grados.
- c) 75 grados.
- d) 50 grados

36. Según el art. 4 de la Ley 31/1995, Prevención de Riesgos Laborales, cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos, se entenderá por:

- a) Ropa de trabajo
- b) Equipo de Protección colectivo
- c) Estudio de Riesgos de Protección
- d) Equipo de Protección Individual

37. Con respecto a las roscas de los tornillos ¿qué es un “hilo”?

- a) El grosor de la rosca de un tornillo.
- b) Es la porción de hélice comprendida en una vuelta completa de tuerca.
- c) Es la forma del filete de un tornillo.
- d) Es la inclinación de la rosca en un tonillo.

38. Cuando la llama producida por el soplete en la soldadura oxiacetilénica es de características azulada, corta y ruidosa se debe a:

- a) Hay exceso de oxígeno O₂, en la relación oxígeno/acetileno.
- b) Tiene falta de oxígeno O₂, en la relación oxígeno/acetileno.
- c) Se corresponde con la relación ideal 1 a 1,14 para soldar acero.
- d) Se trata de llama pura, lo cual es lo mejor para soldar

39. Para evitar caídas de tensión, los cables de entrada del aparato de soldar no deben sobrepasar:

- a) Los 10 m
- b) Los 20 m
- c) Los 30 m
- d) Los 50 m

40. De acuerdo con el art. 21 de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, el trabajador tiene derecho a abandonar el lugar de trabajo, en caso necesario, cuando considere que dicha actividad entraña un...:

- a) Riesgo para la salud
- b) Riesgo grave a medio plazo
- c) Riesgo evidente e inminente
- d) Riesgo grave e inminente

41.Cuál de las mencionadas no es una vía de entrada de los contaminantes químicos en el organismo:

- a) Vía digestiva
- b) Vía dérmica
- c) Vía muscular
- d) Vía parental

42. Cuando decimos que una máquina tiene un Resguardo fijo distanciador, estamos hablando de:

- a) Un EPI
- b) Una protección colectiva
- c) Un limitador de velocidad
- d) Un resguardo personal

43. Según el art. 4 de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, se entiende como “riesgo laboral”:

- a) Cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizada en el trabajo y que provoque peligro para la vida del trabajador
- b) Las enfermedades, patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo
- c) La posibilidad de ser sancionado por la inspección Laboral
- d) La posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo.

44. ¿Cuál de los siguientes defectos de la soldadura eléctrica normal es un defecto interno?

- a) Sopladuras
- b) Cordón irregular
- c) Salpicaduras
- d) Mordeduras

45. La máquina para cortar perfiles se denomina:

- a) Trenzadora
- b) Tronzadora
- c) Trazadora
- d) Rozadora

46. ¿Cuál es el significado de los dos primeros números después de la letra E que viene escrita en los electrodos? Ejemplo: E 6013:

- a) Los dos primeros dígitos son la resistencia mínima a la tracción.
- b) Los dos primeros dígitos son la resistencia mínima a la torsión.
- c) Los dos primeros dígitos son la resistencia mínima a la compresión.
- d) Los dos primeros dígitos es en la posición en la que se debe de soldar.

47. ¿Cuál es el peso en kilogramos de un tubo metálico cuadrado de 10 cm x 10 cm, de paredes rectas, con pared de 1 cm de espesor y 1 m de longitud, sabiendo que el metal tiene una densidad de 7 kg/dm³?

- a) 27,50 kg.
- b) 36,00 kg.
- c) 28,00 kg.
- d) 70,00 kg

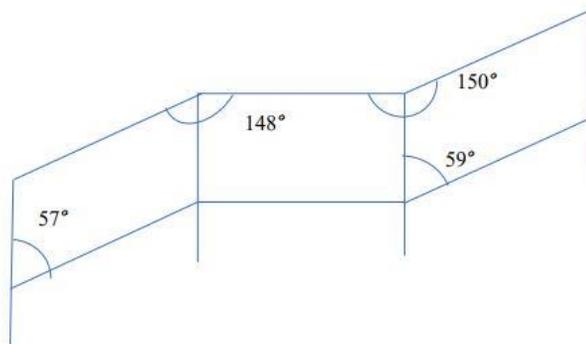
48. La soldadura por resistencia eléctrica es aplicada extensamente a:

- a) Soldar hierro exclusivamente
- b) Soldar perfiles laminados de diversos materiales
- c) Soldar piezas de Plomo
- d) Soldar Cobre y latón

49. La sierra de ingletar no nos permite:

- a) Hacer cortes curvos o internos en las piezas.
- b) Hacer cortes a 45°
- c) Hacer cortes en ángulos con gran precisión
- d) Hacer cortes a bisel con gran precisión

50. ¿Qué grados debe tener la máquina de corte para realizar las uniones de las barras según el esquema?



- a) $57^\circ = a 57^\circ$ en máquina para cortar.
 $59^\circ = a 59^\circ$ en máquina para cortar.
 $148^\circ = a 74^\circ$ en máquina para cortar.
 $150^\circ = a 75^\circ$ en máquina para cortar.
- b) $57^\circ = a 28^\circ$ en máquina para cortar.
 $59^\circ = a 29'5^\circ$ en máquina para cortar.
 $148^\circ = a 37^\circ$ en máquina para cortar.
 $150^\circ = a 37'5^\circ$ en máquina para cortar.
- c) $57^\circ = a 16^\circ$ en máquina para cortar.
 $59^\circ = a 15^\circ$ en máquina para cortar.
 $148^\circ = a 28^\circ$ en máquina para cortar.
 $150^\circ = a 29'5^\circ$ en máquina para cortar.
- d) $57^\circ = a 33^\circ$ en máquina para cortar.
 $59^\circ = a 31^\circ$ en máquina para cortar.
 $148^\circ = a 16^\circ$ en máquina para cortar.
 $150^\circ = a 15^\circ$ en máquina para cortar.

PREGUNTAS DE RESERVA

51. ¿Cuál de los siguientes métodos de soldadura no es por fusión?

- a) El Arco eléctrico
- b) La Llama Oxiacetilénica
- c) La soldadura por Hilo
- d) La Aluminotermia

52. ¿Con que opción se consigue mayor penetración al soldar?

- a) Polaridad inversa (corriente continua).
- b) Polaridad directa (corriente continua).
- c) Polaridad directa (corriente alterna).
- d) Polaridad inversa (corriente alterna).

53. ¿Cómo se denomina al aparato utilizado en la medida de ángulos?

- a) Cronómetro
- b) Gradómetro
- c) Angulómetro
- d) Goniómetro

54. Es necesario ampliar pilares mediante soldadura. Para ello utilizaremos perfiles metálicos con forma de H. Sabiendo que h es la altura del perfil y b el ancho del perfil en milímetros ¿cuál de las respuestas es correcta en las diferentes dimensiones de los perfiles?

- | | | | | | |
|-----------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|
| a) HEA100 | h=96; b=100 | HEB100 | h=100; b=100 | HEM100 | h=120; b=106 |
| b) HEA100 | h=102; b=100 | HEB100 | h=100; b=106 | HEM100 | h=120; b=100 |
| c) HEA100 | h=100; b=96 | HEB100 | h=100; b=100 | HEM100 | h=120; b=106 |
| d) HEA100 | h=102; b=96 | HEB100 | h=100; b=102 | HEM100 | h=106; b=120 |

55. ¿Qué definición es correcta?

- a) El latón es una aleación de cobre con estaño.
- b) El latón es una aleación de cobre con cinc.
- c) El latón es una aleación de cobre con aluminio.
- d) El latón es una aleación de cobre con plomo.