



PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO, **POR PROMOCIÓN INTERNA**, COMO PERSONAL LABORAL FIJO, EN EL **GRUPO PROFESIONAL E2** SUJETO AL IV CONVENIO ÚNICO PARA EL PERSONAL LABORAL DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO EN EL MITMA Y SUS ORGANISMOS AUTÓNOMOS. RESOLUCIÓN DE 28 DE JULIO DE 2021 DE LA SECRETARÍA DE ESTADO DE FUNCIÓN PÚBLICA (BOE 31-07-2021)

FORMA DE ACCESO: **PROMOCIÓN INTERNA**
GRUPO PROFESIONAL: **E2**
ESPECIALIDAD: **Mantenimiento general**

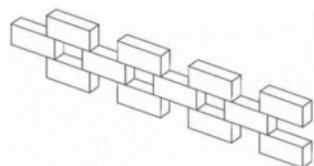
ADVERTENCIAS:

- No abra el cuestionario hasta que se le indique.
 - Este cuestionario consta de 60 preguntas, que versarán sobre el contenido del programa. Las preguntas deberán ser contestadas en la "Hoja de Examen" entre los números 1 y 60 siguiendo las instrucciones que figuran en su reverso de la misma.
 - El tiempo de realización de este ejercicio es de 60 minutos.
 - Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y contienen una sola respuesta correcta. Las contestaciones erróneas no penalizarán.
 - Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la "Hoja de Examen" es el que corresponde al número de pregunta del cuestionario.
 - No se valorarán las respuestas no contestadas ni aquellas en las que las marcas o correcciones no se realicen de acuerdo con las instrucciones que figuran en el reverso de la "Hoja de Examen".
 - Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
 - No se permite el uso de libro ni documentación alguna, móvil o ningún otro elemento electrónico.
-
- **LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA "HOJA DE EXAMEN" ANTES DE CONTESTAR EL CUESTIONARIO.**
 - **SU COPIA DE LA "HOJA DE EXAMEN" LE SERÁ ENTREGADA POR EL RESPONSABLE UNA VEZ FINALICE EL EJERCICIO.**



MANTENIMIENTO GENERAL

- ¿Qué nombre recibe la arista de mayor tamaño o lado mayor de un ladrillo?
 - Soga.
 - Tizón.
 - Grueso.
- Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, DB SE-F ¿cómo se denomina la mezcla de conglomerantes inorgánicos, áridos y agua y, en su caso, adiciones y aditivos?
 - Mortero.
 - Arcilla.
 - Cal.
- ¿Cómo se denomina al aparejo en el que se disponen los ladrillos colocados de cantos en su dirección más larga, dejando huecos entre las piezas horizontales, según se muestra en la imagen?
 - Aparejo Holandés.
 - Aparejo Belga.
 - Aparejo Palomero.
- Desde el punto de vista legal, las exigencias básicas de protección frente a la humedad en la ejecución de cubiertas están reguladas por:
 - Ley Orgánica de la Edificación.
 - El Código Técnico de la Edificación.
 - Las especificaciones técnicas del fabricante.
- Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, DB HS-1 ¿qué nombre recibe la línea de intersección de dos vertientes de cubierta que se juntan formando un ángulo cóncavo?
 - Limatesa.
 - Limahoya.
 - Cumbrera.





6. ¿Cuál es una de las principales propiedades de los revestimientos con mortero de cal?
- a) Bajo coeficiente de dilatación.
 - b) Endurecimiento muy rápido.
 - c) Permeable al vapor de agua.
7. El Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior (SATE) utilizado para rehabilitación de edificios y obra nueva, tiene como ventaja, desde el punto de vista ambiental:
- a) Reducir los puentes térmicos en el edificio.
 - b) Aumentar el consumo de energía en el edificio.
 - c) Reducir el espacio habitable de la vivienda.
8. En el sistema de ejecución de solados y alicatados, ¿qué finalidad tiene la utilización de la herramienta de mano llamada “llana dentada”?
- a) Mezclar morteros y cementos.
 - b) Regularizar el espesor del adhesivo para que se mantenga estable a lo largo del paramento.
 - c) Nivelar piezas mediante golpes precisos.
9. En solados y alicatados, ¿qué característica tiene el canto de un azulejo denominado rectificado?
- a) El canto tiene un ángulo de 90 grados.
 - b) El canto no tiene un ángulo recto.
 - c) El canto es curvo.
10. Los solados y alicatados se consideran:
- a) Revestimientos continuos.
 - b) Revestimientos discontinuos.
 - c) Revocos.
11. En el sistema de ejecución de solados y alicatados, para evitar desniveles entre las piezas de azulejos, ¿qué herramienta se utilizará?
- a) Crucetas de nivelación.
 - b) Gramil.
 - c) Cizalla.
12. ¿Cómo se denomina el tipo de alicatado compuesto por piezas pequeñas vitrificadas de muy pequeño tamaño?
- a) Mosaico.
 - b) Aplacado.
 - c) Esgrafiado.



13. ¿Cómo se denomina al acabado de solados y alicatados que consta de una capa vitrificada por cocción fuertemente adherida a la base?
- a) Engobe.
 - b) Pulido.
 - c) Esmalte.
14. ¿Qué nombre recibe el componente de las pinturas que aporta color y opacidad al producto?
- a) Disolvente.
 - b) Pigmentos.
 - c) Aditivos.
15. ¿Cuáles son los tres colores primarios, es decir, que no se pueden obtener de la combinación con otros colores?
- a) Verde, naranja y violeta.
 - b) Blanco, negro y gris.
 - c) Amarillo, rojo y azul.
16. ¿Cómo se denomina la técnica consistente en esparcir pintura al temple más espesa de lo habitual, de tal manera que durante su aplicación aparezcan gotas o grumos de material que produzcan una superficie final de acabado grumoso?:
- a) Gotelé.
 - b) Liso.
 - c) Picado.
17. ¿Qué barniz presenta una baja toxicidad en su aplicación?
- a) Poliuretano con base acuosa o “al agua”.
 - b) Poliuretano con base disolvente.
 - c) Poliuretano con base aceite.
18. ¿Cómo se denomina el barniz cuyo principal uso es proteger y preparar los muebles y otras superficies porosas, antes de aplicar otro barniz?
- a) Barniz al agua.
 - b) Barniz tapaporos.
 - c) Barniz urea formol.
19. ¿Qué tipo de acabado de los barnices presenta un brillo suave?
- a) Acabado mate.
 - b) Acabado brillo.
 - c) Acabado satinado.



20. ¿Cuál es el voltaje de la corriente alterna trifásica?
- a) 400 V.
 - b) 220 V.
 - c) 120 V.
21. Según la norma IEC 60446 que define los principios básicos de seguridad para la identificación de conductores eléctricos por colores, el cableado verde-amarillo corresponde a:
- a) Neutro.
 - b) Fase.
 - c) Tierra.
22. ¿Cómo se denomina el instrumento para medir la resistencia de la puesta a tierra?
- a) Flexómetro.
 - b) Telurómetro.
 - c) Luxómetro.
23. Según Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, como norma general se instalará un interruptor diferencial para un máximo de:
- a) 5 circuitos.
 - b) 7 circuitos.
 - c) 9 circuitos.
24. Según el Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre protección de la salud de los trabajadores frente al riesgo eléctrico, una vez identificados la zona y los elementos de la instalación donde se va a realizar el trabajo, y salvo que existan razones esenciales para hacerlo de otra forma, la primera acción será:
- a) Prevenir cualquier posible realimentación.
 - b) Verificar la ausencia de tensión.
 - c) Desconectar.



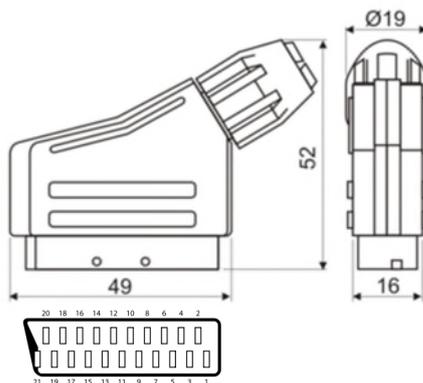
25. Según Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, las cajas generales de protección (CGP) son:
- a) Las cajas que alojan los elementos de protección de las líneas generales de alimentación.
 - b) Aparato electromecánico o asociación de aparatos destinados a provocar la apertura de los contactos cuando la corriente diferencial alcanza un valor dado.
 - c) Elemento que no forma parte de la instalación eléctrica y que es susceptible de introducir un potencial, generalmente el de tierra.
26. ¿Cuál es la fuente de energía renovable que aprovecha el calor del sol para producir electricidad?
- a) Energía solar térmica.
 - b) Energía solar fotovoltaica.
 - c) Energía solar pasiva.
27. En una instalación solar térmica, ¿qué función cumple la mezcla de propilenglicol con el agua del circuito?
- a) Evitar la congelación de la instalación.
 - b) Aumentar la velocidad de circulación.
 - c) Modificar el sabor del agua.
28. La instalación que convierte la energía cinética del viento en energía eléctrica se denomina:
- a) Solar térmica.
 - b) Cogeneración.
 - c) Eólica.
29. En las instalaciones de protección contra incendios, los rociadores termosensibles se activan cuando:
- a) Salta la alarma de incendios.
 - b) El calor hierve el líquido de la ampolla y la presión del vapor la rompe.
 - c) Se activa manualmente.
30. En las instalaciones de protección contra incendios, ¿qué significan las siglas BIE?
- a) Botón de incendio y emergencia.
 - b) Botella ignífuga de extinción.
 - c) Boca de incendio equipada.



31. Según el RD 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación DB-SI 4, en caso de incendio, ¿en qué lugares son obligatorios el uso de alarma de incendio por megafonía?
- a) Uso hospitalario en todo caso y Pública concurrencia si la ocupación excede de 500 personas.
 - b) Uso docente.
 - c) Pública concurrencia si la ocupación es menor a 500 personas.
32. ¿Cuál es el dispositivo que permite convertir las ondas de sonido en señales eléctricas?
- a) Micrófono.
 - b) Amplificador.
 - c) Repetidor.
33. ¿Qué conductor eléctrico es el que transporta la corriente eléctrica desde la red hasta la toma?
- a) Neutro.
 - b) Fase.
 - c) Tierra.
34. ¿Qué tipo de herramienta de mano, con forma de alicate, necesitamos para para engastar terminales en cables de datos y de corriente eléctrica?
- a) Crimpadora.
 - b) Remachadora.
 - c) Llave de grifa.
35. La herramienta de mano, con forma de alicate, que permite verificar de forma rápida y sencilla si por un determinado cable o conductor circula corriente eléctrica es:
- a) Telurómetro.
 - b) Buscapolos.
 - c) Flexómetro.
36. ¿Qué representan los dos dígitos que definen el grado de protección IP del equipamiento electrónico, según la norma internacional CEI 60529?
- a) El nivel de protección ante el vapor y frente a ruidos.
 - b) El nivel de protección ante gases y frente a la radiación solar.
 - c) El nivel de protección ante el polvo y frente a líquidos.

37. El Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) es un dispositivo que proporciona energía eléctrica por un tiempo limitado en caso de apagón eléctrico, procedente de:
- a) Baterías.
 - b) Grupo electrógeno.
 - c) Dinamo.
38. ¿Qué es una antena?
- a) Dispositivos conductores utilizados para la emisión, recepción o ambas funciones, de energía cinética.
 - b) Dispositivos conductores utilizados para la emisión, recepción o ambas funciones, de energía electromagnética.
 - c) Dispositivos conductores utilizados para la transformación de energía eléctrica.
39. En las instalaciones de televisión, ¿cómo se define el medio de transmisión por cable utilizado para transportar señales eléctricas de alta frecuencia que posee dos conductores concéntricos?
- a) Cable de par trenzado.
 - b) Cable coaxial.
 - c) Fibra óptica.
40. ¿Qué nombre recibe el conector de vídeo que aparece en la imagen?

- a) Euroconector.
- b) Conector RCA.
- c) Conector VGA.



41. Según el sistema internacional de unidades, 1 Terabyte (TB) equivale a:
- a) 10 Gigabytes (GB).
 - b) 100 Gigabytes (GB).
 - c) 1.000 Gigabytes (GB).



42. El conjunto de operaciones informáticas que permiten restablecer un disco duro a su estado original u óptimo para ser reutilizado se denomina:
- a) Formatear.
 - b) Desfragmentar.
 - c) Programar.
43. El acero es una aleación de:
- a) Hierro y carbono.
 - b) Aluminio y carbono.
 - c) Cobre y carbono.
44. De las siguientes, ¿cuál es una desventaja de las estructuras metálicas?
- a) Elevado peso en comparación con el hormigón.
 - b) Pérdida de propiedades a altas temperaturas.
 - c) Complejidad de montaje.
45. ¿Qué diferencia hay entre la oxidación y la corrosión?
- a) La oxidación es una reacción química superficial y la corrosión es una reacción química que deteriora el metal.
 - b) La oxidación se produce por el ataque del dióxido de carbono y la corrosión se produce por el ataque del ácido clorhídrico.
 - c) No hay diferencias.
46. Expuesto a la atmósfera, el cobre al oxidarse forma una capa de color:
- a) Roja.
 - b) Blanca.
 - c) Verde.
47. ¿Cómo se denomina a la soldadura en la que los materiales que se sueldan y el metal de aportación son de la misma composición?
- a) Heterogénea.
 - b) Homogénea.
 - c) Autógena.
48. ¿Qué es una soldadura?
- a) Es la unión de metales por la acción del calor y/o presión.
 - b) Es la unión de metales por la acción adhesivo epoxi.
 - c) Es la unión de metales por la acción del agua.



49. Entre los tipos de uniones de soldaduras, ¿cómo se denomina a la unión de dos piezas de metal alineadas en el mismo plano y por sus extremos?
- a) Unión en ángulo.
 - b) Unión en T.
 - c) Unión a tope.
50. El dibujo que se aprecia en la superficie de la madera a consecuencia de los diferentes colores que forman los anillos de crecimiento de los árboles se llama:
- a) Fenda.
 - b) Nudo.
 - c) Veta.
51. El tablero de madera identificado con las siglas DM es:
- a) Un tablero de virutas.
 - b) Un tablero de fibras de densidad media.
 - c) Un tablero contrachapado.
52. ¿Para qué se aplica grafito en polvo en una bisagra?
- a) Para lubricar.
 - b) Para fijar las piezas.
 - c) Para recuperar su color original.
53. ¿Qué nombre recibe la modificación del hueco donde va insertado un tornillo para que su cabeza quede enrasada con la superficie?
- a) Cepillado.
 - b) Avellanado.
 - c) Decapado.
54. ¿Cuál es la principal diferencia entre el formón y la gubia?
- a) El formón tiene la hoja recta y la gubia puede tener diferentes formas.
 - b) El formón tiene la hoja metálica y la gubia de plástico.
 - c) El formón tiene la hoja dentada y la gubia roma.
55. ¿Qué sistema de climatización utiliza agua como refrigerante?
- a) Aire acondicionado tipo Split.
 - b) Aire acondicionado tipo Fan coil.
 - c) Aire acondicionado portátil.



56. Las calderas de biomasa funcionan mediante la combustión de:
- a) Gas natural.
 - b) Desechos orgánicos.
 - c) Gasóleo.
57. ¿Qué rango de temperatura tiene el agua en un sistema de calefacción mediante suelo radiante?
- a) 10°-25°.
 - b) 30°-45°.
 - c) 55°-70°.
58. La tubería que enlaza la instalación general del edificio con la red exterior de suministro se denomina:
- a) Acometida.
 - b) Distribuidor principal.
 - c) Tubo de alimentación.
59. Siguiendo el sentido de circulación del agua, las tuberías de cobre NO se colocarán antes de las conducciones de:
- a) Polietileno reticulado (PE-X).
 - b) Polipropileno (PP).
 - c) Acero galvanizado.
60. Los edificios de concurrencia pública deben contar con:
- a) Grifos monomando.
 - b) Grifos con pulsador temporizador.
 - c) Grifos bimando.

