

CÓDIGO:

El primer ejercicio de esta fase de oposición consistirá en contestar por escrito un cuestionario tipo test, compuesto por 50 preguntas, que estarán distribuidas de forma equilibrada entre los distintos temas que integran el mismo, proponiéndose por cada pregunta cuatro respuestas alternativas, siendo sólo una de ellas la correcta. Los cuestionarios incluirán 5 preguntas adicionales de reserva, que se deberán contestar, a fin de convalidar sucesivamente, según el orden en el que se presenten en el cuestionario, aquellas que pudieran ser objeto de anulación. Cada pregunta contestada correctamente se valorará en positivo con 1,5 puntos y la pregunta no contestada, es decir, aquella en la que figuren las cuatro respuestas alternativas propuestas en blanco o con más de una opción de respuesta, no tendrán valoración. Se penalizará con 0,5 puntos negativos cada respuesta errónea. El tiempo máximo para la realización de este ejercicio será de 100 (cien) minutos.

Instrucciones de marcado de las respuestas:

Rodee con un círculo la letra de la respuesta que considere correcta.

Para rectificar una respuesta ya señalada con un círculo, táchelo con X, y marque un círculo en la nueva letra.

Sólo se computarán las respuestas que tengan el círculo sin tachaduras.

- 1 **Cuando en las redes de distribución de aguas queramos proteger las válvulas automáticas por medio de filtros de malla o tela metálica, estos deberán situarse:**
  - a Aguas abajo del elemento a proteger.
  - b Aguas arriba del elemento a proteger.**
  - c Indistintamente aguas arriba o aguas abajo del elemento a proteger.
  - d En el propio elemento a proteger.
  
- 2 **Un Vatio equivale a:**
  - a A un amperio/segundo.
  - b A un hercio/segundo.
  - c A un julio/segundo.**
  - d A un faradio/segundo.
  
- 3 **Una pulgada equivale a:**
  - a 3,54 cm.
  - b 2,54 cm.**
  - c 3,68 cm.
  - d 2,68 cm.
  
- 4 **En albañilería cuando se habla de "rasilla" nos referimos a:**
  - a La herramienta que nos permite enrasar la lechada de mortero.
  - b La diferencia de cota mínima existente entre dos planos horizontales.
  - c Un formato de ladrillo hueco sencillo.**
  - d El criterio para cerrar la medición de tabiquería.
  
- 5 **La arista mayor de un ladrillo recibe el nombre de:**
  - a Soga.**
  - b Tizón.
  - c Tabla.
  - d Sardinel.

- 6 ¿Por dónde debería comenzarse el alicatado en una estancia?
- a Por el centro de un paño cualquiera del recinto a alicatar.
  - b Por el encuentro entre paramento vertical y techo hacia abajo del recinto a alicatar.
  - c **Por un rincón o esquina del recinto a alicatar.**
  - d Es indiferente.
- 7 Si nos referimos al fluxor de una cisterna, estamos hablando:
- a **De la válvula de descarga.**
  - b Del flotador.
  - c Del aliviadero.
  - d Del sifón.
- 8 El elemento utilizado en circuitos de calefacción de edificios para absorber el aumento de volumen que se produce al expandirse, por calentamiento, el fluido caloportador que contiene el circuito cerrado, se denomina:
- a Válvula de seguridad.
  - b Llave de paso.
  - c Caldera.
  - d **Vaso de expansión.**
- 9 Si se va a aplicar esmalte a una pieza metálica ¿cuál de las siguientes aplicaciones sería la más correcta como capa previa?
- a Galvanizado.
  - b Zincado.
  - c **Imprimado.**
  - d Barnizado al aceite.
- 10 ¿Qué significado tiene ACS en fontanería?
- a Alimentación Centralizada de Servicio.
  - b Acumulación Centralizada de Servicio.
  - c Auto Configuration Sanitary.
  - d **Agua Caliente Sanitaria.**
- 11 El dispositivo electromecánico que se coloca en las instalaciones eléctricas con el fin de proteger a las personas de las derivaciones causadas por faltas de aislamiento entre los conductores activos y tierra o masa de los aparatos, se denomina:
- a **Interruptor diferencial.**
  - b Interruptor automático.
  - c Interruptor de control de potencia.
  - d Interruptor conmutador rearmable.
- 12 El retimbrado de un extintor contra incendios consiste en:
- a **Una prueba de presión hidroestática del recipiente, con el fin de comprobar su estanqueidad y resistencia.**
  - b La reposición del agente extintor y sus gases impulsores.
  - c La comprobación anual de que el equipo se encuentra con sus precintos.
  - d La comprobación de que el equipo posee el precinto y se encuentra identificado con su

última revisión.

**13 Se excluyen de la definición de EPI:**

- a Los chalecos salvavidas.
- b El calzado y cubrecalzado de protección contra el frío.
- c Protectores de la piel como cremas de protección y pomadas.
- d **Los aparatos portátiles para la detección y señalización de los riesgos.**

**14 El andamio de borriquetas se caracteriza por:**

- a Disponer de ruedas en su parte inferior para facilitar el desplazamiento.
- b Disponer de cabrestantes manuales.
- c Disponer de una plataforma horizontal rígida y antideslizante de ancho inferior a 30 cm.
- d **Disponer de apoyos triangulares en forma de trípode.**

**15 ¿Qué llave de paso se coloca en la entrada de agua de los aparatos sanitarios?**

- a De mariposa.
- b De paso empotrada.
- c **De escuadra.**
- d De tres vías.

**16 Según establece la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, la naturaleza de los agentes físicos, químicos y biológicos presentes en el ambiente de trabajo se entenderá como:**

- a Riesgo laboral específico.
- b Equipo de trabajo.
- c Daño potencial.
- d **Condición de trabajo.**

**17 De acuerdo con lo dispuesto en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, no es un principio de la acción preventiva:**

- a Dar las debidas instrucciones a los trabajadores.
- b Sustituir lo peligroso por lo que entrañe poco o ningún peligro.
- c **Adoptar medidas que antepongan la protección individual a la colectiva.**
- d Adoptar medidas que antepongan la protección colectiva a la individual.

**18 ¿Qué elemento de los relacionados a continuación no es esencial en una orden de trabajo para que actúe la empresa mantenedora de Zaragoza Vivienda?**

- a Dirección del lugar donde debe realizarse la actuación.
- b Nombre de la persona de contacto para contactar de cara a realizar la actuación.
- c **Observaciones previas para completar la actuación.**
- d Explicación de la incidencia a subsanar.

**19 ¿Qué tarea de las indicadas seguidamente se incluye dentro de un mantenimiento preventivo?**

- a **Limpieza y lubricación de maquinaria.**
- b Reparación de una gotera.
- c Medidas de emergencia destinadas a proteger la vida de las personas.
- d Sustitución de un elemento deteriorado por vandalismo.

- 20 La mejor forma de gestionar las órdenes de trabajo de mantenimiento es utilizando:
- a Un listado tabulado dinámicamente en formato Excel.
  - b **Un software específico de mantenimiento.**
  - c Una libreta de tapa dura.
  - d Un glosario de fichas con gamas de mantenimiento en formato Word.
- 21 Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales no es obligación del trabajador:
- a Velar por su propia seguridad y salud en el trabajo y por la de terceras personas a las que pueda afectar su actividad profesional.
  - b Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empresario, de acuerdo con las instrucciones recibidas.
  - c **Coordinar las actividades empresariales.**
  - d Cooperar con el empresario.
- 22 Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales no es un derecho de los trabajadores:
- a La protección frente a los riesgos laborales.
  - b La formación.
  - c La paralización de la actividad en caso de riesgo grave e inminente.
  - d **El coste de las medidas relativas a la seguridad y salud.**
- 23 ¿Cuál es el objeto de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales?
- a **Promover la seguridad y la salud de los trabajadores mediante la aplicación de medidas y el desarrollo de las actividades necesarias para la prevención de riesgos derivados del trabajo.**
  - b Promover la inseguridad y la salud de los trabajadores mediante la aplicación de medidas y el desarrollo de las actividades necesarias para la prevención de riesgos derivados del trabajo.
  - c Promover la seguridad y la salud de los trabajadores mediante la aplicación de medidas y el desarrollo de las actividades innecesarias para la prevención de riesgos derivados del trabajo.
  - d Promover la seguridad y la salud de los trabajadores mediante la aplicación de medidas y el desarrollo de las actividades necesarias para la prevención y castigo de riesgos derivados del trabajo.
- 24 ¿Según RITE cada cuántos años es obligatoria la revisión de la caldera doméstica (potencia < 70kW) de gas?
- a Cada año.
  - b **Cada dos años.**
  - c Cada tres años.
  - d Cada cuatro años.
- 25 ¿Según RD 919/2006 cada cuántos años es obligatoria la revisión de la instalación del gas natural?
- a Cada dos años.
  - b Cada tres años.
  - c Cada cuatro años.
  - d **Cada cinco años.**

- 26 ¿Cuál de las siguientes tareas no se aplica al mantenimiento de grupos de presión para abastecimiento de agua en comunidades de vecinos?
- a Comprobación del estado de los depósitos de agua.
  - b Comprobación del estado de las tuberías de la instalación.
  - c **Comprobar el sumidero del cuarto de contadores.**
  - d Comprobación de las bombas elevadoras de agua.
- 27 ¿Qué es un grupo de presión contra incendios?
- a **El equipo o equipos encargados de proporcionar el caudal de agua necesario para los sistemas de protección contra incendios.**
  - b Es un tipo de bomba que sirve para impulsar el fluido a través de una red de distribución para el consumo de agua.
  - c Es el grupo que actúa de manera indirecta para la extinción de incendios.
  - d Es el equipo que abastece de agua al personal del parque de bomberos en la lucha contra incendios.
- 28 ¿Qué es la instalación de saneamiento de un edificio?
- a Es la instalación que evacua por conductos las aguas negras del edificio.
  - b Es la instalación que evacua por conductos las aguas grises del edificio.
  - c Es la instalación que evacua por conductos las aguas pluviales del edificio.
  - d **Es la instalación que evacua por conductos las aguas negras, grises y pluviales del edificio.**
- 29 ¿Qué tarea de las referidas a continuación no se realiza en el mantenimiento preventivo de una instalación de saneamiento?
- a Vaciado de depuradoras y fosas sépticas.
  - b **Sustitución de válvulas antirretorno.**
  - c Limpieza de arquetas y colectores.
  - d Limpieza de canalones de cubierta.
- 30 De acuerdo al Reglamento electrotécnico de Baja Tensión, un conductor neutro en una instalación de baja tensión se identificará con el color:
- a Marrón o negro.
  - b **Azul claro.**
  - c Verde - amarillo.
  - d Gris.
- 31 ¿Cuántas baldosas de 20x20 cm se necesitan para solar 8 m<sup>2</sup>?
- a 125
  - b 150
  - c 175
  - d **200**

- 32 Realizada una reparación en una vivienda de Zaragoza Vivienda, el inquilino informa sobre la misma avería en un breve espacio de tiempo, ¿Cómo se debe actuar en este caso?
- a Daría parte al seguro.
  - b **Comprobaría la reparación efectuada y realizaría el informe pertinente, que permita adoptar las medidas oportunas.**
  - c Remitiría una nueva orden de trabajo a empresa distinta a la que efectuó la reparación y descontaría el importe de lo cobrado por la segunda empresa de la facturación de la primera
  - d Remitiría una segunda orden de trabajo al mismo gremio.
- 33 La temperatura del aire en los recintos calefactados cuando para ello se requiera consumo de energía convencional para la generación de calor, de acuerdo con el reglamento RITE es la siguiente:
- a No será superior a 22° C.
  - b Entre 18° y 25° C.
  - c No será superior a 21° C.
  - d **Entre 21° y 23° C.**
- 34 La temperatura del aire en los recintos refrigerados, cuando para ello se requiera consumo de energía convencional para la generación de frío, de acuerdo con el reglamento RITE es la siguiente:
- a No será inferior a 26° C.
  - b Entre 18 y 25° C.
  - c No será inferior a 22 ° C.
  - d **Entre 23° y 25° C.**
- 35 De acuerdo con el Reglamento RITE, ¿con qué periodicidad debe hacerse la comprobación de la estanqueidad, nivel de refrigerante y de aceite en equipos frigoríficos de potencia inferior o igual a 70 Kw?
- a Debe hacerse una vez por temporada en viviendas, (año).
  - b Debe hacerse una revisión periódica mensual.
  - c **Debe hacerse cada dos años en viviendas.**
  - d Debe hacerse una vez cada seis meses en todos los usos.
- 36 ¿Qué es un interruptor diferencial?
- a Aparato electromecánico destinado a provocar la apertura de los contactos cuando la corriente alcanza un valor dado.
  - b Aparato electromecánico que desconecta una instalación eléctrica cuando se produce un cortocircuito.
  - c **Aparato electromecánico destinado a provocar la apertura de los contactos cuando la corriente diferencial alcanza un valor dado.**
  - d Aparato electromecánico que mide la diferencia de tensión entre las fases de un circuito.
- 37 Debido a causas desconocidas, se ha producido un incendio en un cuadro eléctrico de un edificio, ¿cuál de las siguientes opciones es la más adecuada para sofocar el incendio?
- a Cualquier extintor.
  - b Manguera con agua fría.
  - c Extintor de polvo seco ABC.
  - d **Extintor de CO<sub>2</sub>.**

- 38 ¿Durante cuánto tiempo se guardarán los documentos donde se registran las operaciones de mantenimiento de una instalación de calefacción?
- a 5 años.
  - b 6 meses.
  - c 1 año.
  - d 10 años.
- 39 Si hablamos de protección contra incendios ¿Qué se entiende por B.I.E.?
- a Boca de Incendio Exterior.
  - b Boca de Incendio Equipada.
  - c Bomba de Incendio de Emergencia.
  - d Bomba de Incendio Eléctrica.
- 40 La junta de cemento horizontal de una mampostería recibe el nombre de:
- a Llaga
  - b Tendel
  - c Soga
  - d Tizón
- 41 ¿Qué destornillador tengo que emplear si estoy trabajando con tornillos con cabezas estrelladas de 6 puntas?
- a Destornillador hexagonal.
  - b Destornillador plano.
  - c Destornillador torx
  - d Destornillador de estrella.
- 42 Dentro de la temática de pinturas, aquella sustancia cuya misión es facilitar su dispersión y expansión rápida y apropiada se le denomina:
- a Aglutinante
  - b Disolvente
  - c Pigmento
  - d Ninguna de las anteriores.
- 43 El lumen es la unidad de medida de:
- a Nivel de iluminación
  - b Flujo luminoso.
  - c Intensidad lumínica
  - d Intensidad de flujo luminoso
- 44 ¿Qué son los EPI?
- a Equipos de protección indispensable.
  - b Equipos de protección integral.
  - c Equipos de protección individual.
  - d Equipos de protección de instalaciones.

- 45 Los tablonos o chapas colocados sobre las borriquetas de un andamio no deberán volar mas de:
- a 40 cm por los lados, ni menos de 20 cm.
  - b 60 cm por los lados, ni menos de 40 cm.
  - c 80 cm por los lados, ni menos de 60 cm.
  - d 20 cm por los lados, ni menos de 10 cm.
- 46 ¿Qué es un mantenimiento correctivo?
- a Es una técnica para pronosticar el punto futuro de rotura o avería de un componente de una máquina.
  - b Son técnicas de mantenimiento que se aplican cuando los equipos están estropeados.
  - c Es aquel en el que solo se interviene en el equipo después de su fallo.
  - d La relación de labores de mantenimiento programadas periódicamente con el fin de evitar futuras anomalías e imprevistos.
- 47 ¿Qué es un mantenimiento preventivo?
- a Es una técnica para pronosticar el punto futuro de rotura o avería de un componente de una máquina.
  - b Son técnicas de mantenimiento que se aplican cuando los equipos están estropeados.
  - c Es aquel en que solo se interviene en el equipo después de su fallo.
  - d La relación de labores de mantenimiento programadas periódicamente con el fin de evitar futuras anomalías e imprevistos.
- 48 La vida útil de los extintores de incendios es:
- a De 10 años a partir de la fecha de fabricación.
  - b De 20 años a partir de la fecha de fabricación.
  - c De 30 años a partir de la fecha de fabricación.
  - d De 40 años a partir de la fecha de fabricación.
- 49 La herramienta manual para doblar los hierros o ferrallas de los encofrados y estructuras es:
- a Palanqueta
  - b Llave grifa
  - c Tenaza
  - d Ninguna es correcta
- 50 En la construcción de un arco de medio punto con ladrillo estándar, ¿a qué llamamos “escopeta”?
- a Pieza del machón de ladrillo donde arranca el arco de medio punto y sirve de soporte de carga.
  - b La junta de mortero en forma de cuña generada en la formación de un arco, al no utilizar ladrillos aplantillados.
  - c La pieza central superior de ladrillo con la que se cierra la formación del arco
  - d La primera hilada de ladrillos en el arranque de la formación del arco.

## PREGUNTAS DE RESERVA

- 51 ¿Qué sucedería si se secase un sifón hidráulico de una red de saneamiento de aguas fecales?
- a Rebosará la instalación.
  - b La descarga de inodoros será más lenta.
  - c No pasará nada.
  - d **Se producirán malos olores.**
- 52 Si tenemos manchas de humedad en el techo, ¿qué es lo primero que hay que hacer?
- a Secar con un deshumidificador.
  - b Enlucir.
  - c Pintar.
  - d **Buscar la causa y solucionarla.**
- 53 ¿Cómo elegirías los diámetros de un tornillo, taco y broca para colgar un aplique en la pared?
- a  **$\Phi$  de taco =  $\Phi$  de broca = -1 o -2 mm de  $\Phi$  de tornillo**
  - b  $\Phi$  de taco 1 o 2 mm menos =  $\Phi$  de broca = -1 o -2 mm de  $\Phi$  de tornillo
  - c  $\Phi$  de taco =  $\Phi$  de broca =  $\Phi$  de tornillo
  - d  $\Phi$  de taco = -1 o -2 mm menos  $\Phi$  de broca =  $\Phi$  de tornillo
- 54 Siguiendo el uso y la buena práctica constructiva, ¿Cuál es la primera superficie que se debe pintar en una habitación?
- a El suelo.
  - b La pared que tenga ventana o hueco de paso.
  - c La pared ciega.
  - d **El techo.**
- 55 ¿Cuál de los siguientes dispositivos de corte automático elegiremos para proteger la instalación de las corrientes de fuga a tierra
- a Relé térmico
  - b Relé electromagnético
  - c **Relé diferencial**
  - d Relé de acción retardada