

1. **¿Qué rango de humedad es el más adecuado para que se origine la carbonatación del hormigón? Señale la respuesta correcta:**
- A) Del 30% al 85%.
  - B) En ambientes saturados de agua > al 85%.
  - C) Del 15% al 30%.
  - D) En ambientes saturados de agua > al 60%.
2. **Según el Anejo SI A del DB-SI Seguridad en caso de incendio una escalera es especialmente protegida si... ¿cuál de las siguientes frases es correcta?:**
- A) Aquella que dispone de vestíbulo de independencia diferente en uno de sus distintos accesos desde cada planta.
  - B) Aquella escalera que reúne las condiciones de escalera protegida, aún no disponiendo de vestíbulo de independencia por tratarse de una escalera abierta al exterior, ni en la planta de salida del edificio, cuando se trate de una escalera para evacuación ascendente, pudiendo la escalera en dicha planta carecer de compartimentación.
  - C) Aquella escalera que reúne las condiciones de escalera protegida y dispone de vestíbulo de independencia diferente en uno de sus distintos accesos desde cada planta.
  - D) Aquella escalera que reúne las condiciones de escalera protegida, aun no disponiendo de vestíbulo de independencia, por tener sólo un acceso por planta.
3. **Las administraciones públicas podrán celebrar contratos que tendrán la consideración de privados:**
- A) En cualquier caso y sin limitación.
  - B) En ningún caso.
  - C) En determinados casos establecidos en la Ley de Contratos del Sector Público.
  - D) En cualquier caso siempre que no superen los 200.000 €.
4. **De entre las siguientes actividades de valorización de residuos de construcción y demolición, ¿cuál de ellas no está incluida en el Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero?:**
- A) El desarrollo de actividades de valorización de residuos de construcción y demolición requerirá autorización previa del órgano competente en materia medioambiental de la comunidad autónoma, en los términos establecidos por la Ley 10/1998, de 21 de abril.
  - B) La autorización podrá ser otorgada para una o varias de las operaciones que se vayan a realizar, y sin perjuicio de las autorizaciones o licencias exigidas por cualquier otra normativa aplicable a la actividad.
  - C) La autorización sólo se concederá previa inspección de las instalaciones en las que vaya a desarrollarse la actividad y comprobación de la existencia de técnicos y de que está prevista la formación del personal encargado.
  - D) Los áridos reciclados obtenidos como producto de una operación de valorización de residuos de construcción y demolición deberán cumplir los requisitos técnicos y legales para el uso a que se destinen.
5. **Según el CTE DB SE-C en su apartado 4.1.1 sobre zapatas aisladas. Disponemos de una zapata aislada cuyas dimensiones son las siguientes: Lados L 1,30 m, de canto h 45 cm, y recibe un pilar central de sección 40 cm de lado. En relación con el concepto de rigidez estructural esta zapata se considera (señale la respuesta correcta):**
- A) Rígida.
  - B) Flexible.
  - C) De rigidez relativa.
  - D) De flexibilidad total.

239

421

126

431

227

6. Según el Documento Básico Seguridad Estructural, Cimientos, DB-SE-C, las comprobaciones necesarias para verificar que una estructura de contención cumple los requisitos necesarios se basarán en el método de los estados límite. Señale cuál de las siguientes opciones NO es un estado límite último:
- A) Infiltración de agua no admisible.
  - B) Fallo combinado del terreno y del elemento estructural.
  - C) Estabilidad.
  - D) Capacidad estructural.
7. Están sujetos a regulación armonizada los contratos de obras, de concesión de obras y de concesión de servicios cuyo valor estimado sea igual o superior a:
- A) 2.400.000 €.
  - B) 3.200.000 €.
  - C) 4.500.000 €.
  - D) 5.350.000 €.
8. Según el DB-SI Seguridad en caso de incendio, un ascensor de emergencia en uso hospitalario, sus dimensiones de cabina serán:
- A) 1,00 x 2,10 metros.
  - B) 1,10 x 1,40 metros.
  - C) 1,20 x 1,40 metros.
  - D) 1,20 x 2,10 metros.
9. El personal estatutario del Servicio Murciano de Salud con treinta años de servicio tendrá derecho al disfrute de unas vacaciones anuales de:
- A) 22 días hábiles.
  - B) 30 días hábiles.
  - C) 26 días hábiles.
  - D) 26 días naturales.
10. En la Ley 13/2015, de 30 de marzo, LOTURM, la declaración de ruina se realizará por parte del Ayuntamiento, de oficio o a instancia de cualquier interesado, en los siguientes supuestos: (señale la opción FALSA):
- A) Cuando la construcción presente un agotamiento generalizado de sus elementos estructurales o fundamentales.
  - B) Cuando sea necesaria la realización de obras que no puedan ser autorizadas por encontrarse la construcción en situación expresa de fuera de ordenación.
  - C) Cuando así se decida en junta de propietarios, con aprobación por mayoría de  $\frac{2}{3}$  de los asistentes, que representen, al menos, el 50% de la propiedad.
  - D) Cuando el coste de las obras necesarias para mantener o restablecer las condiciones de seguridad, salubridad u ornato sea superior al 50% del valor actual del edificio o plantas afectadas, excluido el terreno.
11. La Sección HS 1 Protección frente a la humedad del DB-HS Salubridad, es de aplicación a:
- A) Solamente a los suelos que están en contacto con el terreno y a los cerramientos que están en contacto con el aire exterior.
  - B) Se aplica a los muros y los suelos que están en contacto con el terreno y a los cerramientos que están en contacto con el aire exterior de todos los edificios incluidos en el ámbito de aplicación general del CTE.
  - C) Se aplica a los muros y los suelos que están en contacto con el terreno y a los cerramientos que están en contacto con el aire exterior de todos los edificios, con la excepción de las medianerías que vayan a quedar descubiertas porque no se ha edificado en los solares colindantes.
  - D) Se aplica a los muros y los suelos que están en contacto con el terreno y a los cerramientos que están en contacto con el aire exterior de todos los edificios, con la excepción de los suelos de los balcones y terrazas.

309

125

424

027

354

410

12. **¿Cuáles son las principales ventajas de ejecutar un recalce profundo mediante micropilotes que atraviesan el cimiento preexistente? Indique la respuesta correcta:**
- A) Mejorar la conexión del cimiento preexistente con los nuevos elementos de refuerzo.
  - B) Mejorar la capacidad portante de la cimentación preexistente mediante el refuerzo de sus fábricas con ejecución del recalce.
  - C) Crear un apeo eficaz del cimiento preexistente y evitar movimientos de éste durante la ejecución del recalce.
  - D) Evita la construcción de encepados y conseguir una puesta en carga directa del conjunto.
13. **Sin perjuicio de sus responsabilidades contractuales, las personas físicas o jurídicas que intervienen en el proceso de la edificación responderán frente a los propietarios y los terceros adquirentes de los edificios o parte de los mismos, en el caso de que sean objeto de división, de los de los daños materiales causados en el edificio por vicios o defectos de los elementos constructivos o de las instalaciones que ocasionen el incumplimiento de los requisitos de habitabilidad, contados desde la fecha de recepción de la obra, sin reservas o desde la subsanación de éstas:**
- A) Durante tres años.
  - B) Durante cinco años.
  - C) Durante seis años.
  - D) Durante diez años.
14. **La Ley de Contratos del Sector Público establece como causa de resolución del contrato de obras la suspensión de las obras por parte de la Administración por un plazo superior a:**
- A) 4 meses.
  - B) 5 meses.
  - C) 6 meses.
  - D) 8 meses.
15. **¿Cuál de las siguientes autorizaciones no tiene un fin ambiental, según la Ley 4/2009, de 14 de mayo, de Protección Ambiental Integrada?:**
- A) Autorización ambiental integrada.
  - B) Autorizaciones ambientales sectoriales.
  - C) Licencia de actividad.
  - D) Licencia de obra.
16. **En la Instrucción EHE-08, en las bases de cálculo, los estados límite se clasifican en:**
- A) Característicos y al 100 por 100.
  - B) De acción y ambientales.
  - C) De ejecución, de uso y de mantenimiento.
  - D) Últimos, de servicio y de durabilidad.
17. **Según el Documento Básico Seguridad Estructural, Cimientos, DB-SE-C, en relación con la construcción de pantallas continuas de hormigón, señale cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA:**
- A) Se construyen desde la superficie del terreno, previamente a la ejecución de la excavación, y trabajan fundamentalmente por gravedad.
  - B) El empotramiento de la pantalla en el terreno por debajo del fondo de la excavación es, en general, insignificante, siendo el peso propio de la pantalla un factor de influencia determinante.
  - C) La consistencia recomendable del hormigón fresco, justo antes del hormigonado, se corresponde con la consistencia plástica definida en la EHE-08, con asiento en cono entre 3 y 5 cm.
  - D) En general, y especialmente si se trata de suelos sin cohesión, como arenas y limos, bajo el nivel freático, la estabilidad sin entibación se conseguirá llenando cada módulo de zanja con lodos tixotrópicos.

242

104

148

433

312

306

18. **Para llevar a cabo los cálculos de una red PERT, los nudos que representan los sucesos se dividen en tres partes, indicar cuáles son las correctas. Indique la respuesta indicada:**
- A) Número del suceso, tiempo más pronto y el tiempo lo más tarde.
  - B) Numero de actividad, tiempo normal y tiempo pesimista.
  - C) Número del suceso, el tiempo que consume y tiempo normal.
  - D) Ninguna es correcta.
19. **Según el CTE DB SE-C en su apartado 4.1.1 sobre zapatas medianeras, a los efectos de distribución de presiones y asientos en el terreno, puede ser conveniente unir las zapatas aisladas (señale la respuesta correcta):**
- A) Con vigas riostras para evitar excentricidades.
  - B) Con vigas riostras paralelas a la medianería y perpendicular a la zapata medianera.
  - C) Con vigas centralizadoras, las zapatas aisladas con las zapatas de medianería.
  - D) Con vigas de arriostamiento de encepados.
20. **El órgano de contratación deberá aprobar la certificación final de las obras ejecutadas como máximo dentro de un plazo de:**
- A) Un mes.
  - B) Dos meses.
  - C) Tres meses.
  - D) Cuatro meses.
21. **Según la Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español, la incoación de expediente de declaración de interés cultural, respecto de un bien inmueble:**
- A) Determinará la suspensión de las correspondientes licencias municipales de parcelación, edificación o demolición en las zonas afectadas, así como de los efectos de las ya otorgadas.
  - B) Determinará la suspensión de las correspondientes licencias municipales de edificación y demolición.
  - C) Permitirá la obtención de licencias municipales de demolición para obras de fuerza mayor.
  - D) Permitirá las obras que dispongan de licencia, hasta la resolución del expediente de declaración de interés cultural.
22. **Según la Ley 3/1992, de 30 de julio, de Patrimonio de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, de entre las siguientes opciones sobre bienes patrimoniales de la Comunidad Autónoma, ¿cuál es la correcta?:**
- A) Los bienes propiedad de la Comunidad Autónoma, que no están afectos directamente a un uso general o a un servicio público; los derechos de propiedad incorporal; cualquier bien o derecho cuya titularidad pertenezca a la Comunidad Autónoma de Murcia y no sea calificado de dominio público.
  - B) Los bienes propiedad de la Comunidad Autónoma, que están afectos directamente a un uso general o a un servicio público; cualquier bien o derecho cuya titularidad pertenezca a la Comunidad Autónoma de Murcia y no sea calificado de dominio público.
  - C) Los bienes propiedad de la Comunidad Autónoma, que están afectos directamente a un uso general o a un servicio público; cualquier bien o derecho cuya titularidad pertenezca a la Comunidad Autónoma de Murcia y sea calificado de demanial.
  - D) Los bienes propiedad de la Comunidad Autónoma, que están afectos directamente a un uso general o a un servicio público.

258

228

146

440

449

23. Según la Ley 13/2015, de 30 de marzo, LOTURM, las medidas que adoptará la administración competente, ante la vulneración de las prescripciones contenidas en la legislación urbanística y en los instrumentos de ordenación territorial y urbanística serán (señale la opción FALSA):
- A) Instar a los responsables a la tramitación urgente de la modificación de planeamiento oportuna, a fin de amparar la actuación ilegal.
  - B) Imponer sanciones a los responsables, previa tramitación del correspondiente procedimiento sancionador.
  - C) Restaurar el orden jurídico infringido y la realidad física alterada o transformada por la actuación ilegal.
  - D) Iniciar los procedimientos de suspensión y anulación de los actos administrativos en que se ampare la actuación ilegal.
24. Según la orden ECO/805/2003, a efectos de su tasación los terrenos se clasificarán en:
- A) Niveles I y II.
  - B) Niveles I, II y III.
  - C) Niveles I, II, III y IV.
  - D) Niveles I, II, III, IV y V.
25. Conforme al artículo 1.1 de la Constitución, España se constituye en un Estado:
- A) Monárquico y parlamentario de derecho.
  - B) Federal y pluralista.
  - C) Social y democrático de derecho.
  - D) Liberal y capitalista.
26. Sea un pilar de sección 50x50 cm sobre la base de un encepado de dos pilotes de diámetro 70 cm. Al pilar le llega una carga  $N_k = 158,5$  T y un momento  $M_{xk} = 15,9$  mT, el hormigón empleado en la ejecución es un HA-25 y el acero B500S ( $f_{yd} < 4.000$  Kp/cm<sup>2</sup>). Se pide calcular el esfuerzo de compresión en el pilote más cargado para un encepado de 2 pilotes y de dimensiones A x B x h: Indicar respuesta correcta:
- A) 87,83 t.
  - B) 71,68 t.
  - C) 79,25 t.
  - D) 86,82 t.
27. Según la Ley 13/2015, de 30 de marzo, de Ordenación Territorial y Urbanística de la Región de Murcia, LOTURM, en materia de competencias, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA?:
- A) Las competencias en materia de ordenación del litoral corresponden al Estado, a través del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
  - B) Los Ayuntamientos aprobarán inicialmente los Planes de Ordenación de Playas, correspondiendo la aprobación definitiva al consejero competente en la materia.
  - C) La Administración Regional ostenta las competencias en materia de urbanismo, salvo las expresamente atribuidas en esta ley a los Ayuntamientos.
  - D) Las competencias de la Administración Regional en materia de planeamiento urbanístico se extienden a aspectos de legalidad y ordenación supramunicipal.
28. Disponemos de una zapata de lados B x L y le llega una carga centrada  $N = 50$  T, si la tensión del terreno que está en contacto es de 20 T/m<sup>2</sup>, determine cuál sería su área total de contacto con el terreno, suponiendo que la zapata es cuadrada. Señale la respuesta correcta:
- A) 2.402,5 cm<sup>2</sup>.
  - B) 2.722,5 cm<sup>2</sup>.
  - C) 2.500,0 cm<sup>2</sup>.
  - D) 2.560,0 cm<sup>2</sup>.

29. Según el DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad, ¿cuál de las siguientes opciones es la respuesta correcta para un aseo accesible con barras de apoyo accesibles en horizontal?:
- A) Sección circular entre 30 y 40 mm; situadas entre 70 y 75 cm de altura; longitud mayor o igual a 70 cm; abatibles las del lado de la transferencia.
  - B) Sección circular entre 30 y 40 mm; situadas entre 75 y 85 cm de altura; longitud mayor o igual a 60 cm; abatibles las del lado de la transferencia.
  - C) La opción B anterior es válida para inodoros, pero no para duchas de un aseo accesible.
  - D) La opción A anterior es válida para duchas, pero no para inodoros de un aseo accesible.
30. En relación con el esponjamiento en la excavación de terrenos naturales, indique cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:
- A) El esponjamiento se deberá considerar en los cálculos de producción, tanto de excavación como de transporte.
  - B) El esponjamiento es la diferencia de volumen entre la tierra extraída y la misma tierra antes de su extracción.
  - C) El grado de esponjamiento se puede obtener de ensayos in situ y se expresa, generalmente, en T/m<sup>3</sup>.
  - D) El grado de esponjamiento dependerá de la composición del terreno y del grado de humedad.
31. Antes de la aprobación del proyecto, los órganos de contratación deberán solicitar un informe de las correspondientes oficinas o unidades de supervisión cuando el presupuesto base de licitación del contrato de obras sea igual o superior a:
- A) 200.000 €, IVA incluido.
  - B) 200.000 €, IVA excluido.
  - C) 500.000 €, IVA incluido.
  - D) 500.000 €, IVA excluido.
32. Según el código técnico de la edificación en su parte I, artículo 9.2. por el que se regulan las exigencias básicas de calidad que deben cumplir los edificios, incluido las instalaciones, para satisfacer los requisitos básicos de: en este sentido, se pide que señale los requisitos básicos:
- A) Seguridad y habitabilidad.
  - B) Seguridad y funcionalidad.
  - C) Funcionalidad y habitabilidad.
  - D) Seguridad y durabilidad.
33. ¿Quién preside el Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud?:
- A) El Presidente del Gobierno.
  - B) El Ministro competente en materia de sanidad.
  - C) El Secretario de Estado de Sanidad.
  - D) Es un puesto rotatorio entre los diferentes Consejeros de Sanidad de las Comunidades Autónomas.
34. Según la Ley 13/2015, de 30 de marzo, LOTURM, ¿cuál de las siguientes NO es una característica de los planes especiales de ordenación?:
- A) Sólo podrán clasificar suelo cuando así lo disponga un Instrumento de Ordenación Territorial.
  - B) Podrán tener por finalidad el establecimiento de determinadas medidas de protección, de acuerdo con su objeto.
  - C) Es el instrumento adecuado para la implantación de usos y actuaciones urbanísticas especiales en las distintas clases y categorías de suelo.
  - D) No podrán sustituir a los Planes Generales en su función de instrumentos de ordenación integral del territorio.

35. **Según el DB-HS Salubridad, Sección HS 5 Evacuación de aguas, los colectores colgados:**
- A) Deben tener una pendiente mínima del 1,5% y en tramos rectos la máxima distancia entre registros será de 10 metros.
  - B) Deben tener una pendiente mínima del 0,5% y en tramos rectos la máxima distancia entre registros será de 10 metros.
  - C) Deben tener una pendiente mínima del 1% y en tramos rectos la máxima distancia entre registros será de 15 metros.
  - D) Deben tener una pendiente mínima del 1% y en tramos rectos la máxima distancia entre registros será de 10 metros.
36. **En terrenos heterogéneos o de relleno con presencia de agua, las vibraciones del sismo (indique la respuesta correcta):**
- A) Pueden comportarse mejor las estructuras metálicas.
  - B) Pueden compactarse, y perder su capacidad portante.
  - C) Pueden licuarse, perdiendo su capacidad portante.
  - D) Pueden producir sobrepresiones y empujes verticales sobre cimientos.
37. **Para los tubos de acero galvanizado se considerarán agresivas las aguas no incrustantes con contenidos de ión-cloruro superiores a:**
- A) 125 mg/l.
  - B) 150 mg/l.
  - C) 200 mg/l.
  - D) 250 mg/l.
38. **La realización de acciones formativas dirigidas al personal sanitario previstas en el artículo 51 de Ley 7/2007, de 4 de abril, para la Igualdad entre Mujeres y Hombres, y de Protección contra la Violencia de Género en la Región de Murcia, para la atención a las víctimas de violencia de género se llevarán a cabo en:**
- A) Los centros de atención primaria.
  - B) Los centros de atención especializada.
  - C) Los servicios de urgencias de los centros hospitalarios.
  - D) Todas las anteriores.
39. **Según el Documento Básico Salubridad, DBHS1, en relación con las cubiertas inclinadas, señale cuál de las siguientes asociaciones es INCORRECTA:**
- A) Teja mixta cerámica --- pendiente mínima 30%.
  - B) Evitar adherencia entre capas --- capa separadora.
  - C) Fijación mecánica de la impermeabilización --- pendientes superiores al 15%.
  - D) Barrera de vapor --- capa separadora.
40. **En los procesos de corrosión de las armaduras, en elementos de hormigón armado, suelen manifestarse grietas y fisuras como consecuencia de (indique la respuesta correcta):**
- A) Las tensiones internas producidas por los productos de corrosión.
  - B) De procesos de asentamiento plástico.
  - C) De formaciones por flexiones de los elementos de hormigón armado.
  - D) Las grietas deben manifestarse previamente.

404

246

403

040

319

244

41. **Dentro del tipo de lesiones graves en cerramientos de fábricas de ladrillo en fachada (cara vista o de fabrica cerámica) por cortante debido a los movimientos sísmicos, se observa el fenómeno denominado secuestro o confinamiento de pilar y fábrica de ladrillo. Señale cuál es la explicación correcta:**
- A) Se originan grietas de cortante real en diagonal formando una cruz (de suelo a techo) en zona de pilar limitado por dos huecos de ventanas en ambos lados del mismo.
  - B) Se originan grietas de cortante real en diagonal formando una cruz (desde dintel a vierteaguas) limitado por los huecos de ventanas en ambos lados del mismo.
  - C) Se origina cuando el pilar está secuestrado o confinado a ambos lados por el cerramiento de fábrica excepto a la altura de los huecos de las ventanas de fachada, donde se observan grietas por cortante real.
  - D) Ninguna de las anteriores es correcta.
42. **En los proyectos de obras promovidas por las administraciones públicas, el estudio de seguridad y salud o el estudio básico de seguridad y salud:**
- A) Se podrán suprimir solo en caso de que se trate de un contrato menor.
  - B) Se podrán suprimir en cualquier caso.
  - C) Se podrán suprimir sólo en caso de que las obras no superen el importe de 100.000 €.
  - D) Se podrán suprimir sólo en los casos en que así lo determine la normativa específica que los regula.
43. **Según la Ley 13/2015, de 30 de marzo, LOTURM, la aprobación definitiva de un plan parcial industrial corresponde al:**
- A) Director General con competencias en materia de urbanismo.
  - B) Director General con competencias en materia de industria.
  - C) Consejero con competencias en materia de industria.
  - D) Ayuntamiento afectado.
44. **En el sistema PERT y CPM, llamaremos actividades ficticias a aquellas. Señale la respuesta correcta:**
- A) Cuando una actividad se corresponde con el suceso inicial de otra actividad.
  - B) Cuando dos actividades se corresponden con el suceso inicial de otra actividad.
  - C) Cuando las actividades no consumen trabajo, pero sí tiempo.
  - D) Cuando las actividades consumen trabajo, tiempo y corresponden con el suceso inicial de otra actividad.
45. **La selección del personal estatutario se efectuará con carácter general a través del sistema de:**
- A) Oposición.
  - B) Concurso-oposición.
  - C) Concurso de méritos.
  - D) Libre designación.
46. **Cuando no existe armadura transversal adecuada en las viguetas de un forjado unidireccional:**
- A) Puede producirse hundimiento del forjado por esfuerzo cortante.
  - B) Puede producirse hundimiento del forjado por flexión en sus extremos.
  - C) La presencia de esta armadura es irrelevante en forjados unidireccionales.
  - D) Un forjado unidireccional sólo puede tener armadura longitudinal.



47. **Según el DB-HR Protección frente al ruido, una bancada de inercia debe:**
- A) Ser de hormigón y anclada a la estructura del edificio para la respuesta correcta transmisión de esfuerzos.
  - B) Tener la suficiente masa e inercia para evitar el paso de vibraciones al edificio, sin necesidad de interponer elementos anti-vibratorios entre ésta y la estructura.
  - C) La bancada será obligatoria cuando el equipo posea una base propia suficientemente rígida para resistir los esfuerzos causados por su función.
  - D) Ser de hormigón o acero, de tal forma que tenga la suficiente masa e inercia para evitar el paso de vibraciones al edificio. Entre la bancada y la estructura del edificio deben interponerse elementos anti-vibratorios.
48. **Según el vigente Reglamento electrotécnico de baja tensión, RETBT, se consideran los interruptores diferenciales como de alta sensibilidad cuando el valor de ésta es igual o inferior a:**
- A) 12 voltios.
  - B) 30 miliamperios.
  - C) 50 hertzios.
  - D) 0,2 ohmios.
49. **Si se valora una edificación aplicando un precio por metro cuadrado de superficie al inmueble objeto de valoración, se está aplicando el método:**
- A) Analítico.
  - B) Unitario.
  - C) Sintético.
  - D) Superficial.
50. **Para los contratos de obras en los que por su valor no sea requisito indispensable que el empresario se encuentre debidamente clasificado como contratista de obras y se exijan requisitos específicos de solvencia en el anuncio de licitación:**
- A) El empresario solo podrá acreditar su solvencia mediante el cumplimiento de los requisitos específicos mencionados.
  - B) Con carácter general el empresario podrá acreditar su solvencia mediante su clasificación como contratista de obras en el grupo o subgrupo de clasificación correspondiente al contrato.
  - C) El empresario podrá acreditar su solvencia mediante su clasificación como contratista de obras en el grupo o subgrupo de clasificación correspondiente al contrato solamente para determinados grupos o subgrupos.
  - D) El empresario solo podrá acreditar su solvencia mediante su clasificación como contratista de obras si está clasificado en todos los subgrupos pertenecientes al grupo correspondiente al contrato.
51. **Según el Documento Básico Seguridad Estructural, Acciones en la Edificación DB-SE-AE, señale cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:**
- A) Son acciones permanentes el peso propio, la acción del pretensado y las acciones del terreno.
  - B) La sobrecarga de uso y la acción del viento se consideran acciones variables.
  - C) Las acciones sobre las barandillas se consideran acciones variables.
  - D) Son acciones accidentales el sismo, el incendio y la nieve.

418

330

155

136

314

52. Según el DB-HR Protección frente al ruido, ¿en qué consiste el requisito básico “Protección frente al ruido”?:
- A) En limitar el riesgo de molestias o enfermedades que el ruido pueda producir, como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento.
  - B) En limitar dentro de los edificios, y en condiciones extremas de utilización, el riesgo de molestias o enfermedades que el ruido pueda producir a los usuarios, como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento.
  - C) En limitar desde el exterior de los edificios, y en condiciones normales de utilización, el riesgo de molestias o enfermedades que el ruido pueda producir a los usuarios, como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento.
  - D) En limitar dentro de los edificios, y en condiciones normales de utilización, el riesgo de molestias o enfermedades que el ruido pueda producir a los usuarios, como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento.
53. En cubiertas planas, ¿a qué nos referimos cuando hablamos de “plots”?:
- A) A los elementos paragravillas de los desagües en las cubiertas con protección de grava.
  - B) A los elementos de chapa perfilada grecada utilizados en las cubiertas “Deck”.
  - C) A los elementos utilizados para la fijación mecánica de láminas bituminosas.
  - D) A los elementos de apoyo regulables utilizados en cubiertas con solado flotante.
54. En una obra de estructura de hormigón armado se ha realizado el control de calidad del hormigón según (artículos 83 y 84 de la EHE-08), y ha resultado que el lote en pilares P1 da una resistencia estimada menor a 0,90.  $f_{ck} = 21,20 \text{ N/mm}^2$ , siendo el hormigón especificado en proyecto H-25/20/IIa. Para poder aceptar o rechazar el lote se han realizado medidas informativas complementarias: con la extracción de 6 probetas testigo del hormigón endurecido a los 21 días, obteniéndose las siguientes resistencias estimadas 25,8, 26.5, 26.8, 25.9, 28 y 27 N/mm<sup>2</sup>. En función de estos resultados, ¿qué decisión tomará el Director de Ejecución?:
- A) Rechazo absoluto del Lote P1.
  - B) Aceptación absoluta del Lote P1.
  - C) Aceptación relativa del Lote P1, con medidas correctoras.
  - D) Rechazo relativo del Lote P1.
55. La Subdirección General de Actividad Concertada y Prestaciones se encuentra adscrita a:
- A) Al Director Gerente.
  - B) La Dirección General de Asistencia Sanitaria.
  - C) La Secretaría General Técnica.
  - D) No existe este órgano en el Servicio Murciano de Salud.
56. La CARTA DE ATENAS, 1931 como documento internacional de restauración, expone:
- A) No es recomendable la anastilosis.
  - B) No se deben respetar todas las aportaciones históricas.
  - C) Los materiales nuevos necesarios para este fin, deberán siempre ser reconocibles.
  - D) Los materiales nuevos necesarios para este fin, deberán asemejarse a los ya existentes.
57. El Código Técnico de la Edificación define que un pilote “columna” (señale la respuesta correcta):
- A) Pilotes que transmiten la carga a terrenos en los que no existe un nivel resistente de carga.
  - B) Pilotes que transmiten la carga al terreno fundamentalmente a través del fuste.
  - C) Pilotes que transmiten la carga en terrenos que existen un nivel resistente, a cierta profundidad.
  - D) Pilotes que transmiten la carga en terrenos que existen un nivel freático, a cierta profundidad.
58. En los contratos de obras, las facultades del Responsable del Contrato serán ejercidas por:
- A) El Director Facultativo de las obras.
  - B) Un funcionario del órgano de contratación designado al efecto.
  - C) El Jefe de Obra.
  - D) El titular del órgano de contratación.

59. **¿Cuál es la causa fundamental de que se originen condensaciones superficiales bajo el forjado de cubierta? Indique la respuesta correcta:**
- A) Baja temperatura exterior y alta temperatura interior. La ventilación de la cubierta.
  - B) Instalación incorrecta de la barrera de vapor sobre forjado de cubierta.
  - C) Falta de aislamiento y alta presión de vapor interior.
  - D) Falta de aislamiento exterior de la cubierta y baja presión de vapor interior.
60. **La presunción de validez y eficacia de los actos administrativos es consecuencia del principio de:**
- A) Inderogabilidad singular.
  - B) Ejecutividad.
  - C) Eficacia.
  - D) Publicidad.
61. **Según el Documento Básico Seguridad Estructural, Cimientos, DB-SE-C, para el estudio geotécnico, ¿mediante qué métodos se obtienen muestras de suelo que mantienen inalteradas su estructura, densidad y humedad?:**
- A) Calicatas.
  - B) Sondeos mecánicos.
  - C) Pruebas continuas de penetración.
  - D) Técnicas geofísicas.
62. **Dentro de la clasificación de los tipos de apeos y apuntalamiento en función de su relación con la estructura a la que sirven y su periodo de utilidad, tenemos los apeos supletorios. ¿Qué definición es la respuesta correcta para este tipo de apeos?:**
- A) Complementa la estructura dañada garantizando su estabilidad a medio plazo.
  - B) Constituye un sistema estructural de carácter temporal, con autonomía propia.
  - C) Complementa la estructura dañada en elementos más precarios a corto plazo.
  - D) Garantiza la seguridad de las estancias en tanto se tome a medio o largo plazo una decisión sobre el destino final de la edificación.
63. **¿Cuál es una de las causas de deterioro más importante de los últimos decenios, en los inmuebles patrimoniales?:**
- A) La humedad.
  - B) La contaminación.
  - C) La temperatura.
  - D) Los grafitis.
64. **El enlace de los servicios urbanísticos con los generales de la ciudad se define en:**
- A) El proyecto de urbanización.
  - B) El plan parcial.
  - C) El plan especial de reforma interior.
  - D) El plan general.
65. **Aplicado a cubiertas planas, el término “cubierta invertida” significa:**
- A) Que la impermeabilización está situada por debajo de la formación de pendientes.
  - B) Que el aislamiento térmico está situado por encima de la impermeabilización.
  - C) Que la formación de pendientes está situada por encima del aislamiento térmico.
  - D) Que la impermeabilización está situada por encima del aislamiento térmico.
66. **De forma genérica los apeos se clasifican en (indique la respuesta correcta):**
- A) Sistemas ligeros y simples.
  - B) Sistemas ligeros y pesados.
  - C) Sistemas simples y compuestos.
  - D) Sistemas pesados y sencillos.

67. **La Ley 38/1999 de Ordenación de la Edificación permite la redacción a los arquitectos técnicos de proyectos de obras:**
- A) En ningún caso.
  - B) En función del número de plantas del edificio.
  - C) En función del uso del edificio.
  - D) En cualquier caso.
68. **En la Ley 13/2015, de 30 de marzo, LOTURM, según el Régimen del suelo no urbanizable, señale cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA:**
- A) No se admitirán edificaciones de más de una altura.
  - B) Podrán autorizarse, de forma excepcional, actuaciones específicas de interés público.
  - C) Únicamente se autorizarán instalaciones agrícolas y ganaderas.
  - D) Podrán autorizarse viviendas unifamiliares siempre que se justifique su uso turístico.
69. **Según el Real Decreto 235/2013, de 5 de abril, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación de eficiencia energética de los edificios, en su disposición transitoria segunda:**
- A) Los edificios o unidades de edificios existentes ocupados por una autoridad pública tendrán la obligación de exhibir su etiqueta de eficiencia energética a partir del 5 de abril de 2013 cuando su superficie útil total sea superior a 150 m<sup>2</sup>.
  - B) Los edificios o unidades de edificios existentes ocupados por una autoridad pública tendrán la obligación de exhibir su etiqueta de eficiencia energética a partir del 5 de abril de 2013 cuando su superficie útil total sea superior a 250 m<sup>2</sup>.
  - C) Los edificios o unidades de edificios existentes ocupados por una autoridad pública tendrán la obligación de exhibir su etiqueta de eficiencia energética a partir del 9 de julio de 2015 cuando su superficie útil total sea superior a 250 m<sup>2</sup>.
  - D) Los edificios o unidades de edificios existentes ocupados por una autoridad pública tendrán la obligación de exhibir su etiqueta de eficiencia energética a partir del 31 de diciembre de 2015 cuando su superficie útil total sea superior a 500 m<sup>2</sup>.
70. **Como regla general, y sin perjuicio de las excepciones a que hubiera lugar, el Área de Salud extenderá su acción a una población:**
- A) No inferior a 100.000 habitantes ni superior a 150.000.
  - B) No inferior a 200.000 habitantes ni superior a 250.000.
  - C) No inferior a 250.000 habitantes ni superior a 300.000.
  - D) No inferior a 300.000 habitantes ni superior a 350.000.
71. **Los elementos de una estructura de madera:**
- A) No se pueden considerar resistentes al esfuerzo cortante.
  - B) Se pueden considerar resistentes al esfuerzo cortante si se definen y diseñan adecuadamente.
  - C) Sólo pueden considerarse resistentes al esfuerzo cortante maderas a partir de determinada clase resistente.
  - D) Sólo pueden considerarse resistentes al esfuerzo cortante para determinadas clases de uso.
72. **De los siguientes principios de la acción preventiva según el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, ¿cuál es incorrecto?:**
- A) Evaluar los riesgos que no se puedan evitar.
  - B) Tener en cuenta la evolución de la técnica.
  - C) Adoptar medidas que antepongan la protección colectiva a la individual.
  - D) Recoger las sugerencias de los trabajadores tras la finalización de los trabajos.
73. **Durante los trabajos de demolición de placas de amianto cemento. Señale la respuesta correcta:**
- A) Si se utiliza el método seco de extracción en seco se incrementan los trabajos de limpieza final.
  - B) La limpieza final es más sencilla si se utiliza el método húmedo de extracción.
  - C) Deberán suministrarse respiradores bronco nasales y monos de trabajo desechables.
  - D) Se utiliza el método por humedad principalmente.

74. **¿Con cuántos grados puede catalogarse un inmueble por el planeamiento según la Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español?:**
- A) Con tres: protección integral, estructural y parcial.
  - B) Con cuantos se quiera, siempre que a los elementos singulares se les dispense una protección integral y al resto un adecuado grado de protección.
  - C) Con cuatro: protección integral, ambiental, estructural y parcial.
  - D) Catalogado y no catalogado.
75. **Según la Ley 13/2015, de 30 de marzo, LOTURM, en relación con los efectos de la aprobación de los planes, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA?:**
- A) Los planes de ordenación tendrán una vigencia de 25 años, transcurridos los cuales, el Ayuntamiento procederá a su revisión.
  - B) Se entiende por modificación del planeamiento la adopción de nuevos criterios respecto al modelo de desarrollo urbano y territorial que den lugar a un nuevo plan sustitutorio del anterior.
  - C) Se entiende por adaptación la alteración de las determinaciones incluidas en los planes como consecuencia de la aprobación de disposiciones legislativas, instrumentos de ordenación territorial que les afecten.
  - D) Se entiende por revisión de planeamiento la alteración de las determinaciones gráficas o normativas que excedan de lo previsto en el propio plan como posibilidad de ajuste u opciones elegibles y que no alcance el supuesto de adaptación.
76. **En el Servicio Murciano de Salud, ¿a quién le corresponden las facultades de dirección y gestión dentro de los límites y de acuerdo con las directrices establecidas por el Consejo de Administración?:**
- A) Al Consejero de Salud.
  - B) Al Gerente del Área.
  - C) Al Director Gerente.
  - D) Al Consejo de Salud.
77. **En relación con las llamadas “fachadas ventiladas”, señale cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:**
- A) Con este sistema se eliminan los puentes térmicos de pilares y forjados.
  - B) En verano al calentarse la piel exterior se crea un efecto convectivo en la cámara, “efecto chimenea”, que desaloja el aire caliente y lo renueva con aire más frío.
  - C) En invierno se produce el efecto contrario, “efecto chimenea inversa”, que desaloja el aire frío por la parte inferior de la cámara.
  - D) El sistema de colocación del revestimiento evita los problemas de dilatación del mismo.
78. **Según la norma EHE-08, una pieza de entrevigado colaborante:**
- A) Puede ser de cerámica con carácter general.
  - B) No puede ser de arcilla en ningún caso.
  - C) Puede ser de arcilla sólo si no se superan determinadas sobrecargas.
  - D) Puede ser de arcilla sólo si no se supera una determinada luz entre apoyos.
79. **Según la Ley 13/2015, de 30 de marzo, de Ordenación Territorial y Urbanística de la Región de Murcia, LOTURM, NO es un órgano urbanístico de la Comunidad Autónoma:**
- A) El Director General competente en materia de urbanismo.
  - B) El Comité Asesor de Planificación Territorial.
  - C) La Comisión de Coordinación de Política Territorial.
  - D) El Consejo de Gobierno.

80. **¿Cuál es el comportamiento que cabe esperar de un terreno de arcillas expansivas situado por debajo de un nivel freático sin variación de cota y permanente? (señale la respuesta correcta):**
- A) El terreno de arcillas expansivas experimenta notables hinchamientos, debido al contacto con el agua freática y sólo experimentará movimientos en el caso de que la zona presente un balance hídrico negativo.
  - B) El terreno de arcillas expansivas no experimenta movimientos significativos, porque el agua freática actúa como elemento regulador de la humedad, manteniéndola constante.
  - C) El terreno de arcillas expansivas sólo experimenta hinchamientos al final del invierno, una vez que haya concluido la estación de lluvias.
  - D) El terreno de arcillas expansivas experimenta notables hinchamientos, debido al contacto con el agua freática y sólo experimentará movimientos, en el caso de que la zona presente un balance hídrico positivo.
81. **En las cubiertas planas que tengan un paramento vertical que las delimite en todo su perímetro, deben disponerse rebosaderos en los siguientes casos:**
- A) Solamente cuando en la cubierta exista una sola bajante y su obturación pueda producir una carga en la cubierta que comprometa la estabilidad del soporte resistente.
  - B) Cuando en la cubierta exista una sola bajante y cuando la obturación de una bajante pueda producir una carga en la cubierta que comprometa la estabilidad del soporte resistente. En ambos casos el rebosadero se colocará a nivel del acceso a la cubierta.
  - C) Cuando en la cubierta exista una sola bajante; cuando se prevea que la obturación de una bajante no puede ser evacuada por otras bajantes; cuando la obturación de una bajante pueda producir una carga en la cubierta que comprometa la estabilidad del soporte resistente.
  - D) Cuando en la cubierta exista una sola bajante; cuando la obturación de una bajante pueda producir una carga en la cubierta que comprometa la estabilidad del soporte resistente. En ambos casos el rebosadero sobresaldrá 3 cm como mínimo de la cara exterior del paramento vertical.
82. **¿Qué debe contener un Plan de Control de Calidad como mínimo? Indique la respuesta correcta:**
- A) Los valores mínimos y máximos de aceptación y rechazo de los ensayos.
  - B) El número de lotes a ensayar, el cumplimiento de la normativa de aplicación y las pruebas de servicio de instalaciones, fachadas y cubiertas.
  - C) Las unidades de obra, productos o materiales sujetos a comprobación, los ensayos a realizar, la normativa a emplear y frecuencia de los ensayos o controles.
  - D) Los valores mínimos y máximos de aceptación y rechazo de las pruebas de servicio y ensayos de las unidades de obra objeto del control.
83. **Según el DB-HE Ahorro de energía, ¿cuál de las siguientes opciones define correctamente en qué consiste el requisito básico de “Ahorro de Energía”?:**
- A) En conseguir reducir a límites sostenibles el consumo de un edificio, al tiempo que parte de dicho consumo proceda de fuentes de energía renovable (por las características de su construcción y uso).
  - B) En conseguir reducir a límites sostenibles el consumo de un edificio, al tiempo que parte de dicho consumo proceda de fuentes de energía renovable (por las características de su construcción y mantenimiento).
  - C) En conseguir reducir a límites sostenibles el consumo de un edificio, al tiempo que parte de dicho consumo proceda de fuentes de energía renovable (por las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento).
  - D) En conseguir reducir a límites sostenibles el consumo de un edificio, al tiempo que parte de dicho consumo proceda de fuentes de energía renovable (por las características de su construcción, uso y mantenimiento).
84. **En el sistema PERT y CPM, forman unas mallas compuestas por elementos. Estos elementos se denominan nudos y flechas. Indique qué representan dichos elementos de una malla. (indique la respuesta correcta):**
- A) Son los sucesos y el tiempo.
  - B) Son los sucesos y las actividades.
  - C) Son la actividad y el tiempo que consume.
  - D) Representan el camino crítico de la actividad.

85. **La madera aserrada para su uso en estructuras estará clasificada quedando asignada a una clase resistente en función de:**
- A) La especie arbórea de procedencia conocida sobre la que se han realizado una serie de ensayos.
  - B) El diámetro y la longitud del elemento utilizado para obtener la escuadría de madera.
  - C) Los elementos metálicos a utilizar en los apoyos y los refuerzos puntuales.
  - D) El área geográfica de procedencia de la madera.
86. **Según el vigente Reglamento electrotécnico de baja tensión, RETBT, las tensiones nominales usualmente utilizadas en las distribuciones de corriente alterna serán, para redes trifásicas de 3 conductores:**
- A) 230 V entre fases a 50 Hz.
  - B) 220 V entre fases a 50 MHz.
  - C) 400 V entre fases a 60 Hz.
  - D) 230 V entre fase y neutro a 60 Hz.
87. **Será requisito indispensable que el empresario se encuentre debidamente clasificado como contratista de obras de los poderes adjudicadores para los contratos de obras cuyo valor estimado sea:**
- A) Igual o superior a 1.000.000 €.
  - B) Igual o superior a 500.000 €.
  - C) Igual o superior a 200.000 €.
  - D) Igual o superior o 100.000 €.
88. **Láminas generalmente utilizadas en la impermeabilización de cubiertas planas. Señale la opción FALSA:**
- A) Láminas PVC.
  - B) Láminas LBM.
  - C) Láminas XPS.
  - D) Láminas EPDM.
89. **No es un procedimiento de adjudicación de contratos según la Ley de Contratos del Sector Público:**
- A) El procedimiento restringido.
  - B) El diálogo competitivo.
  - C) El procedimiento de asociación para la innovación.
  - D) El procedimiento con exclusión automática.
90. **En relación con las fábricas de ladrillo utilizadas en fachadas, señale cuál de las siguientes asociaciones es INCORRECTA:**
- A) Junta --- tendel.
  - B) Arista --- grueso.
  - C) Disposición --- aparejo.
  - D) Cara --- sogá.
91. **Conforme a lo establecido en el artículo 6 de la orden que regula el modelo libro del edificio para inmuebles de todo tipo de viviendas de nueva construcción, la carpeta UME, una vez terminada y visada la edificación, ¿qué Organismos se encargan de su depósito?:**
- A) Ayuntamientos y colegios oficiales de arquitectos.
  - B) Colegio oficial de arquitectos técnicos, Ayuntamientos y Promotor.
  - C) Comunidad Autónoma, Ayuntamientos y Colegio oficial de arquitectos técnicos.
  - D) Colegio oficial de arquitectos técnicos, Ayuntamientos, Promotor y Comunidad de Propietarios.

92. **Según el DB-HE Ahorro de energía- HE 1 Condiciones para el control de la demanda energética, los productos para los cerramientos se definen mediante:**
- A) Su conductividad térmica, su densidad y el calor específico.
  - B) Su conductividad térmica, su densidad.
  - C) Su conductividad térmica, su emisividad y el factor de resistencia a la difusión del vapor de agua.
  - D) Su conductividad térmica, su emisividad y el calor específico.
93. **Para evitar los daños no estructurales por movimientos sísmicos en cerramientos de fábrica de fachadas por no cumplir las exigencias básicas, en especial lo especificado en el apartado 4.7 de la NCSE-02, por lo que para evitar estas lesiones entre otras hay que tomar unas medidas preventivas en fase de redacción de proyecto. Indique cuál es la respuesta correcta:**
- A) En el diseño estructural limitar las flechas de la estructura en valor absoluto, en caso de forjados reticulares  $d > L/24$  siendo L la distancia máxima entre pilares.
  - B) Vincular los cerramientos en cámara interior de fachada a la estructura.
  - C) En cerramientos de fachadas traccionales, la hoja exterior apoye en el forjado un mínimo de 2/4 de su espesor.
  - D) En cerramientos de fachadas traccionales, la hoja exterior apoye en el forjado un mínimo de 2/3 de su espesor.
94. **En los procedimientos administrativos, los informes que se juzguen necesarios para resolver, por regla general y salvo que se disponga expresamente otra cosa, serán:**
- A) Preceptivos y vinculantes.
  - B) Facultativos y vinculantes.
  - C) Facultativos y no vinculantes.
  - D) Preceptivos y no vinculantes.
95. **Según el Código Técnico de la Edificación y a efectos del DB SE-C, en los pilotes hormigonados in situ, se tendrán en cuenta (indique la respuesta correcta):**
- A) Con diámetros de 0,50 m; no se deben ejecutar pilotes aislados.
  - B) Con diámetros de 0,45 m; se pueden realizar pilotes aislados siempre que se realice un arriostramiento ortogonal en dos direcciones.
  - C) Con diámetros de 1,05 m; se podrán realizar pilotes aislados siempre que se arriostren en al menos una dirección.
  - D) Con diámetros de 0,60 m; no se deben ejecutar pilotes aislados.
96. **No es una retribución complementaria:**
- A) El complemento de destino.
  - B) El complemento específico.
  - C) El complemento de productividad.
  - D) Los trienios.
97. **En la Ley 13/2015, de 30 de marzo, LOTURM, la tramitación del planeamiento general constará de las siguientes fases:**
- A) Avance, aprobación inicial, aprobación provisional y aprobación definitiva.
  - B) Aprobación municipal y aprobación autonómica.
  - C) Aprobación inicial y aprobación definitiva.
  - D) Avance, suspensión de licencias, aprobación inicial y aprobación definitiva.
98. **La Ley 38/1999 de Ordenación de la Edificación, establece como un requisito relativo a la seguridad:**
- A) Seguridad frente al ruido.
  - B) Seguridad frente a intrusión.
  - C) Seguridad de utilización.
  - D) Todas las anteriores son falsas.

407

248

037

233

022

344

102



99. **Según el DB-HR Protección frente al ruido, respecto al mantenimiento y conservación, ¿qué respuesta es la más completa?:**
- A) El desplazamiento de una tabiquería no altera las condiciones acústicas de la unidad.
  - B) En la reparación o sustitución de un material o producto, los materiales que lo componen deben tener características similares. No exigible en las modificaciones que se hagan.
  - C) Cuando en un edificio se realice alguna reparación, modificación o sustitución de los materiales o productos que componen sus elementos constructivos, éstas deben realizarse con materiales o productos de propiedades similares, y de tal forma que no se menoscaben las características acústicas del mismo.
  - D) Cuando en un edificio se realice alguna modificación de un tabique interior dentro de una unidad de uso, no se menoscaban las condiciones acústicas, siempre que no se altere el cerramiento exterior.
100. **Los abonos de las certificaciones de obra, que tienen el concepto de pagos a buena cuenta:**
- A) Están sujetos a las revisiones y variaciones que se produzcan en la medición final.
  - B) El importe certificado no puede sufrir revisiones ni variaciones una vez emitidas las certificaciones.
  - C) El importe certificado sólo puede sufrir variaciones si es para reducir su importe.
  - D) El importe certificado sólo puede sufrir variaciones inferiores al 5%.
101. **Según la Ley 4/2007, de 16 de marzo, de Patrimonio Cultural de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, ¿qué obligaciones no deben cumplir los propietarios, poseedores y demás titulares de derechos reales sobre bienes de interés cultural?:**
- A) Permitir su visita pública gratuita, al menos cuatro días al mes.
  - B) Conservarlos, custodiarlos y protegerlos para asegurar su integridad y evitar su destrucción o deterioro.
  - C) Permitir su estudio, cuando así lo considere la dirección general con competencias en materia de patrimonio cultural.
  - D) La obligación de conservación podrá ser dispensada por la Consejería de Fomento e Infraestructuras.
102. **Según la Ley 3/1992, de 30 de julio, de Patrimonio de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, de entre las siguientes opciones, ¿cuál deberá estar contenida en un acuerdo de cesión efectuado por la Comunidad Autónoma?:**
- A) El fin o actividad a la que se ha de destinar el bien cedido; el plazo para destinar el bien al fin previsto; el plazo de cesión si es la cesión de uso de un bien.
  - B) El fin o actividad al que no se ha de destinar el bien cedido; el plazo de cesión.
  - C) El inicio de la actividad a la que se ha de destinar el bien cedido; el plazo para desestimar el bien; el plazo de cesión.
  - D) El fin o actividad a la que se ha de destinar el bien cedido; el plazo para desestimar el bien al fin previsto; el plazo de cesión.
103. **Según la Ley 13/2015, de 30 de marzo, LOTURM, en relación con las determinaciones que el plan general deberá contener para el suelo urbanizable sectorizado, señale cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:**
- A) Se hará la asignación de usos globales y aprovechamientos de referencia a los distintos sectores delimitados.
  - B) Los sectores cuyo uso predominante sea residencial, se adscribirán a alguna de las siguientes categorías: alta densidad, media densidad, baja densidad o mínima densidad.
  - C) Se podrá modificar la ordenación establecida en el Plan General, siempre que no se altere sustancialmente su estructura general, mediante el planeamiento de desarrollo.
  - D) El Plan General podrá establecer una preordenación básica de los sectores, los cuales deberán desarrollarse mediante planes especiales de adecuación urbanística.
104. **El recurso de alzada se presentará:**
- A) Ante el superior jerárquico que dictó el acto.
  - B) Ante el Tribunal contencioso competente.
  - C) Ante el órgano que dictó el acto.
  - D) Indistintamente, ante el órgano que dictó el acto o el superior jerárquico que deba decidirlo.

105. Según el vigente Reglamento electrotécnico de baja tensión, RETBT, ¿qué se entiende por contacto indirecto?:
- A) Contacto de personas o animales con partes activas de los materiales y equipos.
  - B) Contacto de personas o animales que provocan sobreintensidad producida por un fallo de impedancia despreciable.
  - C) Contacto de personas o animales con los circuitos de puesta a tierra.
  - D) Contacto de personas o animales con partes que se han puesto bajo tensión como resultado de un fallo de aislamiento.
106. Según la Ley 13/2015, de 30 de marzo, LOTURM, ¿cuál de las siguientes afirmaciones sobre los proyectos de urbanización es FALSA:
- A) Contendrán la supresión de barreras arquitectónicas y garantizarán la accesibilidad.
  - B) Sólo podrán modificar las previsiones del planeamiento que desarrollan en lo referente al trazado y características de la red de comunicaciones propias del sector.
  - C) Serán elaborados por los propietarios, por el urbanizador o de oficio por la Administración actuante.
  - D) Podrán prever su ejecución por fases completas, siempre que se incluyan en cada una de ellas todas las obras necesarias para permitir el funcionamiento autónomo de los servicios urbanísticos.
107. En relación con el contenido y alcance del Informe Geotécnico y de acuerdo con el CTE DB SE Cimientos, señale cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta:
- A) Debe aportar los parámetros necesarios para el cálculo de las cimentaciones.
  - B) Se pueden utilizar exclusivamente métodos geofísicos para caracterizar el terreno, no siendo necesario contrastar sus resultados con sondeos mecánicos.
  - C) Contendrá una memoria con un apartado expreso de conclusiones y recomendaciones de diseño de cimientos e incluirá los anejos necesarios.
  - D) Debe aportar datos suficientes para garantizar los trabajos de excavación y estabilidad de taludes.
108. En la Instrucción EHE-08, en relación con el Control de la conformidad de la docilidad del hormigón durante el suministro, señale cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:
- A) Se ensayará la consistencia de, al menos, el 50% de las amasadas que se coloquen en obra con un control indirecto de la resistencia.
  - B) No podrá emplearse la consistencia líquida, salvo que se consiga mediante el empleo de aditivos superplastificantes.
  - C) Los ensayos de consistencia del hormigón fresco se realizarán siempre que se fabriquen probetas para controlar la resistencia.
  - D) La consistencia del hormigón será la especificada en el proyecto, definiendo aquella por su tipo o por el valor numérico de su asentamiento en cm.
109. A la cota teórica de apoyo de una losa de cimentación de HA se detecta un terreno de naturaleza arenosa con restos dispersos de materiales de restos de construcción (ladrillos, bloques, terrazo, etc.). La losa ya se encuentra ejecutada a dicha cota apoyando en parte sobre dicho terreno. Señale la respuesta correcta:
- A) Se puede dar por válida la cimentación ya ejecutada si el informe geotécnico recomienda el apoyo a esa misma cota.
  - B) Se puede dar por válida la cimentación ya ejecutada si garantiza que toda la losa apoya sobre un terreno con la misma composición.
  - C) La ejecución de la losa sobre un terreno de dicha heterogeneidad supone un riesgo por lo que las únicas soluciones son la demolición o el recalce.
  - D) Se puede dar por válida la cimentación si los recálculos no dan una tensión menor que la soportada por el terreno.

**110. Según el DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad, ¿cuál de las cuatro siguientes opciones es la respuesta correcta en un itinerario accesible?:**

- A) No se admiten escalones; 1,50 m diámetro libre para giro en vestíbulo de entrada; anchura libre en pasillos mayor o igual a 1,00 m; puertas de anchura libre mayor o igual a 0,80 m; felpudos encastrados en pavimento; pendiente en sentido de la marcha menor o igual al 6%.
- B) No se admiten escalones; 1,20 m diámetro libre para giro en vestíbulo de entrada; anchura libre en pasillos mayor o igual a 1,20 m; puertas de anchura libre mayor o igual a 0,80 m; felpudos encastrados en pavimento; pendiente en sentido de la marcha menor o igual al 6%.
- C) No se admiten escalones; 1,20 m diámetro libre para giro en vestíbulo de entrada; anchura libre en pasillos mayor o igual a 1,00 m; puertas de anchura libre mayor o igual a 0,80 m; felpudos encastrados en pavimento; pendiente en sentido de la marcha menor o igual al 4%.
- D) No se admiten escalones; 1,50 m diámetro libre para giro en vestíbulo de entrada; anchura libre en pasillos mayor o igual a 1,20 m; puertas de anchura libre mayor o igual a 0,80 m; felpudos encastrados en pavimento; pendiente en sentido de la marcha menor o igual al 4%.

454

**111. Según el código técnico de la edificación en su parte I, artículo 7.1.4 sobre condiciones durante la ejecución de las obras, el director de la ejecución de las obras, realizará los controles según su competencia. En este sentido se pide que indique qué control es incorrecto:**

- A) Control de recepción en obra de los productos, equipos y sistemas que se suministren a las obras de acuerdo con el artículo 7.2 del CTE.
- B) Control del uso y mantenimiento de la obra terminada de acuerdo con el artículo 7.4 del CTE.
- C) Control de ejecución de la obra de acuerdo con el artículo 7.3 del CTE.
- D) Control de la obra terminada de acuerdo con el artículo 7.4.

203

**112. No es un grupo de clasificación de las obras según la Ley de Contratos del Sector Público:**

- A) Obras de ornato público.
- B) Obras de reparación simple.
- C) Obras de conservación y mantenimiento.
- D) Obras de demolición.

127

**113. En el derribo de elementos especiales como las chimeneas de gran altura y no se dispone de espacio para caída, se procederá (señale la respuesta correcta):**

- A) Los andamios se arriostrarán a los muros de la chimenea a demoler para evitar ser arrastrados.
- B) Se montarán andamios interiores y exteriores y la demolición se realizará de arriba abajo, vertiendo el escombros al interior de la chimenea.
- C) A medida que se vaya descendiendo, se irá bajando la plataforma de trabajo, de manera que se encuentre siempre como máximo 25 cm por encima del tramo de chimenea que se está demoliendo, y no más de 1,5 m por debajo de su parte superior.
- D) A medida que se vaya descendiendo, se irá bajando la plataforma de trabajo, de manera que se encuentre siempre como máximo 55 cm, por encima del tramo de chimenea que se está demoliendo, y no más de 1,2 m, por debajo de su parte superior.

223

**114. De conformidad con el DBSE-A en el análisis de estructuras de acero:**

- A) Debe realizarse solamente la verificación de los estados límite de servicio.
- B) Debe realizarse solamente la verificación de los estados límite últimos.
- C) Debe realizarse la verificación tanto de los estados límite de servicio como de los estados límite últimos.
- D) No debe realizarse la verificación de ninguno de los estados anteriormente mencionados al no ser de aplicación en este tipo de estructuras.

115

**115. Teniendo en cuenta el Documento Básico Seguridad Estructural, Cimientos, DB-SE-C, señale cuál de las siguientes asociaciones es INCORRECTA:**

- A) Muros por gravedad --- hormigón en masa.
- B) Contrafuertes --- solución al vuelco.
- C) Muro en ménsula --- mampostería.
- D) Drenaje --- trasdós.

307

116. **Los proyectos de urbanización pueden contener determinaciones sobre la ordenación del suelo:**
- A) Verdadero.
  - B) Falso.
  - C) Depende de la extensión del plan parcial afectado por los mismos.
  - D) Depende de lo que el plan parcial afectado determine en este sentido.
117. **La autorización para iniciar un expediente de modificación del proyecto de obras se recabará por:**
- A) El contratista.
  - B) El jefe de obra.
  - C) El director facultativo de las obras.
  - D) El jefe de servicio del correspondiente órgano de contratación.
118. **Según el DB-HS Salubridad, Sección HS 3 Calidad del aire interior, ¿cada cuánto tiempo deben realizarse las operaciones de mantenimiento y conservación?:**
- A) Cada 6 meses: Limpieza de conductos y aberturas. Cada año: Limpieza de extractores y filtros.
  - B) Cada año: Limpieza de conductos, aberturas, extractores y filtros.
  - C) Limpieza de conductos y aberturas cada año; Limpieza de extractores cada 5 años y de filtros cada 6 meses.
  - D) Cada 6 meses: Limpieza de conductos, aberturas, extractores y filtros La revisión de todos ellos cada año.
119. **Según el artículo 2 de la Constitución la autonomía de las nacionalidades y regiones es:**
- A) Es un derecho.
  - B) Es necesaria.
  - C) Es un deber.
  - D) Es obligatoria.
120. **¿Qué entendemos como apeo de recuperación? Señale la respuesta correcta:**
- A) Resuelve definitivamente el problema de las reparaciones futuras a ejecutar en una estructura.
  - B) Cuando la solución de refuerzo puede resultar más sencilla que la de apeo.
  - C) No existe tal concepto como apeo.
  - D) Dotan a la construcción del edificio no demolido de la estabilidad perdida por la demolición de una parte del mismo.
121. **Para poder aplicar el régimen de revisión de precios en las obras en los casos que así proceda, deberá al menos haberse ejecutado:**
- A) El 10% de su importe.
  - B) El 15% de su importe.
  - C) El 20% de su importe.
  - D) El 25% de su importe.
122. **Normalmente, frente al sismo, las estructuras metálicas:**
- A) Experimentan mayores deformaciones que las de hormigón y se producen mayores deformaciones.
  - B) Resultan más rígidas que las de hormigón y se producen menos deformaciones.
  - C) En determinados casos está prohibido su uso y sólo pueden ejecutarse estructuras de hormigón.
  - D) El material de la estructura resulta indiferente en su comportamiento frente a sismo.

**123. La etiqueta de eficiencia energética, mostrará:**

- A) La calificación energética de un edificio; la escala de la calificación energética desde la letra A a la G; consumo de energía anual (kWh/año); consumo de CO2 anual (kgCO2/año).
- B) La calificación energética de un edificio; la escala de la calificación energética desde la letra A a la G; consumo de energía anual (kWh/año y kWh/m2); consumo de CO2 anual (kgCO2/año y kgCO2/m2).
- C) La calificación energética de un edificio; la escala de la calificación energética desde la letra A a la G; consumo de energía anual (kWh/año y kWh/m2); consumo de CO2 anual (kWh/año y kWh/m2).
- D) La calificación energética de un edificio; la escala de la calificación energética desde la letra A a la H; consumo de energía anual (kWh/año y kWh/m2); consumo de CO2 anual (kWh/año y kWh/m2).

429

**124. ¿A cuál de los siguientes residuos de construcción y demolición no le será de aplicación el Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero?:**

- A) Obra menor de construcción o reparación domiciliaria.
- B) Aquel residuo no peligroso que no experimenta transformaciones físicas, químicas o biológicas significativas, no es soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicamente ni de ninguna otra manera, no es biodegradable.
- C) Los lodos de dragado no peligrosos reubicados en el interior de las aguas superficiales derivados de las actividades de gestión de prevención de las inundaciones.
- D) La realización de trabajos que modifiquen la forma o sustancia del terreno o del subsuelo, tales como excavaciones.

432

**125. ¿Cuál de estos factores influirán en la durabilidad de los materiales y de la vida útil de los edificios? Indique los correctos (señale la respuesta correcta):**

- A) Las condiciones de utilización y exigencias de servicio.
- B) La puesta en obra y calidad del proyecto.
- C) El Plan de control de la calidad en la fase de ejecución de obra.
- D) Todos los anteriores influirán en la vida útil de los edificios.

214