

1. La capa de mortero o de yeso que se extiende sobre cada hilada de ladrillos para sentar la siguiente al construir un muro, se denomina:

- a) **Tendel.**
- b) Argamasa de nivelación.
- c) Llaga.

2. Cuando en la construcción de un muro los ladrillos se colocan de canto, en posición vertical, apoyados sobre una de sus caras menores, siendo sus caras mayores perpendiculares al plano del muro, ¿a qué aparejo corresponden?

- a) Aparejo de soga.
- b) Aparejo de panderete.
- c) **Aparejo de sardinell.**

3. Señale cuál de los siguientes elementos no utilizaría para construir un falso techo:

- a) Piezas prefabricadas de escayola.
- b) **Bovedillas cerámicas.**
- c) Piezas prefabricadas de aluminio.

4. Indique cuál de los siguientes elementos no es habitualmente utilizado como aislante térmico en la construcción de edificios:

- a) Poliestireno expandido.
- b) Lana mineral.
- c) **Polietileno reticulado.**

5. Indique cuál de los siguientes elementos no forma parte de un andamio multidireccional:

- a) Husillo.
- b) Rodapié.
- c) **Tensor de arriostramiento.**

6. Una gárgola sirve para:

- a) **Evacuar el agua de un tejado.**
- b) Enganchar los objetos a elevar en una grúa torre.
- c) Amasar y manejar mortero.

7. Indique cuál de las siguientes herramientas se utiliza como elemento de sujeción:

- a) Talocha.
- b) Alcotana.
- c) **Sargento.**

8. Señale la respuesta correcta:

- a) **El hormigón es un material con alta resistencia a la compresión y baja resistencia a la tracción y a la flexión**
- b) El hormigón es un material con baja resistencia a la compresión y alta resistencia a la tracción y a la flexión.
- c) El hormigón es un material cuya resistencia a la compresión, a la tracción y a la flexión presentan valores similares.

9. En un hormigón designado como HA-25/P/20/I, la letra "P" hace referencia a:

- a) Tipo de cemento empleado en su fabricación.
- b) Tipo de árido empleado en su fabricación.
- c) **Consistencia en estado fresco.**

10. Indique cuál de los siguientes tipos de hormigón resulta más adecuado para evitar la aparición de eflorescencias:

- a) Hormigón poroso.
- b) **Hormigón hidrófugo.**
- c) Hormigón ciclópeo.

11. Para garantizar el adecuado recubrimiento de las armaduras en una estructura de hormigón armado se utilizan:

- a) Cercos.
- b) Estribos.
- c) **Separadores.**

12. En el sellado de fisuras de un pavimento de aglomerado asfáltico, ¿qué operación previa no hay que llevar a cabo?

- a) Soplado de la fisura.
- b) **Limpieza de la fisura con disolvente.**
- c) Fresado de labios de la fisura con relieve.

13. Para sanear un "blandón" de una calle con firme semirrígido, en una zona húmeda, ¿qué material granular de entre los tres siguientes utilizaría bajo la base de hormigón?

- a) Zahorra natural con alto índice de plasticidad.
- b) **Zahorra artificial.**
- c) Arena de río.

14. Señale el material más adecuado, de entre los indicados, para llevar a cabo manualmente la reparación de pequeños baches en un firme de mezcla bituminosa:

- a) Mezcla de zahorra y emulsión asfáltica.
- b) **Mezcla bituminosa en frío.**
- c) Mezcla de gravilla y betún asfáltico.

15. En un firme semirrígido, la retracción térmica o hidráulica de la capa de hormigón que constituye su base suele provocar en el pavimento de mezcla bituminosa:

- a) Fisuras y grietas.**
- b) Ondulaciones.
- c) Desintegración superficial.

16. El rejuntado de bordillos consiste en:

- a) Situar en obra los bordillos lo más próximos posible entre sí para facilitar su posterior alineación y colocación.
- b) Colocar los bordillos con ayuda de clavos y cuerda para facilitar su alineación en planta y en alzado.
- c) Rellenar con mortero de cemento las juntas existentes entre los bordillos.**

17. Indique cuál de los siguientes tipos de pintura contiene cola en su composición:

- a) Pintura al temple.**
- b) Pintura plástica.
- c) Pintura a la cal.

18. La separación en obra de los residuos de construcción y demolición tiene como finalidad principal:

- a) La posterior valorización de los residuos.**
- b) La disminución del volumen de residuos.
- c) El abaratamiento del costo de la obra.

19. En un plano dibujado a escala 1: 500 medimos una alineación de 50 mm. ¿A qué longitud real sobre el terreno corresponde?

- a) 100 m.
- b) 25 m.**
- c) 2,5 m.

20. Las líneas de nivel de un plano topográfico:

- a) No pueden cruzarse nunca.**
- b) Sólo se cruzan en el punto más alto y en el más bajo del terreno.
- c) En los planos topográficos no se representan curvas de nivel.

21. Indique qué tipo de extintor no es adecuado para combatir un fuego con presencia de electricidad:

- a) Extintor de CO₂
- b) Extintor hídrico.**
- c) Extintor de polvo seco.

22. El retimbrado de un extintor es una prueba:

- a) Neumática.
- b) Eléctrica.
- c) De presión hidrostática.**

23. Señale el caudal ininterrumpido mínimo a suministrar por una boca de hidrante contra incendios:

- a) 50 l / min.
- b) 500 l / min.**
- c) 1000 l / min.

24. ¿Cómo se denomina la herramienta utilizada para el mecanizado de roscas en un tubo?

- a) Terraaja.**
- b) Enroscador.
- c) Llave de grifa.

25. Indique qué tipo de soldadura de entre las siguientes se utiliza en tuberías de polietileno:

- a) Soldadura por arco eléctrico.
- b) Soldadura en frío.
- c) Soldadura a tope por termofusión.**

26. Señale cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta en relación con la soldadura autógena:

- a) No requiere aporte de material para unir las piezas.
- b) Se utiliza oxígeno como comburente y acetileno como combustible.
- c) No es apta para soldar aluminio.**

27. Una bomba en la cual la impulsión del líquido se consigue mediante un juego de válvulas y el vacío producido por un pistón que se desplaza, se denomina:

- a) Bomba alternativa.**
- b) Bomba autocebadora.
- c) Bomba centrífuga.

28. Si en una instalación de bombeo, con un caudal fijo, aumentamos el diámetro de la tubería de impulsión:

- a) Disminuye la velocidad del fluido.**
- b) Aumenta la velocidad del fluido.
- c) La velocidad del fluido permanece invariable.

29. Un presostato sirve para:

- a) Medir la presión.
- b) Regular la presión.**
- c) Regular el caudal.

30. El vaso de expansión de una caldera sirve para:

- a) **Absorber el aumento de presión del agua que se origina cuando ésta se calienta.**
- b) Evitar que disminuya el caudal del agua.
- c) Conseguir que la temperatura del agua fluctúe entre un valor mínimo y uno máximo previamente establecidos.

31. En un circuito de calefacción, ¿dónde situaría un purgador?

- a) En la parte más baja del circuito.
- b) **En la parte más alta del circuito.**
- c) En una zona intermedia del circuito, lo más equidistante posible de las dos anteriores.

32. La obra o dispositivo que permite derivar parte del caudal circulante por una conducción de saneamiento en una dirección dada, vertiendo a un cauce, a un laminador o a un tanque de tormentas se denomina:

- a) **Aliviadero.**
- b) Arqueta de arranque.
- c) Cámara de descarga.

33. ¿En qué tipo de válvula encontraremos un solenoide?

- a) **Electroválvula.**
- b) Válvula de mariposa.
- c) Válvula de retención de clapeta.

34. Señale la respuesta correcta:

- a) Para regular el caudal de bombeo de una bomba puede utilizarse un variador de frecuencia pero no un sistema de boyas.
- b) Para regular el caudal de bombeo de una bomba puede utilizarse un sistema de boyas pero no un variador de frecuencia.
- c) **Para regular el caudal de bombeo de una bomba puede utilizarse un variador de frecuencia o un sistema de boyas.**

35. La existencia de armónicos en la red de energía eléctrica provoca saltos frecuentes en los interruptores diferenciales de una instalación de alumbrado público. ¿Qué tipo de diferenciales convendría colocar en sustitución de los existentes?

- a) **Diferenciales súper inmunizados y de rearme automático.**
- b) Diferenciales de rearme automático pero no súper inmunizados.
- c) Diferenciales de inmunización selectiva y rearme automático.

36. Indique cuál de los siguientes métodos no utilizaría para disminuir la intensidad de corriente eléctrica absorbida en el arranque de un motor trifásico con rotor en jaula de ardilla:

- a) Arranque en estrella-triángulo.
- b) Arranque con autotransformador.
- c) **Arranque directo.**

37. Indique cuál de los siguientes dispositivos está indicado para proteger una instalación eléctrica contra sobrecargas y cortocircuitos:

- a) Interruptor diferencial.
- b) **Interruptor magnetotérmico.**
- c) Toma de tierra.

38. Señale la respuesta correcta:

- a) El rendimiento luminoso de una lámpara de vapor de sodio es inferior al de una lámpara de vapor de mercurio.
- b) **El rendimiento luminoso de una lámpara de vapor de sodio es superior al de una lámpara de vapor de mercurio.**
- c) El rendimiento luminoso de una lámpara de vapor de sodio es superior al de una lámpara de vapor de mercurio sólo en el caso de que se trate de sodio a alta presión.

39. En una instalación de alumbrado público exterior, el conductor de protección que une cada soporte con el electrodo o con la red de tierra será:

- a) **De cobre y sección mínima 16 mm².**
- b) De cobre y sección mínima 35 mm².
- c) De cobre o de aluminio y de sección mínima 35 mm².

40. ¿Cómo puede disminuirse la caída de tensión entre el origen y el final de una línea de alumbrado público?

- a) Disminuyendo la sección de los conductores y aumentando la potencia de las luminarias conectadas al circuito.
- b) Disminuyendo la sección de los conductores sin modificar la potencia de las luminarias conectadas al circuito.
- c) **Aumentando la sección de los conductores y disminuyendo la potencia de las luminarias conectadas al circuito.**

41. El trabajo consistente en la extracción y retirada de la zona de obra de maleza, tocones y broza se denomina:

- a) Escarificado.
- b) Desmonte.
- c) **Desbroce.**

42. De entre las siguientes máquinas, señale cuál no utilizaría para llevar a cabo el acondicionamiento de un camino rural con firme de zahorra, cuya longitud es 6 km y su anchura 6 m:

- a) Motoniveladora.
- b) Compactador vibratorio de rodillos metálicos autopropulsado.
- c) **Bandeja vibrante.**

43. A la hora de planificar una plantación habrá que tener en cuenta que:

- a) Un suelo arcilloso retendrá bien los nutrientes aportados y evitará la formación de charcos por su buena capacidad drenante.
- b) **Un suelo arenoso necesita mayor aporte de nutrientes y más riego que un suelo arcilloso.**
- c) Un suelo arenoso no necesita mayor aporte de nutrientes pero sí más riego que un suelo arcilloso.

44. ¿Cómo se denomina el tocón corto de una rama incorrectamente podada?

- a) Entrenudo.
- b) Verticilo.
- c) **Muñón.**

45. El abocinador o abocardador es una herramienta utilizada en:

- a) Jardinería.
- b) Carpintería.
- c) **Fontanería.**

46 La Ley de Prevención de Riesgos laborales en la Administración Públicas es de aplicación:

- a) **Para el personal con relación de carácter administrativo o estatutario con la Administración Pública.**
- b) Solo para personal en el ámbito de aplicación del Estatuto de los trabajadores
- c) Solo para el personal funcionario

47 Se constituirá el *Comité de Seguridad y Salud*.

- a) En todas las empresas o centros de trabajo que cuenten con 75 o más trabajadores.
- b) En todas las empresas o centros de trabajo que cuenten con 100 o más trabajadores.
- c) **En todas las empresas o centros de trabajo que cuenten con 50 o más trabajadores.**

48 Los trabajadores en las cuestiones relacionadas con la prevención de riesgos en el trabajo.

- a) Solo tienen derecho a recurrir una vez tomadas las medidas de prevención
- b) Solo tienen derecho a ser consultados.
- c) **Tienen derecho a participar en la empresa**

49 En materia de prevención de riesgos

- a) La competencia es exclusiva de la Administración General del Estado
- b) Es una competencia compartida entre la Administración General del Estado y las Administraciones de las Comunidades Autónomas
- c) Tanto la Administración General del Estado, como las Administraciones de las Comunidades Autónomas, como las entidades que integran la Administración local tienen sus respectivas competencias.**

50 El órgano científico técnico especializado de la Administración General del Estado que tiene como misión el análisis y estudio de las condiciones de seguridad y salud en el trabajo, así como la promoción y apoyo a la mejora de las mismas es:

- a) La Organización Mundial de la Salud
- b) El Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.**
- c) El Comité Científico Nacional para la Seguridad e Higiene en el Trabajo

PREGUNTAS DE RESERVA

51 Está enfoscando un muro con mortero de cemento y durante la aplicación de la masa se detecta que ésta ha fraguado. ¿Qué debe hacerse con ella?

- a) Añadirle agua, removerla y seguir usándola.
- b) Cubrirla durante unos minutos con un paño mojado y usarla después.
- c) Tirarla.**

52 La máquina de elevación que consta de una parte recta que desliza sobre dos carriles paralelos y sobre la que, en sentido perpendicular al de deslizamiento sobre los carriles, corre un carretón del que pende un gancho se denomina:

- a) Puente grúa.**
- b) Grúa torre.
- c) Grúa ligera de obra.

53 La instalación de sifones en los aparatos sanitarios tiene como función:

- a) Retener los residuos sólidos.
- b) Disminuir el golpe de ariete.
- c) Evitar la salida de malos olores a la atmósfera.**

54 Señale la respuesta correcta:

- a) **En las redes de tierra de las instalaciones de alumbrado exterior se instalará como mínimo un electrodo de puesta a tierra cada 5 soportes de luminarias, y siempre en el primero y en el último soporte de cada línea.**
- b) En las redes de tierra de las instalaciones de alumbrado exterior se instalará como mínimo un electrodo de puesta a tierra cada 10 soportes de luminarias, y siempre en el primero y en el último soporte de cada línea.
- c) En las redes de tierra de las instalaciones de alumbrado exterior se instalará obligatoriamente un electrodo de puesta a tierra en cada uno de los soportes de luminarias, con objeto de garantizar que no se produzcan tensiones de contacto mayores de 27 V en las partes metálicas accesibles de la instalación.

55 Si en la actualidad el Ayuntamiento lo componen 230 funcionarios y 50 laborales cuantos delegados de prevención debe tener

- a) **5**
- b) 6
- c) 7