



Excmo. Ayuntamiento
Almendralejo

NOMBRE Y APELLIDOS: _____

D.N.I.: _____

TELÉFONO : _____

TEST ENCARGADO DE OBRAS 2022

1. Un plano de detalle de cimentación de un edificio, tiene una escala de 1:50. La longitud del lado de una zapata cuadrada, medida sobre el plano con una regla es de 3 cms. La longitud real del lado de la zapata será de:
 - a. 1 metro.
 - b. 50 cms.
 - c. 2 metros.
 - d. 150 cms.**

2. Las grietas y fisuras en un revestimiento pueden venir provocadas por un mortero de cemento:
 - a. Muy rico en cemento.**
 - b. Húmedo.
 - c. Con aditivos.
 - d. Impermeable.

3. Cuando se produce la oxidación de la armadura interior en una estructura de hormigón armado se localizan:
 - a. Eflorescencias en su recubrimiento.
 - b. Manchas de óxido en su superficie.
 - c. Retracciones en su recubrimiento.
 - d. Grietas y fisuras en su recubrimiento.**

-
4. Un aislamiento térmico insuficiente puede producir:
- Filtraciones.
 - Condensaciones.**
 - Fisuras.
 - Todas las respuestas anteriores son correctas.
5. Para evitar las grietas en los cerramientos, los ladrillos deben colocarse:
- Apilados.
 - Alineados.
 - Trabados.**
 - Cruzados.
6. La humedad en cerramientos por condensación interior se puede eliminar aplicando:
- Aislamiento térmico por el interior.
 - Aislamiento térmico lo más exterior posible.**
 - Pintura impermeable.
 - Mortero a la cal.
7. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:
- El hormigón durante su endurecimiento debe regarse con agua para aumentar su resistencia característica y evitar que se fisure.
 - El hormigón durante su endurecimiento debe regarse con agua para evitar que se evapore el agua de amasado y que se fisure.**
 - El hormigón durante su endurecimiento debe regarse con agua para evitar que se formen coqueras.
 - El hormigón durante su endurecimiento debe regarse con agua para facilitar el desencofrado.

-
8. ¿Qué denominación recibe el ensayo para medir la consistencia del hormigón fresco?
- a. Test del Cono.
 - b. Ensayo Marshall.
 - c. Test del Cono de Abraixas.
 - d. **Cono de Abrams.**
9. De las siguientes descripciones de materiales de construcción, señale la que se refiera al mortero:
- a. De origen pétreo, resulta de la desintegración natural de las rocas o se obtiene de la trituración de las mismas.
 - b. Es la pieza destinada a la construcción de muros, generalmente con sus caras paralelas, fabricada por cocción con arcilla o tierra arcillosa.
 - c. Es la pieza de pasta cerámica de poco espesor, recubierta por una capa de esmalte vidriado que puede ser lisa o con dibujos en diferentes colores.
 - d. **Es la mezcla de uno o dos conglomerantes y arena, amasada con agua.**
10. ¿Cómo se hace un aparejo inglés?
- a. **La primera hilada a tizón y la segunda a sogá o al revés.**
 - b. La dos primeras hiladas a tizón y la tercera a sogá.
 - c. La dos primeras hiladas a sogá y la tercera a tizón.
 - d. Mezclando ladrillos y bloques de hormigón.
11. El hormigón tiene una gran resistencia a los esfuerzos de:
- a. Tracción.
 - b. Flexión.
 - c. **Compresión.**
 - d. Torsión.

12. La armadura perpendicular a las barras longitudinales de una viga de hormigón armado que se coloca como refuerzo para soportar el esfuerzo tangencial o cortante, se denomina:

- a. Negativo.
- b. Positivo.
- c. Transversal.
- d. Estribo.**

13. ¿Qué es la limatesa de una cubierta?

- a. Extremo inferior de la cubierta, que se une al muro.
- b. Pendiente que requieren los tejados para que corra el agua.
- c. Línea de intersección de dos superficies inclinadas de un tejado formando un ángulo exterior.**
- d. Tabla de madera que se fija en el extremo de la vigueta del tejado, para soportar los canalones.

14. En una cubierta a un agua, cuya longitud en horizontal en el sentido de evacuación de las aguas es de 5 metros, ¿cuál será el punto más alto de la cubierta medido desde el forjado, si la pendiente de de la cubierta es del 30%?:

- a. 1,8 metros.
- b. 3 metros.
- c. 1,5 metros.**
- d. 1,2 metros.

15. Después de la ejecución del hormigón, ¿qué tiempo es necesario para realizar la ejecución de las juntas aserradas?

- a. En juntas transversales antes de transcurridas veinticuatro horas.**
- b. En juntas longitudinales pasadas las setenta y dos horas.
- c. En juntas trasversales pasadas las setenta y dos horas.
- d. En juntas longitudinales antes de transcurridas doce horas.

16. La forma de denominar a los muros según su grueso depende:

- a. Del número de ladrillos que tenga de grueso.
- b. Del número de pies que tenga de espesor.**
- c. Del aparejo utilizado.
- d. Todas las respuestas son correctas.

17. A los cerramientos de medio pie se les conoce normalmente como:

- a. A sardinel.
- b. Citara.**
- c. Tabico.
- d. Panderete.

18. ¿Cómo se efectúa el anclaje de los premarcos de las puertas en la obra de fábrica, en obra de nueva construcción?

- a. Dejando las esperas en el ladrillo, ensamblándolas con clavos de cualquier tamaño y recibéndolas con mortero de cemento.
- b. Dejando las esperas en el ladrillo y recibéndolas con yeso.
- c. Al mismo tiempo que la tabiquería, ensamblándolas con clavos 10/12 o grapas y recibéndolas con mortero de cemento.**
- d. Las respuestas correctas son la a) y la b).

19. ¿Qué hay que tener en cuenta en la última hilada de unión con el techo del forjado?

- a. Nada, tan solo macizar muy bien el encuentro con el techo.
- b. Hay que ensamblarle un redondo del 10, para darle mayor elasticidad.
- c. Hay que realizar unos encuentros para darle mayor consistencia.
- d. Hay que dejar una holgura de 2 centímetros antes de llegar al forjado para evitar fisuras en dicha unión.**

20. ¿Qué dosificación de cemento para la elaboración de un mortero es la apropiada para ejecutar una tabiquería?

- a. 1:6.
- b. 1:4.**
- c. 1:10.
- d. 1:2.

21. Para evitar el retroceso del flujo líquido en una tubería utilizará:

- a. Una válvula de seccionamiento.
- b. Una válvula de seguridad.
- c. Una válvula de retención.**
- d. Una válvula de expansión.

22. En la red de desagües se utiliza normalmente tuberías de:

- a. Acero.
- b. Cobre.
- c. PVC.**
- d. Todas las respuestas anteriores son correctas.

23. La conexión de una acometida de saneamiento a la red general, se debe realizar:

- a. En el punto medio del diámetro del colector general.
- b. En el punto medio del calado hidráulico de cálculo del colector general.
- c. En la parte inferior del colector general, para así tener más pendiente.
- d. En la generatriz superior del colector general.**

24. En los trabajos de albañilería en interiores, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a. A las zonas de paso y las zonas de trabajo se accederá siempre de forma segura evitando los pasos y pasarelas improvisadas mediante un solo tablón.
- b. Se protegerán todos los huecos existentes, de manera que se elimine el riesgo de caída a distinto y al mismo nivel.
- c. Las rampas de escalera y los bordes o huecos de fachada de altura menor de 90 cm., se protegerán con barandillas reglamentarias.
- d. Todas las respuestas anteriores son correctas.**

25. Para la protección de las manos en trabajos con materiales rugosos y ásperos, para evitar cortes, utilizaremos:

- a. Guantes de protección biológica.
- b. Guantes de protección dieléctrica.
- c. Guantes de protección mecánica.**
- d. Cualquier tipo de guante es válido.

PREGUNTAS RESERVAS

1. En un plano, la escala 1:100 indica que:

- a. 1 centímetro del dibujo representa o equivale a 100 centímetros en la realidad.
- b. 1 centímetro de la realidad representa o equivale a 100 centímetros en el dibujo.
- c. 1 centímetro del dibujo representa o equivale a 1 metro en la realidad.
- d. Las respuestas a) y c) son correctas.**

2. Los hormigones armados no podrán contener sustancias que puedan provocar corrosión de las armaduras como:

- a. Cloruros.
- b. Sulfuros.
- c. Sulfitos.
- d. Todas las respuestas anteriores son correctas.**

-
3. Los tabiques prefabricados se realizan de:
- a. Paneles de yeso.
 - b. Placas de yeso.
 - c. Placas de hormigón.
 - d. Todas las respuestas anteriores son correctas.**
4. La tubería que enlaza la instalación general del edificio con la red exterior de suministro se denomina:
- a. Tubo de alimentación.
 - b. Acometida.**
 - c. Derivación del suministro.
 - d. Distribuidor principal
5. ¿Qué disposición regula la seguridad y salud en obras de construcción?
- a. a) R.D. 1215/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
 - b. R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.**
 - c. R.D. 39/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
 - d. R.D. 1215/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.