

PROCESO SELECTIVO DE CONCURSO-OPOSICIÓN POR EL SISTEMA DE ACCESO LIBRE PARA LA PROVISIÓN DE PUESTOS VACANTES DE PERSONAL LABORAL DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE TÉCNICO ESPECIALISTA, GRUPO C, NIVEL SALARIAL C1, DE LA ESPECIALIDAD "MANTENIMIENTO. MULTIFUNCIÓN", EN EL MARCO DE ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL, CONVOCADO POR RESOLUCIÓN DE 21 DE NOVIEMBRE DE 2022

### **PRIMER EJERCICIO**

9 de noviembre de 2023

**CONCURSO-OPOSICIÓN POR EL SISTEMA GENERAL DE ACCESO LIBRE PARA LA PROVISIÓN DE PUESTOS VACANTES DE PERSONAL LABORAL DE LA CATEGORÍA PROFESIONAL TÉCNICO ESPECIALISTA, GRUPO C, NIVEL SALARIAL C1, DE LA ESPECIALIDAD “MANTENIMIENTO. MULTIFUNCIÓN”**

---

- 1. Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en su artículo 15 de principios de la acción correctiva, señale cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**
  - a) El empresario adoptará medidas que antepongan la protección colectiva a la individual.
  - b) El empresario adoptará medidas que antepongan la protección individual mediante el uso de EPIs a la colectiva.
  - c) El empresario promoverá el uso de EPIs frente a la protección colectiva para eliminar los riesgos.
  - d) El empresario promoverá medidas que antepongan la protección colectiva mediante el uso de EPIs a la individual.
  
- 2. Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en su artículo 15 de principios de la acción correctiva, señale cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**
  - a) El empresario adoptará las medidas necesarias a fin de garantizar que todos los trabajadores puedan acceder a las zonas de riesgo grave y específico.
  - b) El empresario adoptará las medidas necesarias a fin de garantizar que todos los trabajadores puedan acceder a las zonas de riesgo moderado.
  - c) El empresario adoptará las medidas necesarias a fin de garantizar que sólo los trabajadores que hayan recibido información suficiente y adecuada puedan acceder a las zonas de riesgo grave y específico.
  - d) El empresario adoptará las medidas necesarias a fin de garantizar que sólo los trabajadores que hayan recibido información suficiente y adecuada puedan acceder únicamente a las zonas de riesgo bajo.
  
- 3. El Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, se aplica en los siguientes ámbitos:**
  - a) Las obras de construcción temporales o móviles
  - b) Las industrias de extracción
  - c) Los buques de pesca
  - d) Todas las anteriores son falsas
  
- 4. Según el Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, es obligación del empresario:**
  - a) Adoptar las medidas necesarias para que la utilización de los lugares de trabajo no origine riesgos para la seguridad, aunque no para la salud de los trabajadores o, si ello no fuera posible, para que tales riesgos se reduzcan al mínimo.
  - b) Adoptar las medidas necesarias para que la utilización de los lugares de trabajo no origine riesgos para la seguridad y salud de los trabajadores o, si ello no fuera posible, para que tales riesgos se reduzcan al mínimo.
  - c) Adoptar las medidas necesarias para que la utilización de los lugares de trabajo no origine riesgos para la seguridad y salud de los trabajadores en ningún caso.
  - d) Adoptar las medidas necesarias para que la utilización de los lugares de trabajo origine riesgos para la seguridad y salud de los trabajadores o, si ello no fuera posible, para que tales riesgos sean leves.

**5. Según el Documento Básico HS1 del Código Técnico de la Edificación, en su apartado de mantenimiento y conservación de cubiertas, indicar que afirmación es correcta:**

- a) La limpieza de los elementos de desagüe (sumideros, canalones y rebosaderos) y comprobación de su correcto funcionamiento debe realizarse obligatoriamente cada 5 años.
- b) La limpieza de los elementos de desagüe (sumideros, canalones y rebosaderos) y comprobación de su correcto funcionamiento debe realizarse obligatoriamente cada año además de cada vez que haya habido tormentas importantes.
- c) La recolocación de la grava se debe hacer cada 6 meses obligatoriamente.
- d) Nunca es necesario comprobar el estado de conservación de la protección o tejado si está bien ejecutada.

**6. En cuanto a los aspectos a tener en cuenta para realizar trabajos de mantenimiento en cubierta, indicar que afirmación es correcta:**

- a) Si se puede trabajar de forma más segura sin desembarcar, ni transitar por la cubierta, se reducirá el riesgo de caída de altura.
- b) Es obligatorio emplear siempre una plataforma elevadora que permita llegar a todos los elementos a mantener.
- c) Se deben emplear las líneas de vida disponibles en el edificio siempre que existan, previa comprobación visual.
- d) Siempre se recomienda emplear medios propios de descuelgue, ya que los EPIs siempre prevalecen sobre los medios de protección colectivos.

**7. ¿Qué es un Lasur?:**

- a) Es un producto para tratar la madera que forma una película impermeabilizándola y protegiéndola de la acción del agua y de los daños que ésta pueda causarla.
- b) Es un barniz brillante que se aplica en la madera, realizado con productos sintéticos, que le ofrecen a la madera una buena protección ante el ataque de xilófagos.
- c) Es un tipo de pintura para exteriores que se aplica sobre superficies de cemento o ladrillos porosos.
- d) Es un producto para tratar la madera ideal para su uso en exteriores, compuesto por resinas superflexibles permitiendo su adaptación sin problema a los cambios que la climatología produce en la madera.

**8. El diluyente de las pinturas plásticas es:**

- a) El disolvente de hidrocarburos
- b) El aguarrás
- c) El agua
- d) El alcohol

**9. ¿Qué se entiende por mantenimiento correctivo?:**

- a) El mantenimiento correctivo se realiza para restablecer un equipo o instalación cuando ha entrado en estado de fallo.
- b) El mantenimiento correctivo busca evitar averías mediante la realización de intervenciones periódicas que disminuyen la probabilidad de fallo, y de este modo aumentan la fiabilidad de la instalación.
- c) El mantenimiento correctivo recurre al seguimiento del funcionamiento de las máquinas para determinar cuándo y dónde se puede producir el fallo y de este modo anticiparse y evitar su aparición.
- d) El mantenimiento correctivo es un sistema de gestión del mantenimiento asociado a la filosofía Just-In-Time (JIT) que busca el mejoramiento continuo de los procesos por medio del aumento de la disponibilidad total de los equipos al involucrar a toda la organización.

**10. Sobre el mantenimiento preventivo, indicar qué afirmación es la correcta:**

- a) Evita la aparición de fallos, su implantación y frecuencia responde a un balanceo de costes, donde se aplicará este sistema cuando los gastos en los que se incurre en cada intervención sean inferiores a los que se evitan con ellas.
- b) No evita la aparición de fallos, su implantación y frecuencia responde a un balanceo de costes, donde se aplicará este sistema cuando los gastos en los que se incurre en cada intervención sean inferiores a los que se evitan con ellas.
- c) Elimina intervenciones innecesarias y requiere un número de recursos muy bajo.
- d) Aunque elimina intervenciones innecesarias, el elevado número de recursos que requiere la realización del seguimiento de los diferentes parámetros, y por tanto su coste, sólo lo hace apropiado en instalaciones de elevado coste de mantenimiento.

**11. ¿Cuál de los siguientes tipos de soldadura es conocido por utilizar un electrodo consumible y un gas de protección, lo que resulta en una soldadura limpia y de alta calidad?:**

- a) Soldadura por arco
- b) Soldadura por resistencia
- c) Soldadura oxiacetilénica
- d) Soldadura MIG (Metal Inerte Gas)

**12. En la soldadura oxiacetilénica, ¿cómo se denomina la llama que se consigue aumentando la proporción de acetileno y es con la que se consiguen menores temperaturas?:**

- a) Llama reductora o llama carburante
- b) Llama neutra
- c) Llama oxidante
- d) Llama mixta

**13. En la preparación de piezas con cordón de soldadura denominada “a tope”, ¿cuál de estas afirmaciones es la correcta?:**

- a) Las denominadas: H sin preparación, preparación en V, con chapa dorsal.
- b) Las denominadas: con preparación en C, preparación en S, con chapa plegada.
- c) Las denominadas a tope son las que llegan hasta el final.
- d) No existe esta denominación en los cordones de soldadura.

**14. En el contexto del ganzado de bombines en cerrajería, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:**

- a) El ganzado es un método de apertura que no requiere habilidades específicas.
- b) El uso de una llave maestra es la técnica principal para abrir bombines.
- c) El ganzado implica la manipulación de pines internos para abrir el bombín sin la llave correspondiente.
- d) El bumping es la única técnica efectiva para abrir bombines sin la llave.

**15. Para la lubricación de bombines en cerrajería lo más correcto es utilizar:**

- a) Vaselina
- b) Aceite de oliva o girasol
- c) Aceite lubricante 5W30
- d) Grafito en polvo

**16. En cerrajería, ¿cuál de los siguientes tipos de bisagras se utiliza comúnmente en puertas y portones debido a su capacidad de girar 180 grados y permitir que la puerta quede completamente abierta o cerrada?:**

- a) Bisagra de piano (continua)
- b) Bisagra de paleta
- c) Bisagra de pivote
- d) Bisagra de resorte

**17. Indica cuál de estas respuestas no corresponde a una forma de ensamblar madera:**

- a) Unión de cola y espiga
- b) Unión cola de Milano
- c) Unión espiga Parisina
- d) Unión de Inglete

**18. ¿Cuál de las siguientes maderas es conocida por su resistencia al agua y se utiliza comúnmente en aplicaciones exteriores?:**

- a) Pino
- b) Aglomerado
- c) Haya
- d) Teca

**19. Si deseas reducir el grosor de un tablón de madera, ¿qué máquina sería la más adecuada para utilizar?:**

- a) Sierra circular de mano
- b) Cepilladora eléctrica
- c) Lijadora de banda
- d) Fresadora de superficie

**20. ¿Cuál de las siguientes granulometrías de papel de lija es más adecuada para eliminar rápidamente material y dar forma a la madera en proyectos de carpintería?:**

- a) 80 granos (grit)
- b) 150 granos (grit)
- c) 220 granos (grit)
- d) 400 granos (grit)

**21. Para cortar un tablón de madera en línea recta, ¿qué tipo de sierra es la más adecuada?:**

- a) Sierra de sable
- b) Sierra de mano
- c) Sierra de calar
- d) Sierra circular

**22. Al lijar madera, ¿cuál de los siguientes métodos es más adecuado para suavizar esquinas y bordes?:**

- a) Lijado a mano con papel de lija
- b) Lijadora orbital aleatoria
- c) Lijado con una lijadora de banda
- d) Lijado con una lijadora de disco

**23. El agua cuando tiene cal o sus compuestos puede formar incrustaciones en las tuberías que reducen su sección produciendo pérdida de carga:**

- a) Sí
- b) No
- c) Solo las aguas más duras
- d) El agua nunca lleva cal

**24. Algunos materiales de fabricación de tuberías, se auto protegen de la oxidación ya que la primera capa de óxido que se produce no se desprende de la tubería, impidiendo que la oxidación llegue al interior de esta. ¿De qué materiales hablamos?:**

- a) Cobre, zinc y plomo
- b) Hierro dulce y acero siderúrgico
- c) Oro, plata y acero al carbono
- d) Zinc, hierro y acero

**25. Para realizar, en tuberías, soldaduras a baja temperatura. Los aparatos más empleados son:**

- a) Soldadores eléctricos
- b) Soldadura oxiacetilénica
- c) Lámparas y sopletes de butano y propano
- d) Grupos de soldadura por arco eléctrico

- 26. El elemento de forma circular, que se utiliza para recoger los desagües de estos aparatos, y luego verterlos a la bajante o al manguetón del inodoro, ¿cómo se le denomina?:**
- a) Sumidero
  - b) Bote sifónico
  - c) Arqueta de saneamiento
  - d) Desagüe general
- 27. Al punto bajo de un sistema de desagüe tal que, reteniendo una porción de agua, impide el paso de los gases mefíticos de la red de saneamiento hacia las válvulas de los aparatos o puntos de recogida de las aguas pluviales, ¿cómo se le denomina?:**
- a) Sumidero
  - b) Arqueta
  - c) Cierre hidráulico o sifón
  - d) Pozo ciego
- 28. Las diferencias que se presentan en la clasificación de las aguas son numerosas, pero según su procedencia y las materias orgánicas que transportan, podemos dividir en tres clases, las aguas de evacuación de un edificio:**
- a) Aguas blandas, aguas semiblandas y aguas duras
  - b) Aguas buenas, aguas usadas y aguas malas
  - c) Aguas negras, aguas blancas y aguas potables
  - d) Aguas usadas o sucias, aguas fecales o negras y aguas pluviales o blancas
- 29. A las tuberías horizontales que parten de las llaves de paso de cada abonado colocadas al final del montante a la entrada de la vivienda, y reparten el agua a los distintos locales húmedos de la instalación particular, ¿cómo se les denomina?:**
- a) Derivaciones particulares
  - b) Derivaciones de usuario
  - c) Derivaciones primarias
  - d) Derivaciones finales
- 30. Las tuberías se clasifican, dependiendo de su comportamiento hidráulico, es decir, según la rugosidad interior de las paredes, en dos tipos:**
- a) Rígidas y semirrígidas
  - b) Pared lisa y pared rugosa
  - c) Pared rugosa, pared semirrugosa y pared lisa
  - d) Pared simple y pared doble
- 31. Las válvulas cuya función es la de interrumpir el paso e incluso controlar la corriente de agua en el tramo de tubería en que se instalen, ¿cómo se denominan?:**
- a) Válvulas de regulación
  - b) Válvulas de compresión
  - c) Válvulas de paso
  - d) Válvulas de caudal

**32. La intensidad máxima de un enchufe tipo “schucko” es de:**

- a) 35 A.
- b) 30 A.
- c) 16 A.
- d) 40 A.

**33. La medida de la tensión eléctrica entre fases de una instalación eléctrica alterna trifásica de un local es de:**

- a) 220-240Vcc
- b) 110-120Vcc
- c) 24Vcc
- d) 380-400Vac

**34. El reglamento que regula los aspectos técnicos de las instalaciones eléctricas en baja tensión en España es conocido como:**

- a) R.I.P.C.I.
- b) R.E.B.T.
- c) R.I.T.E.
- d) A.P.Q.

**35. Una instalación eléctrica de baja tensión debe tener un máximo de voltaje nominal de:**

- a) 1.000V en corriente alterna y 1.500V en corriente continua.
- b) 10.000V en corriente alterna y 15.000V en corriente continua.
- c) 15.000V en corriente alterna.
- d) 15.000V en corriente continua.

**36. En instalaciones eléctricas de edificios, qué significado tiene el acrónimo CIE:**

- a) Certificado de interferencia eléctrica.
- b) Certificado de interfaz electromagnética.
- c) Certificado de instalación eléctrica.
- d) Certificado de cumplimiento normativa CE.

**37. Cualquier línea de alimentación eléctrica o derivación en baja tensión debe estar protegida mediante la instalación de un interruptor magneto-térmico y un interruptor diferencial. Los mecanismos nombrados sirven, entre otras posibilidades, para:**

- a) Un interruptor magneto-térmico protege al usuario de descargas eléctricas y un interruptor diferencial protege la línea eléctrica ante un tiempo de conexión elevado.
- b) Un interruptor magneto-térmico protege al usuario de descargas eléctricas y un interruptor diferencial protege la línea eléctrica ante posibles sobrecargas y cortocircuitos.
- c) Un interruptor magneto-térmico protege la línea eléctrica ante posibles sobrecargas y cortocircuitos y un interruptor diferencial protege al usuario de descargas eléctricas.
- d) Este tipo de interruptores no se utilizan para la protección de líneas eléctricas de baja tensión.



**38. La intensidad diferencial residual máxima de un interruptor diferencial de uso en viviendas y locales es de:**

- a) 10mA.
- b) 100mA.
- c) 300mA.
- d) 30mA.

**39. Según el reglamento electrotécnico en baja tensión, el objeto de las puestas a tierra de una instalación eléctrica es:**

- a) Las puestas a tierra se establecen principalmente con objeto de facilitar el tendido de conductores en una instalación eléctrica.
- b) Las puestas a tierra se establecen principalmente con objeto de limitar la tensión que, con respecto a tierra, puedan presentar en un momento dado las masas metálicas, asegurar la actuación de las protecciones y eliminar o disminuir el riesgo que supone una avería en los materiales eléctricos utilizados.
- c) Las puestas a tierra se establecen principalmente con objeto de maximizar la eficiencia energética de una instalación eléctrica.
- d) Las puestas a tierra se establecen principalmente con objeto de ahorrar costes de material de una instalación eléctrica.

**40. El reglamento que regula los aspectos técnicos de las instalaciones de protección contra incendios en España es conocido como:**

- a) R.I.T.E
- b) R.I.P.C.I.
- c) R.E.E.
- d) R.S.U.

**41. El significado del acrónimo B.I.E en instalaciones de protección contra incendios es:**

- a) Boca de incendios equipada.
- b) Bajada de incendio exterior.
- c) Barrera de indicación externa.
- d) Baja interna de extintor.

**42. Un grupo de presión contra incendios es:**

- a) Es un sistema de impulsión cuyo objetivo es suministrar un caudal de agua determinado a una presión suficiente en los distintos puntos de suministro de una instalación de protección contra incendios.
- b) Es un sistema de impulsión de gas para extinción de fuego por sofocación.
- c) Es un sistema de impulsión de aire para extraer el humo que se genera en un incendio en el interior de un edificio.
- d) Es un sistema de impulsión de aire fresco para el uso de máscaras semiautónomas de respiración.

43. ¿Cómo se denomina a la máquina de carpintería que sirve para hacer surcos y acanaladuras en madera?:
- a) Torno
  - b) Fresadora
  - c) Cepilladora
  - d) Ingletadora
44. Durante el ciclo de trabajo de una máquina enfriadora por medio de compresores, denominado ciclo frigorífico, se experimentan las siguientes secuencias. Elija la opción correcta:
- a) Evaporación, ventilación y absorción.
  - b) Soplado, compresión, aspiración y refrigeración.
  - c) Evaporación, compresión, condensación y expansión.
  - d) Calentamiento, compresión, ventilación y adsorción.
45. En las instalaciones de climatización, indique cuál de los siguientes equipos no forman parte de estas instalaciones:
- a) Equipos aire-aire
  - b) Equipos aire-agua
  - c) Equipos agua-agua
  - d) Equipos aire-aceite
46. De las secciones que aparecen a continuación, ¿cuál no forma parte normalmente de un climatizador?
- a) Sección de filtración.
  - b) Sección de calentamiento.
  - c) Sección de expansión del líquido refrigerante.
  - d) Sección de humectación.
47. De los siguientes elementos, ¿Cuál no forma parte normalmente de una instalación solar térmica?
- a) Circuitos primario y secundario.
  - b) Intercambiadores.
  - c) Batería de condensadores.
  - d) Depósitos de expansión.
48. Las instalaciones solares de baja temperatura son aquellas en las cuales la temperatura del fluido caloportador:
- a) No excede de 80-90 °C
  - b) Es superior a 500 °C y menor de 1.000 °C
  - c) Comprende entre los 1.000-1.500 °C
  - d) Es superior a los 1.500 °C

**49. En albañilería, ¿para qué se utiliza el pico y zapapico?:**

- a) Para apertura de zanjas y desescombro
- b) Para batir morteros
- c) Para cargar escombros
- d) Para transportar material

**50. En albañilería, ¿a qué se denomina normalmente “mortero bastardo” ?:**

- a) Un mortero fabricado con agua y harina.
- b) Un mortero fabricado con cal, yeso, grava y agua.
- c) Un mortero fabricado con cemento (gris o blanco), cal, arena y agua.
- d) Un mortero fabricado con cemento Pórland, cemento puzolánico y agua.