

---

## TEST OFICAL DE OBRAS 2022

1. Según la Constitución Española de 1978, los valores superiores del ordenamiento jurídico son (señale la respuesta correcta):
  - a. La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo social.
  - b. La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político.**
  - c. La libertad, la fraternidad, la igualdad y el pluralismo político.
  - d. La amistad y la unión entre los pueblos.
  
2. Según la Constitución Española, la educación básica en España, es:
  - a. Obligatoria.
  - b. Voluntaria.
  - c. Gratuita.
  - d. Las respuestas a y c son correctas.**
  
3. Es fundamento del orden político y de la paz social:
  - a. La dignidad de las Instituciones.
  - b. Los derechos consuetudinarios y la costumbre.
  - c. El respeto a los derechos especiales.
  - d. El libre desarrollo de la personalidad.**
  
4. ¿Cómo se denominan los capítulos del Título VIII de la Constitución?
  - a. De la Organización Territorial del Estado, de la Administración Local y de las Comunidades Autónomas.
  - b. Principios generales, de la Administración Local y de las Comunidades Autónomas.**
  - c. De la Administración, principios generales; de la Administración Local y de las Comunidades Autónomas.
  - d. Ninguna de las otras respuestas es correcta.

- 
5. ¿Quién garantiza la realización efectiva del principio de solidaridad, según el art. 138 de la Constitución Española?
- El Gobierno.
  - El Estado.**
  - Las Cortes Generales.
  - El Senado.
6. El control de la actividad de los órganos de las Comunidades Autónomas, relativo a la constitucionalidad de sus disposiciones normativas con fuerza de ley, se ejercerá:
- Por el Tribunal Constitucional y el Tribunal de Cuentas.
  - Por la jurisdicción contencioso-administrativa.
  - Por el Tribunal Constitucional.**
  - Por el Tribunal de Cuentas.
7. El Estatuto de Autonomía de Extremadura consta de:
- Un Título Preliminar, 7 Títulos, 7 Disposiciones Adicionales, 1 Disposición Derogatoria y una disposición Final.**
  - Un Título Preliminar, 7 Títulos, 6 Disposiciones Adicionales y una disposición Final.
  - Un Título Preliminar, 6 Títulos, 2 Disposiciones Adicionales, 1 Disposición Derogatoria y una disposición Final.
  - Un Título Preliminar, 9 Títulos, 4 Disposiciones Adicionales y una disposición Final.
8. De acuerdo con el artículo 16.2 del Estatuto de Autonomía de Extremadura, corresponde a la Asamblea de Extremadura:
- Ejercer las iniciativas de reforma de la Constitución y del presente Estatuto.
  - El ejercicio de la potestad legislativa de la Comunidad Autónoma.
  - Aprobar los Presupuestos de la Comunidad Autónoma y autorizar el recurso al crédito público, en los términos del título VI de este Estatuto.
  - Todas las anteriores son correctas.**

- 
9. En el Estatuto de Autonomía de Extremadura, las Instituciones de Extremadura, se tratan en el:
- Título Preliminar.
  - Título I.
  - Título II.**
  - Título III.
10. Tienen la capacidad de obrar ante las Administraciones Públicas, según la Ley 39/2015:
- Los menores de edad para el ejercicio y defensa de aquellos de sus derechos e intereses cuya actuación esté permitida por el ordenamiento jurídico sin la persona que ejerza la patria potestad, tutela o curatela.
  - Las personas físicas que ostenten capacidad de obrar con arreglo a las normas civiles.
  - Cuando la ley así lo declare expresamente, las uniones y entidades sin personalidad jurídica.
  - Todas las respuestas anteriores son correctas.**
11. Según el tenor literal del artículo 4 de la Ley 39/2015 se considera interesado en el procedimiento administrativo:
- Quienes lo promuevan como titulares de derechos o intereses legítimos individuales o colectivos.**
  - Los que habiendo iniciado el procedimiento tengan intereses que resulten afectados.
  - Los denunciadores de los hechos.
  - Todas las respuestas anteriores son correctas.
12. Es una fase del procedimiento administrativo general:
- Iniciación del procedimiento administrativo.**
  - Registro de los papeles.
  - Compulsa de los documentos del procedimiento administrativo.
  - Sellado de los documentos del procedimiento.

---

13. Según la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, en su calidad de Administraciones Públicas de carácter territorial, y dentro de la esfera de sus competencias, corresponden en todo caso a los municipios, las provincias y las islas:

- a. Las potestades reglamentaria y de autoorganización.
- b. Las potestades tributaria y financiera.
- c. La potestad de programación o planificación.
- d. Todas las anteriores son correctas.**

14. El Alcalde es el Presidente de la Corporación y ostenta las siguientes atribuciones:

- a. Presidir las juntas vecinales.
- b. Representar al ayuntamiento.
- c. Dirigir, inspeccionar e impulsar los servicios y obras municipales.
- d. Son correctas la b) y la c).**

15. Cuando se efectúa una excavación a cielo abierto, ¿el volumen de tierras excavado es igual al volumen cargado sobre el camión de transporte del material?

- a. Sí.
- b. No, el volumen cargado sobre el camión es igual al volumen excavado, multiplicado por el coeficiente de esponjamiento, que depende de la naturaleza del suelo excavado.**
- c. No, el volumen cargado sobre el camión es igual al volumen excavado, dividido por el coeficiente de esponjamiento, que depende de la naturaleza del suelo excavado.
- d. No, el volumen cargado sobre el camión es igual al volumen excavado dividido por el coeficiente de espesamiento, que depende de la capacidad de la caja del camión.

---

16. El volumen de excavación de una zanja de sección uniforme trapezoidal, de base mayor 1,50 metros, de base menor 0,50 metros y altura 1,00 metro, siendo la longitud de la zanja de 25 metros, es:

- a. 50 m<sup>3</sup>.
- b. 25 m<sup>3</sup>.**
- c. 12,50 m<sup>3</sup>.
- d. 20 m<sup>3</sup>.

17. 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. d) Las respuestas a) y c) son correctas.**

18. 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.**

19. Replantear cimientos es:

- a. Trasladar al plano de cimentación los datos obtenidos en el terreno.
- b. Trasladar al terreno los datos del plano de cimentación del proyecto.**
- c. Hacer el proyecto de cimentación de una edificación.
- d. Las respuestas a) y b) son correctas.

---

20. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a. El hormigón durante su endurecimiento debe regarse con agua para aumentar su resistencia característica y evitar que se fisure.
- b. El hormigón durante su endurecimiento debe regarse con agua para evitar que se evapore el agua de amasado y que se fisure.**
- c. El hormigón durante su endurecimiento debe regarse con agua para evitar que se formen coqueas.
- d. El hormigón durante su endurecimiento debe regarse con agua para facilitar el desencofrado.

21. ¿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.**

22. 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.**

23. 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.**

24. La cal dolomítica:

- a. **Al apagarla, forma una pasta gris, poco trabada, que no reúne unas condiciones satisfactorias para ser utilizada en construcción.**
- b. Después de apagarla da una pasta fina, trabada, blanda y untuosa.
- c. Es el material conglomerante, en forma de polvo y parcialmente apagado, que además de fraguar y endurecer en el aire, lo hace debajo del agua.
- d. Se obtiene calcinando rocas calizas a una elevada temperatura.

25. Los muros se definen en el Código Técnico de la Edificación como:

- a. **Elementos de contención destinados a establecer y mantener una diferencia de niveles en el terreno con una pendiente de transición superior a lo que permitiría la resistencia del mismo, transmitiendo a su base y resistiendo con deformaciones admisibles los correspondientes empujes laterales.**
- b. Una construcción que presenta una superficie vertical y sirve para cerrar un espacio.
- c. Estructuras de contención rígidas, destinadas a contener algún material, generalmente tierras.
- d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

26. ¿Cómo se hace un aparejo inglés?

- a. **La primera hilada a tizón y la segunda a soga o al revés.**
- b. La dos primeras hilada a tizón y la tercera a soga.
- c. La dos primeras hilada a soga y la tercera a tizón.
- d. Mezclando ladrillos y bloques de hormigón.

---

27. ¿Qué es la humedad por capilaridad?:

- a. La producida por la falta de ventilación.
- b. Es la que se produce cuando se pone en contacto una superficie porosa con una zona húmeda.**
- c. La que se forma en los espejos de los cuartos de baño después de usar agua caliente.
- d. La que se produce cuando entran en contacto una superficie fría con el agua de lluvia.

28. La pieza utilizada para mantener la distancia horizontal y sostener las paredes de un encofrado se denomina:

- a. Costilla.
- b. Codal.**
- c. Montante.
- d. Berenjano.

29. Se denominan cubiertas planas, aquellas cuya pendiente máxima es del:

- a. 2%.
- b. 5%.**
- c. 0%.
- d. 10%.

30. Las cubiertas planas transitables más usadas son:

- a. La azotea "Madrileña" y la azotea "Catalana".
- b. La azotea "Andaluza" y la azotea "Madrileña".
- c. La azotea "Andaluza" y la azotea "Catalana".**
- d. Sólo la azotea "Madrileña".

31. ¿Qué cubierta plana transitable utiliza el hormigón celular, apoyado sobre el forjado, para la formación de su pendiente?:

- a. La azotea "Madrileña".
- b. La azotea "Andaluza".**
- c. La azotea "Catalana".

- 
- d. La azotea "Leonesa".
32. De las siguientes tipologías, ¿cuál no pertenece a una cubierta inclinada?:
- Cubierta apoyada en muro piñón.
  - Cubierta con faldones.
  - Cubierta invertida con protección de grava.**
  - Las respuestas correctas son la a) y la c).
33. 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%?:
- 1,8 metros.
  - 3 metros.
  - 1,5 metros.**
  - 1,2 metros.
34. Las grietas y fisuras en un revestimiento pueden venir provocadas por un mortero de cemento:
- Muy rico en cemento.**
  - Húmedo.
  - Con aditivos.
  - Impermeable.
35. ¿Qué condiciones debe cumplir un paramento para su revestimiento?
- Planeidad y limpieza.
  - Planeidad y rugosidad.
  - Planeidad, rugosidad, porosidad, limpieza, humedad y homogeneidad.**
  - Planeidad, rugosidad, limpieza, heterogeneidad.

---

36. El guarnecido completo consta de tres partes:

- a. **Enfoscado, revoque y enlucido.**
- b. Revoque, estucado y enlucido.
- c. Revoque, fratasado y bruñido.
- d. Fratasado, enlucido y bruñido.

37. La huella de los peldaños de escaleras de uso general, según el Código Técnico de la Edificación, medirá:

- a. 25 cms como máximo.
- b. **28 cms como mínimo.**
- c. 28 cms como máximo.
- d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

38. La huella H y la contrahuella C cumplirán a lo largo de una misma escalera la relación siguiente, según el Código Técnico de la Edificación:

- a.  $70 \text{ cm} \leq 2C + H \leq 54 \text{ cm}$ .
- b.  $54 \text{ cm} \leq 2C - H \leq 70 \text{ cm}$ .
- c.  **$54 \text{ cm} \leq 2C + H \leq 70 \text{ cm}$ .**
- d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

39. Las mesetas dispuestas entre tramos de una escalera de uso general con la misma dirección tendrán, según el Código Técnico de la Edificación:

- a. **Al menos la anchura de la escalera y una longitud medida en su eje de 1 m, como mínimo.**
- b. Al menos una vez y media la anchura de la escalera y una longitud medida en su eje de 1,5 m, como mínimo.
- c. Al menos la mitad de la anchura de la escalera y una longitud medida en su eje de 1 m, como mínimo.
- d. Al menos la anchura de la escalera y una longitud medida en su eje de 1,5 m, como mínimo.

---

40. Uno de los métodos para eliminar la humedad por capilaridad en los muros de ladrillo existentes, mediante una barrera física, consiste en:

- a. Impregnar el interior del muro con productos repelentes de la ascensión del agua, normalmente compuestos siliconados, inyectando el producto a presión.
- b. Trasdosar el muro en el que se produce la humedad mediante placas de cartón yeso.
- c. **Realizar un corte transversal del muro con maquinaria especializada e insertar una lámina impermeable, de tal forma que el agua no pueda pasar del nivel en que se haya colocado la lámina.**
- d. Todas las respuestas anteriores son correctas.

41. La principal característica de un andamio multidireccional es que:

- a. Están compuestos por dos caballetes sobre los que se apoyan los tablonos que forman la plataforma de trabajo.
- b. **Son capaces de formar estructuras que se adaptan a cualquier posición y forma, incluso curva.**
- c. Se trata de plataformas suspendidas que cuelgan, normalmente, del techo, de una azotea o de una viga de suspensión y que permiten al operario cambiar de altura manualmente o mediante un cabrestante eléctrico.
- d. Son especialmente indicadas para trabajos puntuales que no justifiquen el montaje de un andamio.

42. 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.**

---

43. Según la Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados, todo itinerario peatonal accesible deberá cumplir que:

- a. La pendiente transversal máxima será del 2% y la pendiente longitudinal máxima será del 8%.
- b. La pendiente transversal máxima será del 2% y la pendiente longitudinal máxima será del 6%.**
- c. La pendiente transversal máxima será del 6% y la pendiente longitudinal máxima será del 2%.
- d. La pendiente transversal máxima será del 8% y la pendiente longitudinal máxima será del 2%.

44. La utilización de asfalto en frío para la reposición del pavimento en carriles de circulación de glorietas:

- a. No es adecuado, porque la granulometría de la mezcla es tal, que la rodadura de los vehículos hace que se levante la capa ejecutada a corto plazo.
- b. Es el más adecuado, porque la trabajabilidad del asfalto en frío a corto plazo no es buena, y su resistencia a corto plazo es grande.
- c. No es adecuado, porque la trabajabilidad del asfalto en frío se prolonga en el tiempo y el giro de los vehículos puede levantar la capa repuesta.**
- d. Es el más adecuado, porque no necesita enfriarse la mezcla bituminosa para dejar de ser trabajable, en la siguiente hora a la de su puesta en obra y poner en servicio la vía.

45. ¿Qué disposición regula la seguridad y salud en obras de construcción?

- 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.
46. 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.**
47. ¿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).
48. Según el Acuerdo regulador de las condiciones de trabajo de los empleados públicos al servicio del Excmo. Ayto. de Almendralejo y la Corporación Municipal:
- a. Los días 22 de mayo, 24 y 31 de noviembre permanecerán cerradas las oficinas públicas, a excepción de los servicios de información, registro general y aquellos servicios que por sus características lo requieran.

- 
- b. Los días 22 de mayo, 24 y 31 de diciembre permanecerán cerradas todas las oficinas públicas.
  - c. **Los días 22 de mayo, 24 y 31 de diciembre permanecerán cerradas las oficinas públicas, a excepción de los servicios de información, registro general y aquellos servicios que por sus características lo requieran.**
  - d. Los días 25 de abril, 26 y 30 de diciembre permanecerán cerradas las oficinas públicas, a excepción de los servicios de información, registro general y aquellos servicios que por sus características lo requieran.

49. Según el Acuerdo regulador de las condiciones de trabajo de los empleados públicos al servicio del Excmo. Ayto. de Almendralejo y la Corporación Municipal:

- a. La promoción interna se efectuará mediante la presentación de un proyecto profesional.
- b. La promoción interna se efectuará mediante el sistema de oposición.
- c. La promoción interna se efectuará mediante el sistema de concurso.
- d. **La promoción interna se efectuará mediante el sistema de concurso-oposición.**

50. El Palacio de Monsalud:

- a. Es la sede de la comisaría de la Policía Local y se encuentra en la Plaza de España, 1.
- b. **Es la sede del Ayuntamiento de Almendralejo y se encuentra en la calle Mérida, 2.**
- c. Es la sede del Ayuntamiento de Almendralejo y se encuentra en la Plaza de España, 1.
- d. Es la sede de la comisaría de la Policía Nacional y se encuentra en la Plaza de España, 1.

---

## RESERVAS:

1. Las Haciendas Locales deberán disponer de medios suficientes para el desempeño de las funciones que la Ley atribuye a las Corporaciones respectivas y:
  - a. Se nutrirán exclusivamente de tributos indirectos y de participación en los del Estado y de las Comunidades Autónomas.
  - b. Se nutrirán fundamentalmente de tributos propios y de participación en los del Estado.
  - c. Se nutrirán exclusivamente de tributos propios.
  - d. **Se nutrirán fundamentalmente de tributos propios y de participación en los del Estado y de las Comunidades Autónomas.**
  
2. 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.
  
3. Si en la excavación encontramos agua, para ejecutar la cimentación debemos utilizar:
  - a. Ataguías.
  - b. Hormigones especiales.
  - c. **Bombas de extracción.**
  - d. Todas las respuestas son correctas.
  
4. El dispositivo utilizado para la hinca mediante percusión de pilotes, tablestacas y entubaciones se denomina:
  - a. Ariete.
  - b. Golpete.
  - c. Estilete.
  - d. **Martinete.**

---

5. Los forjados cuyos elementos resistentes son nervios de hormigón armado realizados "in situ" dispuestos en dos direcciones y aligerado con casetones se denominan:

a. Unidireccional.

**b. Reticular.**

c. Uniforme.

d. Colaborante.