

---

## **TEST OFICIAL DE OBRAS 2023 (6 de julio de 2023)**

1. La Constitución Española de 1978, en su art. 9.3 garantiza:
  - a. La retroactividad de las disposiciones sancionadoras no favorables.
  - b. El principio de descentralización administrativa.
  - c. **El principio de legalidad.**
  - d. El principio de igualdad.
  
2. 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.
  
3. Todos los españoles tienen:
  - a. Los mismos derechos, pero no las mismas obligaciones en cualquier parte del territorio del Estado.
  - b. **Los mismos derechos y obligaciones en cualquier parte del territorio del Estado.**
  - c. Las mismas obligaciones, pero no los mismos derechos en cualquier parte del territorio del Estado.
  - d. Ninguna de las anteriores es correcta.
  
4. 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:
  - a. Por el Tribunal Constitucional y el Tribunal de Cuentas.
  - b. Por la jurisdicción contencioso-administrativa.
  - c. **Por el Tribunal Constitucional.**
  - d. Por el Tribunal de Cuentas.

- 
5. La provincia es:
- Una entidad provincial sin personalidad jurídica propia, determinada por la agrupación de barriadas.
  - Una entidad regional sin personalidad jurídica propia, determinada por la agrupación de barriadas.
  - Una entidad local con personalidad jurídica propia, determinada por la agrupación de municipios y división territorial para el cumplimiento de las actividades del Estado.**
  - Ninguna de las anteriores es correcta.
6. Ostentan la condición política de extremeños....
- Los ciudadanos españoles que, de acuerdo con las Leyes generales del Estado, tengan vecindad administrativa en cualquiera de los municipios de Extremadura.**
  - Los ciudadanos españoles, que tengan vecindad administrativa en Extremadura y Andalucía.
  - Los ciudadanos extranjeros que residan en Extremadura.
  - Los ciudadanos extranjeros y españoles que residan fuera de Extremadura.
7. En el Estatuto de Autonomía de Extremadura, las Instituciones de Extremadura, se tratan en:
- Título Preliminar.
  - Título I.
  - Título II.**
  - Título III.
8. La Comunidad Autónoma ejercerá sus poderes a través de:
- La Asamblea, del Presidente y de la Consejería de Presidencia.
  - La Asamblea, del Presidente y de la Junta de Extremadura.**
  - Sólo de la Asamblea.
  - Sólo del Presidente.

---

9. Según la Ley 39/2015, las asociaciones y organizaciones representativas de intereses económicos y sociales:

a. Serán titulares de intereses legítimos individuales y colectivos.

**b. Serán titulares de intereses legítimos colectivos en los términos que la Ley reconozca.**

c. No serán titulares de intereses legítimos colectivos.

d. Serán titulares de intereses legítimos individuales en los términos que la Ley reconozca.

10. Según el tenor literal del artículo 4 de la Ley 39/2015 se considera interesado en el procedimiento administrativo:

**a. Quienes lo promuevan como titulares de derechos o intereses individuales o colectivos.**

b. Los que habiendo iniciado el procedimiento tengan intereses que resulten afectados.

c. Los denunciante de los hechos.

d. Todas las respuestas anteriores son correctas.

11. La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas se aplica al sector público. Este sector no incluye:

a. Las Entidades que integran la Administración Local.

b. Las Administraciones de las Comunidades Autónomas.

**c. Las Corporaciones de Derecho Público.**

d. El sector público institucional.

12. 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).**

---

13. El Municipio es:

- a. La entidad local básica de la organización territorial de la provincia. No tiene personalidad jurídica, pero sí plena capacidad para el cumplimiento de sus fines.
- b. La entidad local básica de la organización territorial del Estado. Tiene personalidad jurídica y plena capacidad para el cumplimiento de sus fines.**
- c. La entidad local básica de la organización territorial de la Comunidad Autónoma. No tiene plena capacidad para el cumplimiento de sus fines.
- d. Ninguna de las anteriores es correcta.

14. 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.

15. 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 20 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>.**

---

16. En un plano, la escala 1:500 indica que:

- a. 1 centímetro del dibujo representa o equivale a 500 milímetros en la realidad.
- b. 1 centímetro de la realidad representa o equivale a 500 centímetros en el dibujo.
- c. 1 centímetro del dibujo representa o equivale a 5 metros en la realidad.**
- d. 500 centímetros del dibujo representa o equivale a 1 milímetro en la realidad.

17. Tenemos un plano de la remodelación de la tabiquería a escala 1:200. Un tabique de tres metros de largo, ¿Cuánto mide en dicho plano?

- a. 2 centímetros.
- b. 3 centímetros.
- c. 1,5 centímetros.**
- d. 6 centímetros.

18. 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. Espera.
- d. Estribo.**

19. ¿Con cuál de estas tres medidas trazaríamos una escuadra?

- a. Con 2, 4 y 6 metros.
- b. Con 60, 80 y 100 cms.**
- c. Con 70, 90 y 120 cms.
- d. Ninguna es correcta.

---

20. Los muros de medio pie son...

- a. Los formados con ladrillos colocados a tizón, su espesor es igual a la soga del ladrillo. También se le denomina arpegio o muro de asta entera.
- b. Los formados con ladrillos colocados a soga, su espesor es igual al ancho del ladrillo. También se le denomina citara o muro de media asta.**
- c. Los formados con ladrillos colocados a tabla, su espesor es igual a la arista superior del ladrillo. También se le denomina muro de semi asta.
- d. Ninguna de las anteriores es correcta.

21. En albañilería, ¿qué significa una dosificación de mortero de cemento y cal a 1:1:6?

- a. Una parte de agua, una parte de cemento y seis partes de cal.
- b. Una parte de cal, una de arena y seis de cemento.
- c. Una parte de cemento, una parte de cal y seis partes de arena.**
- d. Una parte de cemento, una parte de cal y seis partes de agua.

22. ¿Qué hormigón pediría a la planta, según la nomenclatura definida en el Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural para que le sirvieran un hormigón en masa de 20 N/mm<sup>2</sup> de resistencia característica, cuyo tamaño máximo de árido sea 25 mm y su consistencia sea blanda?

- a. HM-25/B/20/IIa.
- b. HM-20/P/25/IIa.
- c. HM-20/B/25/IIa.**
- d. Ninguna de las anteriores.

---

23. Para la ejecución de la primera hilada de un muro de 1,21 metros de largo, de un pie de ladrillo hueco doble, colocada a tizón, de dimensiones 23 x 11 x 7 cms, ¿cuántos ladrillos son necesarios para su ejecución?

- a. 10 ladrillos.
- b. 8 ladrillos.
- c. 12 ladrillos.
- d. 11 ladrillos.**

24. Según el Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural, el lavado de los elementos de transporte del hormigón,...

- a. Se efectuará en balsas de lavado específicas que permitan el reciclado del agua.**
- b. Se efectuará utilizando cualquiera de los elementos de desagüe disponibles en la vía pública, como imbornales, sumideros,...
- c. Se efectuará en zanjas drenantes ejecutadas para tal fin.
- d. Ninguna de las anteriores es correcta.

25. Según el Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural, en cuanto al hormigonado en tiempo caluroso...

- a. Si la temperatura ambiente es superior a 40°C o hay un viento excesivo, se suspenderá el hormigonado, siempre.
- b. Si la temperatura ambiente es superior a 40°C o hay un viento excesivo, se suspenderá el hormigonado, salvo que, previa autorización expresa de la dirección facultativa, se adopten medidas especiales.**
- c. Si la temperatura ambiente es superior a 38°C o hay un viento excesivo, se suspenderá el hormigonado, siempre.
- d. Si la temperatura ambiente es superior a 38°C o hay un viento excesivo, se suspenderá el hormigonado, salvo que, previa autorización expresa de la dirección facultativa, se adopten medidas especiales.

---

26. 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 20%?:

- a. 1,8 metros.
- b. 3 metros.
- c. 1,5 metros.
- d. 1,0 metro.**

27. De las siguientes tipologías, ¿cuál no pertenece a una cubierta inclinada?:

- a. Cubierta apoyada en muro piñón.
- b. Cubierta con faldones.
- c. Cubierta invertida con protección de grava.**
- d. Las respuestas correctas son la a) y la c).

28. El guarnecido es...

- a. El revestimiento de pasta de yeso negro que constituye la primera capa aplicada sobre los paramentos interiores de un edificio; de uso en paramentos verticales y horizontales y terminación poco fina, posteriormente suele ser revestido con otros tipos de acabado.**
- b. El revestimiento de una pasta coloreada, hecha con cal grasa, arena de mármol y pigmentos de color, aplicada en distintas capas y con muy diversos acabados en terminación.
- c. El aparejo que se utiliza en los panderetes interiores de separación de estancias de una vivienda, que posteriormente se enfosca de yeso.
- d. El relieve practicado en las paredes enlucidas con una mezcla de yeso, cal apagada y cemento Portland.

---

29. 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.  **$54 \text{ cm} \leq 2C + H \leq 70 \text{ cm}.$**
- b.  $70 \text{ cm} \leq 2C + H \leq 54 \text{ cm}.$
- c.  $54 \text{ cm} \leq 2C - H \leq 70 \text{ cm}.$
- d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

30. Según el Código Técnico de la Edificación, las escaleras que salven una altura mayor que 55 cms y su anchura libre exceda de 1,20 metros, así como cuando no se disponga ascensor como alternativa a la escalera, dispondrán...

- a. **De pasamanos a ambos lados.**
- b. De pasamanos al menos en un lado.
- c. Con esas condiciones no es necesario pasamanos.
- d. El pasamanos se dispondrá sólo en el primer metro útil de escalera y en el lado derecho.

31. 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.

---

32. ¿Qué es la humedad por capilaridad?:

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

33. La protección perimetral de un andamio homologado se compone de una barandilla principal superior, una barandilla intermedia y un rodapié. La altura del rodapié respecto al nivel del piso, según la Nota Técnica de Prevención 669 del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, es de...

- a. 130 mm como mínimo.
- b. 135 mm como mínimo.
- c. 150 mm como mínimo.**
- d. Ninguna de las anteriores.

34. La citara es:

- a. Un líquido desencofrante.
- b. Una herramienta de albañilería.
- c. Un muro de medio pie.**
- d. Una herramienta de carpintería.

35. Los sistemas de evacuación de aguas en urbanizaciones, pueden ser...

- a. Unitarios y globales.
- b. Separativos y globales.
- c. Unitarios y separativos.**
- d. Sólo separativos.

---

36. Los pozos de registro de las redes de saneamiento, según la Orden de 15 de septiembre de 1986, por la que se aprueba el pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones se dispondrán obligatoriamente en...

- a. En las uniones de las acometidas domiciliarias.
- b. En los puntos medios de las calles.
- c. Los cambios de alineación y de pendientes de la tubería.**
- d. Ninguna de las anteriores.

37. Todos los dispositivos de cierre y cubrimiento de sumideros, pozos de registro y arquetas de inspección que vayan a ser instalados en áreas sometidas a circulación, deben cumplir con la norma UNE EN 124. ¿Cuál es la clase resistente de una tapa de registro de un pozo de saneamiento en calzadas para circulación normal y pesada, con una carga de rotura de **hasta 40 T**?

- a. A-15
- b. B-40.
- c. D-400.**
- d. C-400.

38. ¿En qué orden de abajo a arriba se ubican las siguientes canalizaciones en la misma zanja?

- a. Electricidad, saneamiento y abastecimiento.
- b. El más adecuado por celeridad de la obra.
- c. Saneamiento, abastecimiento y electricidad.**
- d. Abastecimiento, saneamiento y electricidad.

---

39. Según la Orden FOM/1382/2002, el relleno de zanja para la instalación de una tubería será...

a. De material semiplástico, preferentemente granular y sin materia orgánica.

**b. De material no plástico, preferentemente granular y sin materia orgánica.**

c. De los productos procedentes de la excavación independientemente de su plasticidad, preferentemente granular y sin materia orgánica.

d. De los productos procedentes de la excavación independientemente de su plasticidad, preferentemente granular y con materia orgánica para dar cohesión al relleno.

40. Según la norma de accesibilidad Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, los vados peatonales, ¿puede coincidir con los vados vehiculares?

a. Sólo cuando el itinerario peatonal tenga una anchura libre de paso no inferior a 1,50 m.

b. Sólo cuando el itinerario peatonal tenga una anchura libre de paso no inferior a 1,65 m.

c. Sólo cuando el itinerario peatonal tenga una anchura libre de paso no inferior a 1,80 m.

**d. En ningún caso.**

41. Se pretende solar una acera de 100 metros lineales de longitud y 3,00 metros lineales de ancho, sin considerar bordillo. ¿Cuántas baldosas de 50 x 50 cms harían falta, considerando que se rompen el 1% en su colocación?

a. 1200 baldosas.

**b. 1212 baldosas.**

c. 1221 baldosas.

d. 1232 baldosas.

---

42. La zahorra artificial en la calzada de un vial cuyo pavimento está asfaltado, se utiliza en ...

a. La explanada sobre la que se asienta el paquete del firme.

**b. La base del paquete del firme, justo debajo de la capa del pavimento asfáltico.**

c. La capa de rodadura.

d. Ninguna es correcta.

43. No se puede asfaltar con mezcla bituminosa en caliente en una capa de 5 cms de espesor, en calzada:...

**a. Cuando la temperatura ambiente a la sombra sea inferior a 5 grados.**

b. Cuando la temperatura ambiente a la sombra sea inferior a 8 grados.

c. Cuando la temperatura ambiente a la sombra sea inferior a 10 grados.

d. No importa la temperatura cuando se trata de asfalto en caliente.

44. No se puede asfaltar con mezcla bituminosa en caliente en una capa de 9 cms de espesor, en calzada:...

a. A primera hora de la mañana.

b. A última hora de la tarde.

**c. Cuando se produzcan precipitaciones atmosféricas.**

d. Ninguna de las anteriores es correcta.

45. En una puerta con dintel en forma de arco, la clave es...

**a. La pieza central, de piedra o ladrillo, con la que se cierra el arco.**

b. Es una estructura que cierra superiormente una abertura o vano de manera que todos los elementos que la componen son comprimidos y en ninguno se producen extensiones.

c. La pieza lateral, de piedra o ladrillo, con la que se arranca el arco.

d. Ninguna de las anteriores es correcta.

---

46. ¿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).

47. ¿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. 39/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
- c. R.D. 1627/1997, 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.

48. 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.**

---

49. El Servicio de Urbanismo, Obras e Infraestructuras de Almendralejo, se ubica en:

- a. Calle Mérida nº 2.
- b. Plaza de España nº 1.
- c. Calle Ricardo Romero nº 20.**
- d. Calle Reina Victoria nº 3.

50. Según el Acuerdo Regulator de las Condiciones de Trabajo de los Empleados Públicos al Servicio del Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo y la Corporación Municipal, para establecer los días festivos:

- a. Serán de aplicación los calendarios oficiales de carácter nacional, autonómico y local.**
- b. Se aplicarán según el calendario que decida el Área de Recursos Humanos.
- c. Serán establecidos por el gobierno nacional.
- d. Serán establecidos por decisión judicial.

## **RESERVAS**

51. Es una fase del procedimiento administrativo:

- a. Iniciación del procedimiento administrativo**
- b. Registro de los papeles
- c. Compulsa de los documentos del procedimiento administrativo
- d. Sellado de los documentos del procedimiento.

52. - Son entidades Locales territoriales:

- a. La Comunidad Autónoma
- b. La Diputación
- c. El Municipio**
- d. Todas son correctas.

---

53. La testa de un ladrillo es:

- a. Tizón por grueso.**
- b. Soga por tizón.
- c. Soga por grueso.
- d. Ninguna de las tres es correcta.

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

55. Uno de los elementos que compone un vial es la acera. Según la norma de accesibilidad Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, el itinerario peatonal accesible deberá cumplir que...

- a. En todo su desarrollo poseerá una anchura libre de paso no inferior a 1,65 m.
- b. En todo su desarrollo poseerá una anchura libre de paso no inferior a 1,50 m.
- c. En todo su desarrollo poseerá una anchura libre de paso no inferior a 1,80 m.**
- d. Ninguna es correcta.

---