

1.- ¿Cuál es el sistema que llega a profundidades elevadas y permite la extracción de muestras de las diferentes capas del terreno?

- a) Los jalones.
- b) Las calas.
- c) Los sondeos.

2.- Si tenemos que abrir una zanja, lo haremos:

- a) Con el pico y la pala.
- b) Con el rodo.
- c) Con el rodo y la pala.

3.- El hormigón se confecciona con la mezcla de:

- a) Arena, cal, cemento y agua.
- b) Grava, cemento y agua.
- c) Grava, cemento, arena y agua

4.- ¿Qué es un revestimiento maestreado en construcción?

- a) Aplicación de revestimiento chapado sobre replanteo ya ejecutado, ya sea en solado o alicatado.
- b) Aplicación de pintura sobre líneas premarcadas en paramento.
- c) Aplicación de revestimiento continuo sobre unas guías maestras ejecutadas previamente sobre el paramento vertical a revestir.

5.- ¿Qué espesor mínimo debe tener el peto de una cubierta plana?

- a) 1/2 pie.
- b) 12 cm.
- c) 24 cm.

6.- ¿Cuándo se podrá usar ladrillo perforado para hacer un ajuste vertical?

- a) Hay que usar siempre el mismo material.
- b) El ladrillo tendrá que ser macizo.
- c) Cuando el muro corresponda a sótanos o bajo cubiertas.

7.- Las pinturas al silicato tienen como características:

- a) Duras, no resistentes a la intemperie y la alcalinidad del soporte.
- b) Duras, resistentes a la intemperie y no aguantan la alcalinidad del soporte.
- c) Duras, resistentes a la intemperie y alcalinidad del soporte.

8.- ¿Qué barniz proporciona una película brillante y es muy duro, se usa en parques y maderas sometidas a roces?

- a) Barniz nitroceluloso.
- b) Esmaltes acrílicos.
- c) Barnices pelables o arrancables.

9.- El Minio lo podemos utilizar para:

- a) Proteger la madera.
- b) Evitar el óxido en herrajes.
- c) a) y b) son correctas.

10.- ¿Por qué otro nombre es conocido el papel estucado?

- a) Papel satinado.
- b) Papel cuché.
- c) Papel con relieve.

11.- ¿Qué tipo de máquina se usa para doblar chapas, flejes y pletinas a distintos ángulos?

- a) Plegadora.
- b) Curvadora de rodillos.
- c) Bordonadora.

12.- Queremos soldar un pilar, a una placa de anclaje en el suelo y otra en el techo ¿qué herramienta se utiliza con más frecuencia para comprobar su verticalidad?

- a) Nivel.
- b) Nivel de agua.
- c) Plomada.

13.- ¿Qué tipo de edificios están obligados a instalar contadores individuales de calefacción y refrigeración según el Real Decreto 736/2020?

- a) Los edificios nuevos y existentes con instalaciones térmicas centralizadas siempre y cuando utilicen combustibles fósiles o biomasa.
- b) Los edificios nuevos y existentes con instalaciones térmicas centralizadas que utilicen cualquier tipo de fuente de energía.
- c) Los edificios existentes con instalaciones térmicas centralizadas que utilicen cualquier tipo de fuente de energía y tengan una calificación energética inferior a la letra D.

14.- ¿Qué documento debe elaborarse antes de poner en servicio una instalación de gas?

- a) El proyecto de la instalación.
- b) La memoria técnica de la instalación.
- c) El certificado de la instalación.

15.- ¿Qué tipo de cerradura ofrece mayores garantías contra eventuales forzamientos?

- a) Sobrepuestas.
- b) Solapada.
- c) Empotrada o embutida.

16.- Las arandelas elásticas se les da ese nombre por la retención que se logra por la acción elástica: ¿Cómo se llama la más conocida de este tipo?

- a) Arandela Irwin.
- b) Arandela Grower.
- c) Arandela Spax.

17.- El caudal mínimo instantáneo que debe tener un inodoro con fluxor según el Documento Básico HS 4, será de:

- a) 1,25 dm³ /s.
- b) 0,15 dm³ /s.
- c) 0,25 dm³ /s.

18.- en las conducciones donde se requiere mantener una sola dirección de la corriente del agua, se colocará una válvula:

- a) Válvula de retención.
- b) Válvula de presión.
- c) Válvula de ventosa.

19.- ¿Qué representa el Índice de Reproducción Cromática (IRC)?

- a) La eficiencia energética de una fuente de luz.
- b) La capacidad de una fuente de luz para reproducir los colores con precisión.
- c) Las curvas de distribución luminosa de intensidades iguales o curvas fotométricas.

20.- ¿Qué es la tensión eléctrica?

- a) La oposición al flujo de corriente en un circuito.
- b) La capacidad de almacenar carga eléctrica.
- c) La diferencia de potencial entre dos puntos.

21.- En el cuarto de máquinas de ascensores. ¿Cuál será la superficie libre horizontal mínima, para realizar el mantenimiento e inspección de las partes en movimiento donde se precise y para poder realizar la maniobra manual de emergencia?

- a) 0,30 m x 0,50 m.
- b) 0,50 m x 0,60 m.
- c) 1,00 m x 1,00 m.

22.- ¿Cuál es la función principal del cable de seguridad en un ascensor?

- a) Proporcionar electricidad de respaldo en caso de falta de corriente.
- b) Mantener la cabina nivelada durante el movimiento.
- c) Activar el paracaídas en caso de fallo de la suspensión.

23.- Según la ITC-BT-28 del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. La puesta en funcionamiento de baterías de acumuladores, aparatos autónomos o grupos electrógenos, se realizará al producirse la falta de tensión en los circuitos alimentados por los diferentes suministros procedentes de la Empresa o Empresas distribuidoras de energía eléctrica, o cuando aquella tensión descienda por debajo del:

- a) 60% de su valor nominal.
- b) 70% de su valor nominal.
- c) 85% de su valor nominal.

24.- Según la ITC-BT-14, del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión en instalaciones de enlace, La línea General de Alimentación, para el cálculo de la sección de los cables se tendrá en cuenta, tanto la máxima caída de tensión permitida, como la intensidad máxima admisible. La caída de tensión máxima permitida Para líneas generales de alimentación destinadas a contadores totalmente centralizados será:

- a) 1 por 100.
- b) 0,5 por 100.
- c) 1,5 por 100.

25.- ¿Puede enterrarse una tubería de gas natural directamente en el suelo de locales cerrados destinados a usos no domésticos? (Norma UNE 60670-4, punto 4.5):

- a) No.
- b) Sí.
- c) Solo si es de acero y va envainada.

26.- En una vivienda unifamiliar, con una caldera estanca de 24kw de gas, situada en la cocina, y sin ningún otro tipo de aparato de gas, que tipo de ventilación tendríamos que instalar:

- a) No hace falta ningún tipo de ventilación.
- b) Dos rejillas de 15x15cm una en la parte superior de la sala y otra en la parte inferior.
- c) Una única rejilla de 20x20 situada en la parte inferior de la sala.

27.- Como regulamos el perfecto funcionamiento en un quemador de gasóleo:

- a) Regulando la presión de la bomba de gasóleo.
- b) Regulando la presión de la entrada de aire al quemador.
- c) Todas las respuestas son correctas.

28.- ¿Se puede colocar un depósito de gasoil en la misma estancia que la caldera?

- a) Sí, siempre que la capacidad del depósito no sea superior a 5.000 litros y la distancia mínima entre el tanque y la caldera sea de 1 metro en proyección horizontal o, en su defecto, 0,5 metros con tabique de separación entre ambos, con una resistencia mínima al fuego de ciento veinte minutos.
- b) Sí, siempre que el depósito tenga una capacidad de 5.000 litros como mínimo y la distancia mínima entre el tanque y la caldera sea de 1 metro en proyección horizontal o, en su defecto, 0,5 metros con tabique de separación entre ambos, con una resistencia mínima al fuego de ciento veinte minutos.
- c) Sí, siempre que el depósito tenga una capacidad de 500 litros como máximo y la distancia mínima entre el tanque y la caldera sea de 1 metro en proyección horizontal o, en su defecto, 0,5 metros con tabique de separación entre ambos, con una resistencia mínima al fuego de ciento veinte minutos.

29.- ¿Cuál de los siguientes componentes no forma parte del cabezal de riego en una instalación de riego por goteo?

- a) Equipo de fertirrigación.
- b) Filtros de mallas o anillas.
- c) Emisores.

30.- Si decimos que un emisor de riego tiene una presión de 4,5 atmosferas, significa que su presión en kg/cm² es aproximadamente de:

- a) 9 kg/cm².
- b) 4,5 kg/cm².
- c) 5,5 kg/cm².

31.- ¿Cuál es la presión de trabajo de un sistema de riego por goteo?

- a) Menos de 1 bar.
- b) Entre 1 y 4 bar.
- c) Entre 4 y 9 bar.

32.- ¿Qué tipo de válvula se utiliza para abrir un circuito de riego de forma automática?

- a) Válvula de bola.
- b) Válvula de mariposa.
- c) Electro válvula.

33.- ¿A qué altura de agua equivale una presión de 1 kp/cm²?:

- a) 10 m.c.a.
- b) 100 m.c.a.
- c) 0,1 m.c.a.

34.- ¿Qué Real Decreto establece los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la Legionelosis?

- a) Real Decreto 865/2013, de 4 de julio.
- b) Real Decreto 865/2013, de 4 de junio.
- c) Real Decreto 487/2022, de 21 de junio.

35.- En las instalaciones de agua caliente sanitaria (ACS):

- a) Los elementos de acumulación de agua de 450 litros o menos deberán disponer, de boca registro fácilmente accesible, con un diámetro mínimo de 400 cm que permita realizar operaciones de inspección, limpieza, desinfección mantenimiento y protección contra la corrosión.
- b) Los acumuladores estarán dotados de un sistema de medida de temperatura representativo del agua interior y dotada de llave de purga accesible en la zona más baja del depósito que permita el vaciado completo y la toma de muestras.
- c) Se asegurará en toda el agua almacenada en los acumuladores de agua caliente finales, es decir, inmediatamente anteriores a consumo, una temperatura homogénea y mínima de 55 °C.

36.- Según el reglamento de instalaciones de protección contra incendios Los extintores de incendio portátiles se instalarán a ser posible, próximos a las salidas de evacuación y, preferentemente, sobre soportes fijados a paramentos verticales de modo que la parte superior del extintor quede situada entre:

- a) Entre 60 cm. y 120 cm. sobre el suelo.
- b) Entre 100 cm. y 120 cm. sobre el suelo.
- c) Entre 80 cm. y 120 cm. sobre el suelo.

37.- Los extintores de incendio deben ser adecuados para cada una de las clases de fuego normalizadas, según la norma UNE-EN 2 para Fuegos derivados de la utilización de ingredientes para cocinar (aceites y grasas vegetales o animales) en los aparatos de cocina. ¿A qué clase de fuego pertenece?

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

38.- ¿Cuál es la importancia de la coordinación, seguimiento y evaluación en un Sistema de Protección Civil?

- a) Garantizar un funcionamiento eficaz y armónico.
- b) Aumentar los costos operativos.
- c) Reducir la participación de la comunidad.

39.- ¿Qué tipo de situaciones catastróficas puede abarcar un plan de seguridad civil?

- a) Desfiles festivos.
- b) Tormentas de nieve.
- c) Incendios forestales.

40.- ¿Qué tipo de productos suelen venir acompañados de pictogramas que identifican su carácter más peligroso?

- a) Productos de limpieza.
- b) Productos de oficina.
- c) Productos de farmacia.

41.- ¿Qué información puede contener la ficha de seguridad de un producto de limpieza?

- a) Recomendaciones de usos posibles.
- b) Información sobre primeros auxilios.
- c) Tabla de elementos inflamables.

42.- ¿Qué tipo de lesiones se pueden producir al manipular cargas de forma incorrecta?

- a) Lesiones musculares.
- b) Lesiones óseas.
- c) Lesiones cutáneas.

43.- ¿Por qué es importante utilizar papeleras adecuadas para cada tipo de residuo en el lugar de trabajo?

- a) Para reducir el espacio ocupado por los residuos.
- b) Para facilitar la separación y reciclaje de los desechos.
- c) Para evitar que los residuos se dispersen por el suelo.

44.- ¿Qué significa el término "evacuación" en el contexto de la seguridad y protección civil?

- a) Reunirse en un punto de encuentro para socializar.
- b) Abandonar de forma ordenada un lugar en caso de emergencia.
- c) Realizar simulacros de forma regular.

45.-Según lo establecido en el Convenio Colectivo para el personal laboral al servicio de la Comunidad de Madrid, en el permiso por fallecimiento, accidente o enfermedad grave:

- a) Dentro del primer grado de consanguinidad o afinidad, el permiso tendrá una duración de tres días hábiles y de cinco días hábiles cuando el hecho causante se produzca en distinta localidad.
- b) Dentro del primer grado de consanguinidad o afinidad, el permiso tendrá una duración de dos días hábiles y de cuatro días hábiles cuando el hecho causante se produzca en distinta localidad.
- c) Dentro del segundo grado de consanguinidad o afinidad, el permiso será de un día hábil y de dos días hábiles cuando el hecho causante se produzca en distinta localidad.

46.- Según lo establecido en el Convenio Colectivo para el personal laboral al servicio de la Comunidad de Madrid, se entenderá por enfermedad o accidente grave:

- a) Una dolencia o lesión física o psíquica con secuelas temporales o permanentes que limiten la actividad habitual con independencia de su hospitalización, debiendo ser informada la gravedad por personal facultativo competente o por el servicio de prevención.
- b) La intervención quirúrgica, independientemente de la gravedad de la dolencia o lesión, que requiera hospitalización por más de un día.
- c) Todas las opciones son correctas.

47.- El personal laboral tendrá derecho a un permiso por el tiempo indispensable para el cumplimiento de un deber inexcusable de carácter público o personal, pero ¿Qué se entiende por deber de carácter público y personal según el Convenio Colectivo?

- a) La asistencia a tribunales de justicia previa citación.
- b) El cumplimiento de los deberes ciudadanos derivados de una consulta electoral, tanto en su vertiente de electores como de componentes de una mesa electoral, en los términos establecidos por la legislación vigente.
- c) Todas las respuestas son correctas.

48.- ¿Cuál es la Ley de Prevención de Riesgos Laborales?

- a) La Ley 31/95 de 8 de noviembre.
- b) La ley 31/2005 de 8 de noviembre.
- c) La ley 30/95 de 8 de diciembre.

49.- Determine la opción correcta según lo establecido en el artículo 29 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales en cuanto a las obligaciones de los trabajadores en materia de prevención de riesgos:

- a) Corresponde a cada trabajador velar únicamente por su propia seguridad y salud en el trabajo.
- b) Corresponde únicamente al empresario el velar por la propia seguridad de cada trabajador.
- c) Corresponde a cada trabajador velar, según sus posibilidades y mediante el cumplimiento de las medidas de prevención que en cada caso sean adoptadas, por su propia seguridad y salud en el trabajo y por la de aquellas otras personas a las que pueda afectar su actividad profesional, a causa de sus actos y omisiones en el trabajo, de conformidad con su formación y las instrucciones del empresario.

50.- El incumplimiento por los trabajadores de las obligaciones en materia de prevención de riesgos recogidos en el artículo 29 de la ley de prevención de riesgos laborales, tendrá la consideración de:

- a) Incumplimiento laboral a los efectos previstos en el artículo 58.1.
- b) Falta, en su caso, conforme a lo establecido en la correspondiente normativa sobre régimen disciplinario de los funcionarios públicos o del personal estatutario al servicio de las Administraciones públicas.
- c) Las opciones a) y b) son ciertas.

PREGUNTAS DE RESERVA

51.- Las pinturas de temple o cal requieren un decapado y renovado de pintura cada cuanto tiempo:

- a) 6 meses.
- b) 2 años.
- c) 4 años.

52.- Diferencia entre un Split y fan coil

- a) Split solo se puede usar con gas refrigerante y el fan coil solo usa agua refrigerada o agua caliente.
- b) Split no hace condensación y el fan coil no necesita desagüe.
- c) Split no necesita bomba de calor ya que la lleva incorporada y el fan coil sola funciona con caldera.

53.- ¿Cómo se puede calcular potencia en un circuito eléctrico de corriente continua?

- a) $P = V \times R \times I$
- b) $P = R^2 \times I$
- c) $P = V^2/R$

54.- ¿Cómo se denomina el elemento que delimita lateralmente al hueco?

- a) Jamba.
- b) Dintel.
- c) Antepecho.

55.- Que es un circuito primario con intercambiador solo para calefacción:

- a) Circuito directo a los radiadores.
- b) Circuito cerrado que solo calienta ACS.
- c) Circuito cerrado que por medio de un intercambiador calienta el circuito secundario de calefacción.