

1. **Los documentos que debe contener un proyecto de obras que se establecen en el artículo 233.1 de la Ley de Contratos del Sector Público podrán simplificarse:**
- A) En cualquier caso.
  - B) En determinados casos establecidos en la propia Ley.
  - C) Dependiendo del grupo de clasificación de las obras.
  - D) En ningún caso.
2. **Dentro de los sistemas industrializados que se emplean para la estabilización de fachadas cáscaras, tenemos el SISTEMA SOLDIER. Este sistema se empleará preferentemente para fachadas de altura (señale la respuesta correcta):**
- A) Fachadas de altura mayor de 3 plantas.
  - B) Fachadas de altura mayor de 5 plantas.
  - C) Fachadas de altura mayor de 4 plantas.
  - D) Fachadas de altura menor de 6 plantas.
3. **En los derribos y demoliciones las máquinas más usuales son (señale la respuesta correcta):**
- A) La retroexcavadora, el camión volquete y la pala cargadora.
  - B) La retroexcavadora y el camión de transporte.
  - C) La pala cargadora, máquinas con pinzas hidráulicas y camión de transporte.
  - D) La retroexcavadora y el camión grúa móvil.
4. **Según la Ley 13/2015, de 30 de marzo, de Ordenación Territorial y Urbanística de la Región de Murcia, LOTURM, señale qué opción NO tiene la consideración de instrumento complementario para la ordenación territorial:**
- A) Los Estudios de Paisaje.
  - B) El Sistema Territorial de Referencia.
  - C) Las Actuaciones de Interés Regional.
  - D) La Cartografía Regional.
5. **Según lo establecido en el artículo 29 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en relación con las obligaciones de los trabajadores en materia de prevención de riesgos laborales no se encuentra:**
- A) Utilizar correctamente los medios y equipos de prevención.
  - B) Usar adecuadamente las máquinas, aparatos, herramientas y sustancias peligrosas.
  - C) Contribuir al cumplimiento de las obligaciones establecidas por la Autoridad competente en la materia.
  - D) Denunciar ante la jurisdicción social los incumplimientos del empresario en la materia.
6. **Según el DB-HS Salubridad, el grado de impermeabilidad mínimo exigido a las fachadas frente a la penetración de las precipitaciones se obtiene en función:**
- A) De la zona pluviométrica y de la zona climática correspondiente al lugar de ubicación del edificio.
  - B) De la presencia de agua y de la zona climática correspondiente al lugar de ubicación del edificio.
  - C) De la zona pluviométrica de promedios y de la presencia de agua.
  - D) De la zona pluviométrica de promedios y del grado de exposición al viento correspondientes al lugar de ubicación del edificio.
7. **No es un tipo de contrato de los establecidos en la Ley de Contratos del Sector Público:**
- A) El contrato de obras.
  - B) El contrato de concesión de subvenciones.
  - C) El contrato de servicios.
  - D) El contrato de suministro.

8. El método para la valoración de una construcción consistente en calcular el coste en el que se incurriría para reemplazar dicha construcción por otra de las mismas características y calidades, empleando para ello los materiales y técnicas actuales y depreciándolo cuando proceda en función de la antigüedad, estado de conservación y funcionalidad de la construcción, se denomina:
- A) Valor sintético.
  - B) Valor intrínseco.
  - C) Valor unitario.
  - D) Valor de rentas.
9. Según el CTE DB SE-C en su apartado 4 definiciones y tipologías de cimentación directa, se define un pozo de cimentación (señale la respuesta correcta):
- A) Pilar aislado o de interior.
  - B) Pilar aislado.
  - C) Pilar aislado o de esquina.
  - D) Pilar aislado o de medianería.
10. La “anastilosis” está considerada como técnica de intervención en el patrimonio arquitectónico, recogida en las Cartas del Restauo, y consiste en:
- A) Añadir partes esenciales de nueva concepción.
  - B) Recuperar elementos originales y ponerlos en su lugar.
  - C) Eliminar añadidos carentes de valor histórico.
  - D) Trasladar parte o la totalidad del bien a emplazamientos seguros y distintos del original.
11. Según la Ley 13/2015, de 30 de marzo, LOTURM, son categorías del suelo urbano:
- A) Suelo urbano consolidado, suelo urbano sectorizado, suelo urbano sin sectorizar y suelo urbano especial.
  - B) Suelo urbano consolidado, suelo urbano sin consolidar, suelo urbano rural y suelo urbano protegido.
  - C) Suelo urbano consolidado, suelo urbano sin consolidar, suelo urbano de núcleo rural y suelo urbano especial.
  - D) Suelo urbano en manzana cerrada y suelo urbano en manzana abierta.
12. ¿Cuándo podrá ser cubierta una plaza en comisión de servicios?:
- A) Por necesidades del servicio en cualquier momento.
  - B) Cuando se encuentre vacante o temporalmente desatendida.
  - C) Cuando la solicite un interesado y exista vacante.
  - D) Por necesidades del servicio y cuando se encuentre vacante o temporalmente desatendida.
13. ¿Cuáles de estos documentos están contenidos en un Manual de uso y mantenimiento de los edificios? (señale la respuesta correcta):
- A) Instrucciones de mantenimiento e instrucciones de inspecciones técnicas.
  - B) Relación de instrucciones de uso y mantenimiento y archivos de documentos.
  - C) Registros de incidencias y carpeta de planos y memoria constructiva.
  - D) Registro del informe de evaluación del edificio y memoria constructiva.
14. ¿Pueden existir supuestos en los que no se exija plazo de garantía en un contrato de obras?:
- A) En ningún caso.
  - B) Sólo en los casos así establecidos en la Ley de Contratos del Sector Público.
  - C) Sólo cuando así se establezca en el pliego de cláusulas administrativas particulares.
  - D) Cuando así lo especifique el Director de Obra en el acta de recepción atendiendo a la calidad de las mismas.

156

226

444

343

020

215

152

15. **La expresión “rotura de puente térmico”, aplicada a las carpinterías utilizadas en fachada, se refiere:**
- A) A carpinterías, generalmente de aluminio, en donde se intercala un material plástico entre la cara interior y exterior de los perfiles.
  - B) A las carpinterías cuya transmisión térmica es baja, como las de PVC o madera.
  - C) Al aislamiento térmico de un encuentro entre un elemento de carpintería y un pilar, forjado u otro elemento que suponga un puente térmico en la fachada.
  - D) Al aislamiento térmico que proporcionan los sistemas de doble acristalamiento en las carpinterías de fachada.
16. **En un edificio cimentado con zapatas y que padece un movimiento de asiento en un borde combinado con un giro hacia el exterior, ¿cuál sería la intervención correcta más adecuada? Señalar la respuesta correcta:**
- A) Recalce superficial, aumentando las dimensiones en planta de las zapatas en el borde afectado.
  - B) Atirantado horizontal entre los elementos estructurales que están sobre rasante.
  - C) Ejecución de pilotes paralelos a la fachada exterior del edificio, próxima a la fachada afectada.
  - D) Ejecución de un recalce profundo de las zapatas en el borde afectado.
17. **De las siguientes frases asociadas al libro de incidencias, ¿cuál es correcta según el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre?:**
- A) El libro de incidencias será facilitado por el Colegio profesional al que pertenezca el técnico que haya redactado el plan de seguridad y salud.
  - B) El libro de incidencias será facilitado por la Oficina de Supervisión de Proyectos u órgano equivalente cuando se trate de obras de las Administraciones públicas.
  - C) El libro de incidencias deberá mantenerse siempre en poder de la Dirección Facultativa.
  - D) Efectuada una anotación en el libro de incidencias y referida a cualquier incumplimiento de las advertencias u observaciones previamente anotadas en dicho libro deberá remitirse una copia a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social en el plazo de veinticuatro días.
18. **Según el DB-SE se admite que la estructura horizontal de un piso o cubierta con tabiques ordinarios o pavimentos rígidos con juntas es suficientemente rígida si, para cualquiera de sus piezas, ante cualquier combinación de acciones característica, considerando sólo las deformaciones que se producen después de la puesta en obra del elemento, la flecha relativa es menor que:**
- A) 1/250.
  - B) 1/300.
  - C) 1/400.
  - D) 1/500.
19. **En los edificios en los que sea de aplicación la contribución mínima de energía solar para la producción de agua caliente sanitaria, de acuerdo con la sección HE-4 del DB-HE, ¿cuántas tomas de agua caliente deben disponerse para la conexión de la lavadora y el lavavajillas para permitir la instalación de equipos bi-térmicos?:**
- A) Una.
  - B) Dos.
  - C) Tres.
  - D) Cuatro.
20. **Conforme a lo establecido en el modelo libro del edificio para inmuebles de todo tipo de viviendas de nueva construcción, en el anexo IV Carpeta de instrucciones de uso, mantenimiento y emergencia, la Comunidad de propietarios o propietario individual será responsable de (indique la respuesta correcta):**
- A) Del registro de las incidencias y operaciones de reparaciones y mantenimiento.
  - B) De programar las operaciones de mantenimiento que se indican en la Carpeta de la documentación.
  - C) Tener siempre el Libro del Edificio a disposición de los Colegios Profesionales.
  - D) Ninguna respuesta anterior es cierta.

21. Según la Ley 13/2015, de 30 de marzo, LOTURM, ¿cómo se denominan los instrumentos de ordenación de un término municipal completo?:
- A) Planes Generales de Ordenación Territorial.
  - B) Planes Generales Municipales de Ordenación.
  - C) Planes Generales de Ordenación Urbana.
  - D) Normas Subsidiarias de Planeamiento Municipal.
22. Según la Ley 3/1992, de 30 de julio, de Patrimonio de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, los bienes de dominio público de la Comunidad Autónoma son:
- A) Inalienables, imprescriptibles e inembargables.
  - B) Inalienables, imprescriptibles e inembargables. Salvo que un tribunal así lo manifieste.
  - C) Inalienables, prescriptibles e inembargables. Salvo que una autoridad administrativa así lo manifieste.
  - D) Inalienables, prescriptibles e inembargables.
23. Según el Documento Básico Salubridad, DBHS1, el grado de impermeabilidad mínimo exigido a las fachadas frente a la penetración de las precipitaciones se obtiene, para una ubicación concreta, en función:
- A) De la zona eólica y de la humedad relativa media anual.
  - B) De la zona pluviométrica y del grado de exposición al viento.
  - C) De la altitud topográfica y de la orientación solar.
  - D) De la latitud geográfica y de la precipitación máxima anual.
24. ¿Por qué sistema se proveerán las plazas del Servicio Murciano de Salud que dispongan de nivel de complemento de destino superior en tres o más niveles al base de cada grupo?:
- A) Comisión de servicio.
  - B) Concurso de traslados.
  - C) Promoción interna.
  - D) Libre designación.
25. La tensión admisible del terreno es independiente (señale la respuesta correcta):
- A) De las dimensiones de la cimentación.
  - B) Del número de golpes obtenido en el ensayo SPT.
  - C) Del contenido de sulfatos.
  - D) Del grado de expansividad del terreno.
26. En la Instrucción EHE-08, en relación con las clases de exposición ambiental de los elementos estructurales, señale cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA:
- A) En general, todo elemento estructural está sometido a una o a varias clases generales de exposición, en relación con la corrosión de las armaduras.
  - B) La clase general de exposición marina, subclase aérea, se designa como "IIIa".
  - C) Un elemento estructural puede estar sometido a una única clase específica de exposición, relativa a otros procesos de degradación del hormigón.
  - D) La clase específica de exposición química agresiva, subclase débil, se designa como "Qb".
27. El diámetro nominal del canalón (de sección semicircular) de evacuación de aguas pluviales de una cubierta para una intensidad pluviométrica de 100 mm/h, se obtiene en función de:
- A) Su pendiente y de la superficie a la que sirve.
  - B) Su pendiente y del material del que está realizado el canalón.
  - C) De la zona climática donde se encuentre.
  - D) De la superficie a la que sirve y del material del que esté realizado el canalón.

28. **La Ley 38/1999 de Ordenación de la Edificación no define expresamente como agente de la edificación a:**
- A) Las entidades y los laboratorios de control de calidad en la ejecución.
  - B) El director de ejecución de la obra.
  - C) Los suministradores de productos.
  - D) El jefe de obras.
29. **El Estatuto de Autonomía de la Región de Murcia establece que el número máximo de diputados es de:**
- A) 55.
  - B) 35.
  - C) 65.
  - D) Ninguna es correcta.
30. **De las siguientes situaciones, ¿cuál puede producir corrosión en las armaduras sin que esté carbonatado el hormigón previamente.? Indique la respuesta correcta:**
- A) Ataque de cloruros.
  - B) Siempre es necesaria la carbonatación previa.
  - C) Ataque de  $\text{CO}_3\text{Ca}$ .
  - D) Ataque por aluminato tricálcico.
31. **Para los instrumentos de ordenación territorial regulados en la LOTURM, señale cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:**
- A) El acuerdo de aprobación inicial de los instrumentos de ordenación del territorio podrá llevar aparejada la suspensión del otorgamiento de autorizaciones y licencias, por un plazo máximo de 2 años, prorrogable por un año más.
  - B) La aprobación de los instrumentos de ordenación regulados en esta ley podrá llevar aparejada la declaración de utilidad pública e interés social y la necesidad de ocupación a efectos de expropiación forzosa.
  - C) Se establece como primer instrumento ordinario de ordenación del territorio, según su orden de prevalencia, las Directrices de Ordenación Territorial.
  - D) Las determinaciones de los instrumentos de ordenación del territorio prevalecen siempre sobre los planes urbanísticos municipales.
32. **Según la Ley 3/1992, de 30 de julio, de Patrimonio de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, ¿qué bienes de la Comunidad Autónoma son de dominio privado o patrimoniales?:**
- A) Los bienes privados.
  - B) Los bienes semi-públicos.
  - C) Los bienes demaniales.
  - D) Los bienes y derechos cuya titularidad le pertenezca a la Comunidad Autónoma y no tengan la consideración de demaniales.
33. **La emisión de certificaciones de obra:**
- A) Implican la aprobación y recepción de la obra a que se refieren.
  - B) En ningún caso implican aprobación y recepción de la obra a que se refieren.
  - C) Suponen aprobación y recepción de la obra a que se refieren si así lo indica el pliego de cláusulas administrativas correspondiente.
  - D) Suponen aprobación y recepción de la obra a que se refieren si así lo establece el director facultativo.

34. **¿Cuál de los siguientes aspectos es adecuado tener en cuenta en los apeos de arcos o bóvedas? Indique la respuesta correcta:**
- A) Las cimbras deben construirse con dos arquillos adosados y tirante de un tablón.
  - B) Revisiones periódicas cada 6 meses.
  - C) Si la cimbra es de luz pequeña, apoya en los extremos sobre soportes que no deben tener un sistema para descarga.
  - D) Las alteraciones de las cargas aplicadas y las deformaciones originadas en los arcos y en las bóvedas.
35. **En un edificio cimentado con zapatas y que padece un movimiento de asiento brusco de un borde combinado con giro al exterior, ¿cuál debería ser la intervención más correcta? Señale la solución más adecuada:**
- A) Ejecución de una línea de pilotes por el exterior del edificio, próxima y paralela a la fachada afectada.
  - B) Atirantado horizontal entre los elementos estructurales que estén sobre la rasante.
  - C) Recalce profundo de las zapatas afectadas.
  - D) Atirantado y cosido de la fachada en esquina.
36. **Según el Documento Básico Seguridad Estructural, Cimientos, DB-SE-C, uno de los siguientes NO es un ensayo de laboratorio de mecánica del suelo:**
- A) Determinación de los límites de Atterberg.
  - B) Ensayo edométrico.
  - C) Ensayo de corte directo.
  - D) Ensayo de dureza Brinell.
37. **El marco territorial de la atención primaria de salud es:**
- A) La zona de atención primaria.
  - B) La zona básica de salud.
  - C) El centro de atención primaria.
  - D) El Área de Salud.
38. **El concepto de clase de uso en estructuras de madera está relacionado con:**
- A) Las sobrecargas a las que pueda verse sometida la estructura a lo largo de su vida útil.
  - B) La vida útil prevista para la estructura.
  - C) La probabilidad de que un elemento estructural sufra ataques por agentes bióticos.
  - D) La resistencia de los elementos de madera determinados mediante ensayo normalizado.
39. **Según la Ley 13/2015, de 30 de marzo, LOTURM, ¿cuál de las siguientes opciones NO es un sistema general integrante de la estructura territorial y orgánica del territorio?:**
- A) El Sistema General de Comunicaciones.
  - B) El Sistema General de Infraestructuras y Servicios.
  - C) El Sistema General de Espacios Naturales Protegidos.
  - D) El Sistema General de Equipamiento Comunitario.

40. Según la Ley 4/2009, de 14 de mayo, de Protección Ambiental Integrada, los órganos competentes para otorgar las autorizaciones con fines ambientales deberán tener en cuenta medidas en el funcionamiento de las instalaciones que autoricen. De entre las siguientes, ¿cuál es incorrecta?:
- A) Se adopten las medidas adecuadas para prevenir la contaminación, y en particular se prevengan y reduzcan en origen las emisiones a la atmósfera, al agua y al suelo, con la finalidad de conseguir un elevado nivel de protección del medio ambiente en su conjunto.
  - B) Se evite la producción de residuos o, si esto no fuera posible, se llevarán a vertedero directamente, sin necesidad de valorización.
  - C) Se utilice la energía, el agua, las materias primas y otros recursos de manera eficiente.
  - D) Se establezcan las medidas necesarias para evitar, o si esto no fuera posible, reducir cualquier riesgo de contaminación cuando cese la explotación de la actividad o instalación y para que el lugar donde se ubique quede en un estado satisfactorio de acuerdo con la normativa aplicable.
41. Según la Ley 13/2015, de 30 de marzo, LOTURM, el órgano a quien corresponde la aprobación definitiva de un instrumento de planeamiento podrá adoptar las siguientes decisiones (señale la opción FALSA):
- A) Aprobación definitiva puntual del plan.
  - B) Aprobación definitiva parcial del plan.
  - C) Aprobación definitiva, a reserva de subsanación de deficiencias.
  - D) Aprobación definitiva del plan.
42. Según la Ley 38/1999, de Ordenación de la Edificación, los edificios deberán proyectarse cumpliendo unos requisitos básicos y entre ellos los relativos a la habitabilidad. ¿Cuál de los indicados corresponde a un requisito de habitabilidad?:
- A) De seguridad y salud durante la ejecución de las obras, de tal forma que se alcancen niveles aceptables de seguridad durante su ejecución.
  - B) De aspectos funcionales de las instalaciones que permitan un uso adecuado del edificio.
  - C) De protección contra el fuego, de tal forma que la propagación no ponga en peligro la salud de las personas y les permita evacuar el edificio satisfactoriamente.
  - D) De aspectos de seguridad estructural que permiten su seguridad.
43. La liquidación de las obras se producirá:
- A) Con la recepción de las mismas.
  - B) Una vez transcurrido el plazo de garantía.
  - C) Una vez aprobada la medición final de las obras.
  - D) Una vez ejecutado el 100% del presupuesto de las obras.
44. La distancia máxima entre sondeos o prospecciones establecidas en el CTE DB SE Cimientos (señale la respuesta correcta):
- A) Es menor para terrenos con alta variabilidad.
  - B) Es mayor para edificios sensibles frente asientos diferenciales del terreno.
  - C) Depende solo de las características del terreno, en particular de su heterogeneidad en planta.
  - D) Debe ser de 30 m.
45. Según el DB-HR Protección frente al ruido, los productos utilizados para aplicaciones acústicas en el caso de productos aislantes a ruido de impacto utilizados en suelos flotantes y bandas elásticas, se caracterizan por:
- A) La rigidez dinámica obtenida según UNE EN 29052-1 y la clase de compresibilidad, definida en sus propias normas UNE.
  - B) La rigidez dinámica obtenida según UNE EN 29052-1 y el coeficiente de absorción acústica, definida en sus propias normas UNE.
  - C) El coeficiente de absorción acústica según UNE EN 29052-1 y la clase de compresibilidad, definida en sus propias normas UNE.
  - D) La rigidez dinámica obtenida según UNE EN 29052-1 es la única que los caracteriza.

46. **Según la Ley de Contratos del Sector Público se considerarán contratos menores de obras:**
- A) Los de valor estimado inferior a 40.000 €.
  - B) Los de valor estimado inferior a 12.500 €.
  - C) Los de escasa complejidad constructiva, previo informe que lo justifique.
  - D) Los que no requieran proyecto técnico.
47. **En una cubierta inclinada con la misma pendiente de faldones e igual cota de alero, señale cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:**
- A) La cumbrera es una línea horizontal.
  - B) La línea de máxima pendiente es perpendicular al alero.
  - C) La limatesa recoge aguas entre faldones.
  - D) El caballete es una línea horizontal.
48. **Para evitar los problemas de humedades en fachadas, en la fase de Proyecto debemos tener en cuenta (señale la respuesta correcta):**
- A) Que la hidrofugación protege de la lluvia, pero no de los deterioros asociados a las correntías.
  - B) La capacidad de absorción del material de fachadas, la impermeabilización de las juntas y ejecución correcta de goterones.
  - C) La capacidad de absorción del material de fachada para tomar la decisión de hidrofugar o impermeabilizar la fachada.
  - D) La capacidad de impermeabilización del material de fachada.
49. **Los materiales que se vayan a utilizar en las instalaciones de agua potable deben de cumplir una serie de requisitos. ¿Qué requisito de entre los siguientes, no es correcto?:**
- A) Presentarán incompatibilidad electroquímica entre sí.
  - B) Serán resistentes a la corrosión interior.
  - C) No deben modificar las características organolépticas ni la salubridad del agua suministrada.
  - D) Deben ser resistentes, sin presentar daños ni deterioro, a temperaturas de hasta 40°C.
50. **En el contrato de obras es posible la inclusión de precios nuevos fijados contradictoriamente:**
- A) En ningún caso.
  - B) En cualquier caso.
  - C) En las circunstancias establecidas en la Ley de Contratos del Sector Público.
  - D) Únicamente mediante la tramitación de un proyecto modificado.
51. **En la ejecución de sótanos por debajo de la cimentación de edificios ya existentes, ¿cuál es el principal motivo para que el apeo provisional de la estructura se realice mediante micropilotes? Indique respuesta correcta:**
- A) Con los micropilotes se resuelve simultáneamente la nueva cimentación de los espacios ampliados bajo rasante.
  - B) Con los micropilotes se evita la necesidad de ejecutar un atada de las bases de los elementos estructurales verticales.
  - C) La armadura tubular de los micropilotes permite que éstos funcionen como columnas.
  - D) La armadura tubular de los micropilotes permite que éstos funcionen por resistencia por fuste y punta.
52. **Según la Ley 3/1992, de 30 de julio, de Patrimonio de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, ¿qué opción de entre las siguientes debe incorporar la Comunidad Autónoma a su inventario general?:**
- A) Los bienes muebles no fungibles, los bienes informáticos, los valores mobiliarios.
  - B) Los bienes muebles fungibles, los bienes informáticos, los valores nobiliarios.
  - C) Los bienes muebles fungibles, los vehículos automóviles, los valores mobiliarios.
  - D) Los bienes muebles no fungibles, los vehículos automóviles, los bienes movientes, los derechos de propiedad corporal.



53. **Según el DB-HR Protección frente al ruido, ¿cuál de las siguientes condiciones de montaje de equipos generadores de ruido estacionario es la correcta?:**
- A) Los equipos se instalarán sobre soportes anti-vibratorios elásticos cuando el equipo no posea una base propia suficientemente rígida para resistir los esfuerzos causados por su función o se necesite la alineación de sus componentes, como por ejemplo del motor y el ventilador o del motor y la bomba.
  - B) Los equipos se instalarán sobre soportes anti-vibratorios elásticos cuando se trate de equipos pequeños y compactos o sobre una bancada de inercia cuando el equipo no posea una base propia suficientemente rígida para resistir los esfuerzos causados por su función o se necesite la alineación de sus componentes, como por ejemplo del motor y el ventilador o del motor y la bomba.
  - C) Los equipos se instalarán sobre una bancada de inercia cuando se trate de equipos pequeños y compactos.
  - D) En el caso de equipos instalados sobre una bancada de inercia, la bancada no será necesario que sea de hormigón o acero, pues entre ésta y la estructura del edificio deben interponerse elementos anti-vibratorios.
54. **Cuando en la recepción de obras las mismas no se encuentren en estado de ser recibidas:**
- A) Se procederá a su recepción en las partes que sí se encuentren en estado de ser recibidas y el Director de las mismas señalará los defectos observados y detallará las instrucciones precisas fijando un plazo para remediar aquellos.
  - B) El Director de las mismas señalará los defectos observados y se impondrán penalidades económicas hasta que los mismos sean resueltos.
  - C) Se hará constar así en el acta y el Director de las mismas señalará los defectos observados y detallará las instrucciones precisas fijando un plazo para remediar aquellos.
  - D) Se recibirán las obras y el Director de las mismas otorgará un plazo al contratista para subsanar los defectos observados.
55. **A la hora de realizar una demolición, total o parcial, de una edificación (señale la respuesta correcta):**
- A) Con tipología estructura metálica se comporta igual que una mixta o de entrevigado de madera.
  - B) Con tipología estructural de muro de carga compuesto por fábricas de ladrillo no se comporta igual que con muro compuesto de piezas prefabricadas de hormigón.
  - C) Con tipología estructura metálica y hormigón armado, la de hormigón armado es más resistente a cualquier carga.
  - D) Con tipología con estructura de madera se comporta igual que una con muros de carga.
56. **Los antepechos de balcones y cubiertas planas de fábrica de ladrillo son elementos muy vulnerables a los movimientos sísmicos, por lo que para evitar sus caídas (señale la respuesta correcta):**
- A) Se recomienda la colocación de pilastras cada 2 m, y las piezas de coronación del antepecho ancladas al mismo.
  - B) Se recomienda el zunchado de su coronación y refuerzos verticales cada 2 m, anclados al zuncho perimetral del forjado.
  - C) Se recomienda el zunchado de su coronación y refuerzos verticales cada 1,5 m, anclados al zuncho perimetral del antepecho.
  - D) Ninguna de las anteriores es correcta.
57. **En la Ley 13/2015, de 30 de marzo, LOTURM, ¿cuál es el instrumento de ordenación urbanística que tiene por finalidad adaptar y reajustar las alineaciones y rasantes señaladas en el planeamiento y la ordenación de los volúmenes de acuerdo con las especificaciones del planeamiento?:**
- A) Plan Especial de Reforma Interior.
  - B) Plan Especial de Adecuación Urbanística.
  - C) Estudio de Detalle.
  - D) Plan Parcial de Reforma interior.

58. **La instrucción de acero estructural:**
- A) Sólo es de aplicación a estructuras de ingeniería civil.
  - B) Sólo es de aplicación a estructuras de edificación.
  - C) Es aplicable tanto en estructuras de edificación como de ingeniería civil.
  - D) Ha sido derogada como consecuencia de la aprobación del documento DBSE-A.
59. **Para que un acto tenga eficacia retroactiva es necesario que:**
- A) Limite derechos de los particulares.
  - B) Restrinja el ejercicio de facultades de los particulares.
  - C) Imponga deberes u obligaciones.
  - D) No se lesionen derechos de otras personas.
60. **En un edificio recalzado con micropilotes, ¿cuál es la ventaja del empleo de los micropilotes frente a los convencionales hormigonados in situ?: Señale la respuesta correcta:**
- A) La posibilidad que tiene el micropilote de ser ejecutado por tramos.
  - B) La sección más reducida que tiene el micropilote.
  - C) La posibilidad que tiene el micropilote de resistir tracciones en su fuste afectadas, debido a su armadura tubular.
  - D) La posibilidad que tiene el micropilote de resistir flexo-tracciones en su fuste afectadas, debido a su armadura tubular.
61. **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:**
- A) Los edificios nuevos que vayan a estar ocupados y sean de titularidad pública, serán edificios de consumo de energía casi nulo después del 31 de diciembre de 2017.
  - B) Los edificios nuevos que vayan a estar ocupados y sean de titularidad pública, serán edificios de consumo de energía casi nulo después del 31 de diciembre de 2018.
  - C) Los edificios nuevos que vayan a estar ocupados y sean de titularidad pública, serán edificios de consumo de energía casi nulo después del 31 de diciembre de 2019.
  - D) Los edificios nuevos que vayan a estar ocupados y sean de titularidad pública, serán edificios de consumo de energía casi nulo después del 31 de diciembre de 2020.
62. **Según el vigente Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones, en los conjuntos de viviendas unifamiliares, ¿con qué siglas se conoce al recinto de instalaciones de telecomunicación que es preciso establecer?:**
- A) RITI.
  - B) RITU.
  - C) RITS.
  - D) RITA.
63. **Los aspirantes seleccionados en la oposición, concurso o concurso-oposición deberán superar un periodo formativo, o de prácticas:**
- A) En todo caso.
  - B) Si así se establece en la convocatoria, y como parte del proceso selectivo.
  - C) Si así lo estima el Tribunal de selección.
  - D) Si así se establece en la convocatoria, pero sin formar parte del proceso selectivo.
64. **De acuerdo con lo establecido en la normativa sectorial en materia de evaluación ambiental y en la LOTURM, los instrumentos de ordenación territorial y de planeamiento urbanístico estarán sometidos a:**
- A) Evaluación Ambiental Estratégica.
  - B) Evaluación de Impacto Ambiental.
  - C) Evaluación de Impacto Territorial.
  - D) Evaluación Paisajística.

65. **Según el vigente Reglamento electrotécnico de baja tensión, RETBT, para viviendas, a efectos de la previsión de cargas, se establecen los siguientes grados de electrificación:**
- A) Electrificación mínima, media, elevada y especial.
  - B) Electrificación básica y elevada.
  - C) Electrificación media y elevada.
  - D) Electrificación mínima, media y elevada.
66. **Según la Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español, un sitio histórico es:**
- A) Una agrupación de inmuebles testimonio de la cultura y de la historia de un pueblo.
  - B) Un lugar donde existen bienes inmuebles susceptibles de ser estudiados con metodología arqueológica.
  - C) Un lugar o paraje natural vinculado a acontecimientos de la historia, creaciones culturales o de la naturaleza y a obras del hombre que posean valor histórico, etnológico, paleontológico o antropológico.
  - D) Un lugar o paraje natural vinculado a acontecimientos de la historia, creaciones culturales o de la naturaleza y a obras del hombre que posean valor histórico, etnológico, paleontológico o antropológico con más de cien años de antigüedad.
67. **La norma EHE 08 trata los siguientes tipos de forjados:**
- A) Exclusivamente unidireccionales.
  - B) Exclusivamente bidireccionales.
  - C) Exclusivamente unidireccionales y bidireccionales.
  - D) Unidireccionales, bidireccionales y placas.
68. **Conforme a lo establecido en el modelo libro del edificio para inmuebles de todo tipo de viviendas de nueva construcción, una vez finalizada la estructura, los Registros de la Calidad debidamente cumplimentados, para su validación se emitirá un certificado por parte del departamento de la Gestión de la Calidad en la Edificación de la CARM. La validación de dicho certificado debe emitirse en un plazo de (señale la opción correcta):**
- A) Deberá expedirse en un plazo de 10 días desde la fecha de su registro.
  - B) Deberá expedirse en un plazo de 15 días hábiles desde la fecha de su registro.
  - C) Deberá expedirse en un plazo de 20 días desde la fecha de su registro.
  - D) Deberá expedirse en un plazo de 30 días desde la fecha de su registro.
69. **Según el DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad, ¿cuál de las siguientes opciones es la respuesta correcta para un aseo accesible con una ducha accesible?:**
- A) Espacio de transferencia lateral de anchura mayor o igual a 60 cm al lado del asiento y suelo enrasado con pendiente evacuación menor o igual al 2%.
  - B) Espacio de transferencia lateral de anchura mayor o igual a 80 cm al lado del asiento y suelo con escalón no mayor de 3 cm y pendiente evacuación menor o igual al 4%.
  - C) Espacio de transferencia lateral de anchura mayor o igual a 80 cm al lado del asiento y suelo con escalón no mayor de 3 cm y pendiente evacuación menor o igual al 2%.
  - D) Espacio de transferencia lateral de anchura mayor o igual a 80 cm al lado del asiento y suelo enrasado con pendiente evacuación menor o igual al 2%.
70. **No es causa de extinción de la condición de personal estatutario fijo:**
- A) La renuncia.
  - B) La jubilación.
  - C) La sanción disciplinaria firme de separación del servicio.
  - D) La incapacidad temporal.

329

441

110

212

455

016

71. **Los organismos autónomos están sujetos a la Ley de Contratos del Sector Público:**
- A) En todo caso.
  - B) En ningún caso.
  - C) Sólo si son dependientes de la Administración de la Comunidad Autónoma o del Estado.
  - D) Sólo si están constituidos mediante convenio entre administraciones.
72. **Según el Documento Básico Salubridad, DBHS1, en relación con las juntas de dilatación en cubiertas planas, señale cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:**
- A) Las juntas deben afectar a las capas de la cubierta que quedan por encima de la impermeabilización.
  - B) La distancia entre juntas de dilatación contiguas debe ser como máximo 15 m.
  - C) En las juntas debe colocarse un sellante dispuesto sobre un relleno introducido en su interior, que debe quedar enrasado con la superficie de la capa de protección de la cubierta.
  - D) En los encuentros con paramentos verticales se dispondrá una junta de dilatación, así como en las juntas estructurales.
73. **Según el DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad, ¿qué dimensiones mínimas debe tener un ascensor accesible con puertas enfrentadas, en un edificio con viviendas accesibles para usuarios de sillas de ruedas?:**
- A) 1,00 m x 1,25 m.
  - B) 1,00 m x 1,40 m.
  - C) 1,10 m x 1,40 m.
  - D) 1,40 m x 1,40 m.
74. **Según la Ley 38/1999 de Ordenación de la Edificación, no tendrán consideración de edificación y requerirán de un proyecto:**
- A) Todas las obras de nueva construcción que se desarrollen en una planta y determinadas obras de edificación que se desarrollen en dos plantas.
  - B) Determinadas obras de nueva construcción que se desarrollen en una planta.
  - C) Todas las obras de nueva construcción que se desarrollen en una o dos plantas.
  - D) Todas las obras de nueva construcción que se desarrollen en una planta.
75. **Según la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16), ¿cómo se designa a un cemento portland, con escoria de alto horno (entre el 6% y el 20%), de clase resistente 32,5 N/mm<sup>2</sup> y alta resistencia inicial?:**
- A) CEM II/A-L 32,5 N.
  - B) CEM II/A-S 32,5 R.
  - C) CEM III/A-L 32,5 N.
  - D) CEM III/B-S 32,5 R.
76. **En las estructuras convencionales de madera, y si se cumplen las condiciones de rigidez bajo carga estática establecidas en el CTE:**
- A) No será necesario considerar en el análisis el estado límite de vibración.
  - B) Será necesario considerar en el análisis el estado límite de vibración para determinadas clases resistentes.
  - C) Será necesario considerar en el análisis el estado límite de vibración para determinadas clases de uso.
  - D) Será necesario considerar en el análisis el estado límite de vibración en todo caso.

77. **Conforme a lo previsto en la LOE y el CTE. En la actuación de una ECCE (Entidad de Control de Calidad en la Edificación), ésta puede emitir una denominada reserva o nota técnica. ¿Qué representa este tipo de comunicación? Señale la respuesta correcta:**
- A) Llamadas de atención sobre carencias del proyecto.
  - B) Llamadas de atención en la ejecución de unidades de obra y materiales.
  - C) Aspectos de no conformidad por incumplimiento de normativa.
  - D) Aspectos a considerar a las compañías de seguros.
78. **Cuando una persona interpone un recurso de alzada denominándolo como recurso de revisión:**
- A) Deberá desestimarse por improcedente.
  - B) Deberá notificársele el error para que lo subsane.
  - C) No se admitirá el recurso.
  - D) Deberá resolverse, si del propio recurso se deduce su carácter.
79. **Estamos elaborando un Plan de control de calidad de una obra de hormigón armado y a la hora de redactar los esquemas de los lotes para cada elemento de la estructura nos encontramos que los muros M de sótano tienen una superficie de 500 m<sup>2</sup> y < 100 m<sup>3</sup> de hormigón, siendo el hormigón especificado en proyecto H-25/20/IIa. ¿Cuántos lotes y amasadas tendríamos que considerar en el esquema para el control de las amasadas? Señale la respuesta correcta:**
- A) 2 lotes/2 amasadas (M1a, M1b, M2a M2b).
  - B) 1 lote/2 amasadas (M1a, M1b).
  - C) 1 lote/3 amasadas (M1a, M1b, M1c).
  - D) No se cumplen las condiciones mínimas para formar lotes.
80. **Según el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?:**
- A) En las obras incluidas en el ámbito de aplicación del presente Real Decreto, cuando en la elaboración del proyecto de obra intervengan varios proyectistas, el promotor designará un coordinador en materia de seguridad y de salud durante la elaboración del proyecto de obra.
  - B) Cuando en la ejecución de la obra intervenga más de una empresa, o una empresa y trabajadores autónomos o diversos trabajadores autónomos, el promotor, tras darse dicha circunstancia, designará un coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.
  - C) La designación de los coordinadores en materia de seguridad y salud durante la elaboración del proyecto de obra y durante la ejecución de la obra podrá recaer en la misma persona.
  - D) La designación de los coordinadores no eximirá al promotor de sus responsabilidades.
81. **La aparición de humedades de infiltración en una cubierta inclinada requiere comprobar (indique la respuesta correcta):**
- A) Todos los puntos singulares de la cubierta.
  - B) Solo el estado general de la cubierta.
  - C) Solo los encuentros con paramentos verticales y con el canalón.
  - D) Solo el encuentro de los solapes de todas sus tejas.
82. **Según el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, el Plan de seguridad y salud en el trabajo:**
- A) En aplicación del estudio de seguridad y salud, cada contratista elaborará un plan de seguridad y salud en el trabajo, en función de su propio sistema de ejecución de la obra. En dicho plan, las propuestas de medidas alternativas de prevención podrán implicar una mínima disminución de los niveles de protección previstos en el estudio.
  - B) En el caso de planes de seguridad y salud elaborados en aplicación del estudio de seguridad y salud las propuestas de medidas alternativas de prevención no necesariamente incluirán la valoración económica de las mismas, y como máximo podría implicar una disminución del 10% del importe total.
  - C) El plan de seguridad y salud deberá ser aprobado por el coordinador en materia de seguridad y de salud tras el inicio de la ejecución de la obra.
  - D) En el caso de obras de las Administraciones públicas, el plan, con el correspondiente informe del coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra, se elevará para su aprobación a la Administración pública que haya adjudicado la obra.

83. **El plazo de garantía de las obras se establecerá en el pliego de cláusulas administrativas particulares y, salvo casos especiales, no podrá ser inferior a:**
- A) No se establece plazo mínimo.
  - B) Un año.
  - C) Dieciocho meses.
  - D) Dos años.
84. **Según el Documento Básico Seguridad Estructural, Cimientos, DB-SE-C, en lo referente a juntas en muros de contención, señale cuál de las siguientes opciones es FALSA:**
- A) La distancia entre juntas de dilatación, salvo justificación, no será superior a 30 m.
  - B) La abertura de las juntas de dilatación será de 2 a 4 cm, dependiendo del armado del muro y la relación agua/cemento del hormigón empleado.
  - C) Deben existir juntas en los cambios de sección, o cuando existan singularidades del propio muro, como escaleras o rampas.
  - D) Cuando los efectos de la retracción puedan ser importantes se intercalarán falsas juntas, debilitando la sección del muro para predeterminedar el plano de rotura.
85. **De acuerdo con la Ley de Contratos del Sector Público, en los casos en que el órgano de contratación presuma que una oferta resulta inviable por haber sido formulada en términos que la hacen anormalmente baja:**
- A) El órgano de contratación la excluirá del procedimiento de licitación sin más trámite.
  - B) El órgano de contratación otorgará un plazo de 10 días para que el contratista presente una nueva oferta si así lo considera oportuno.
  - C) El órgano de contratación solo podrá excluirla del procedimiento de licitación previa tramitación del procedimiento establecido en la Ley de Contratos del Sector Público.
  - D) El órgano de contratación la excluirá del procedimiento de licitación automáticamente si la baja económica realizada es superior al 20%.
86. **En la Ley 13/2015, de 30 de marzo, LOTURM, en suelo urbano no consolidado y en suelo urbanizable, la gestión urbanística se efectuará mediante actuaciones integradas sobre áreas delimitadas como unidades de actuación. Son sistemas de actuación integrada de iniciativa privada o pública (señale la opción FALSA):**
- A) Sistema de compensación.
  - B) Sistema de restitución.
  - C) Sistema de cooperación.
  - D) Sistema de concurrencia.
87. **El contratista es responsable de todos los defectos que en la construcción pudieran advertirse:**
- A) Durante el desarrollo de las obras y hasta que se cumpla el plazo de garantía.
  - B) Durante el desarrollo de las obras y hasta que se produzca la recepción de las mismas.
  - C) Durante el desarrollo de las obras y hasta que las mismas comiencen a utilizarse.
  - D) Durante el desarrollo de las obras y hasta tres años después de su terminación.
88. **¿Qué movimiento causarí el dimensionado insuficiente o la reducción de la sección mecánica útil de una zapata de medianería? Señale la respuesta correcta:**
- A) Un asiento, por sobre carga excesiva, de la zapata afectada.
  - B) Una deformación en arco de descarga cuyo eje coincide con el diedro que forman la fachada y la pared medianera.
  - C) Un asiento, combinado con un giro hacia la medianería, ambos debido a la excentricidad de la carga que actúa sobre la zapata.
  - D) Una deformación convexa, porque el edificio se abre principalmente en su coronación.

89. **La Sección HS 3 Calidad del aire interior del DB-HS Salubridad, es de aplicación a:**
- A) Los edificios de viviendas, al interior de las mismas, los almacenes de residuos, los trasteros, los aparcamientos y garajes, salvo las zonas de circulación de los mismos.
  - B) Los edificios de viviendas, al exterior de las mismas, los almacenes de residuos, los trasteros, los aparcamientos y garajes, salvo las zonas de circulación de los mismos.
  - C) Los edificios de viviendas, al interior de las mismas, los trasteros, los aparcamientos y garajes, a excepción de los almacenes de residuos.
  - D) Los edificios de viviendas, al interior de las mismas, los almacenes de residuos, los trasteros, los aparcamientos y garajes; y, en los edificios de cualquier otro uso, a los aparcamientos y los garajes. Se considera que forman parte de los aparcamientos y garajes las zonas de circulación de los vehículos.
90. **Según el código técnico de la edificación en su parte I, artículo 8.2. sobre el uso y conservación del edificio, ¿cuál de las siguientes acciones es correcta?:**
- A) Documentar a lo largo de la vida útil del edificio todas las intervenciones, solo en edificios de nueva planta realizadas sobre el mismo.
  - B) Documentar a lo largo de la vida útil del edificio todas las intervenciones, en edificios de nueva planta o de rehabilitación realizadas sobre el mismo, señalándolas en el Libro del Edificio.
  - C) Realizar las inspecciones reglamentarias autorizadas y conservar su correspondiente documentación.
  - D) Solo documentar a lo largo de la vida útil del edificio las reparaciones de conservación.
91. **Según el DB-HS Salubridad, ¿pueden utilizarse otras soluciones diferentes a las contenidas en el mismo, para justificar que un edificio cumple las exigencias básicas que se establecen en el CTE?:**
- A) Será obligatorio sujetarse al cumplimiento del DB-HS Salubridad.
  - B) Podrán adoptarse soluciones alternativas, entendidas como aquéllas que se aparten total o parcialmente del DB-HS Salubridad. El proyectista o el director de obra pueden, bajo su responsabilidad y previa conformidad del promotor, adoptar soluciones alternativas, siempre que justifiquen documentalmente que el edificio proyectado cumple las exigencias básicas del CTE porque sus prestaciones son, al menos, equivalentes a los que se obtendrían por la aplicación de los DB.
  - C) Podrán adoptarse soluciones alternativas, entendidas como aquéllas que se aparten parcialmente del DB-HS Salubridad. El proyectista o el director de obra pueden, bajo su responsabilidad, siempre que justifiquen documentalmente que el edificio proyectado cumple las exigencias básicas del CTE.
  - D) Podrán adoptarse soluciones alternativas, entendidas como aquéllas que se aparten total o parcialmente del DB-HS Salubridad. El proyectista o el director de obra pueden, bajo responsabilidad del promotor, siempre que justifiquen documentalmente que el edificio proyectado cumple las exigencias básicas del CTE.
92. **En el diagrama de una red PERT, donde se representa la ejecución de una obra de hormigón armado, indique cuáles serían las actividades principales del camino crítico (indique la respuesta correcta):**
- A) Preparar armadura – Encofrar y armar – Preparar encofrado.
  - B) Preparar encofrado – Preparar armadura – Hormigonado.
  - C) Encofrar y armar – Hormigonado – Encofrar y armar.
  - D) Preparar armadura – Hormigonado – Encofrar.
93. **En la Ley 13/2015, de 30 de marzo, LOTURM, los títulos habilitantes de naturaleza urbanística son:**
- A) Licencia de obras y licencia de actividad.
  - B) Licencia, autorización y declaración.
  - C) Licencia directa, licencia indirecta y autorización excepcional.
  - D) Licencia, declaración responsable y comunicación previa.

94. **Según el Documento Básico Salubridad, DBHS1, en relación con las condiciones de los puntos singulares en cubiertas inclinadas, señale cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA:**
- A) En los aleros las piezas del tejado deben sobresalir 5 cm como máximo del soporte que conforma el alero.
  - B) En el encuentro cubierta-paramento vertical, la protección debe cubrir como mínimo una banda del paramento vertical de 25 cm de altura por encima del tejado.
  - C) Las piezas del tejado deberán quedar enrasadas con el borde de la limahoya, sellando el encuentro con materiales bituminosos.
  - D) Los canalones deben disponerse con una pendiente hacia el desagüe del 0,1% como mínimo.
95. **Según el artículo 12 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, en los litigios sobre acoso sexual y acoso por razón de sexo:**
- A) Estarán legitimadas las asociaciones de defensa de los derechos de la mujer.
  - B) La persona acosada será la única legitimada.
  - C) Estarán legitimados las organizaciones representativas en el ámbito laboral.
  - D) Todas son incorrectas.
96. **En la Instrucción EHE-08, son modalidades de control de la conformidad de la resistencia del hormigón durante el suministro:**
- A) Control estadístico, control directo y control al 100 por 100.
  - B) Control estadístico, control característico y control real.
  - C) Control estadístico, control al 100 por 100 y control indirecto.
  - D) Control al 100 por 100, control característico y control indirecto.
97. **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, ¿cuál es la definición de eficiencia energética de un edificio?:**
- A) El consumo de energía que se estima necesario para satisfacer la demanda energética del edificio en unas condiciones normales de funcionamiento y ocupación, que incluirá, entre otras cosas, la energía consumida en calefacción, la refrigeración, la ventilación, la producción de agua caliente sanitaria y la iluminación.
  - B) El consumo de energía que se estima necesario para satisfacer la demanda energética del edificio en unas condiciones normales de funcionamiento y ocupación, que incluirá la energía consumida en calefacción, la refrigeración, la ventilación y la producción de agua caliente sanitaria.
  - C) El consumo de energía que se estima necesario para satisfacer la demanda energética del edificio en unas condiciones normales de funcionamiento y ocupación, que incluirá, entre otras cosas, la energía consumida en calefacción, la refrigeración, la producción de agua caliente sanitaria y la iluminación.
  - D) El consumo de energía, calculado o medido, que se estima necesario para satisfacer la demanda energética del edificio en unas condiciones normales de funcionamiento y ocupación, que incluirá, entre otras cosas, la energía consumida en calefacción, la ventilación y la producción de agua caliente sanitaria.
98. **Para la programación y planificación en la industria de la construcción, ¿qué método de la técnica de mallas es más seguro y sencillo? Señale la respuesta más correcta:**
- A) El método PECOS de IBM.
  - B) El método PERT.
  - C) El método CPM.
  - D) El método PERT– COST.

318

038

311

427

260



99. **¿Según el DB-HE Ahorro de energía – HE 0 Limitación del ahorro de energía, ¿cuál de las siguientes opciones no se excluyen del ámbito de su aplicación?:**
- A) Los edificios protegidos oficialmente por ser parte de un entorno declarado o en razón de su particular valor arquitectónico o histórico (si las exigencias básicas de eficiencia energética pudiese alterar de manera inaceptable su carácter o aspecto).
  - B) Construcciones provisionales con un plazo previsto de utilización igual o inferior a dos años.
  - C) Edificios industriales, de la defensa y agrícolas no residenciales, o partes de los mismos, de baja demanda energética. Aquellas zonas que no requieran garantizar unas condiciones térmicas de confort, como las destinadas a talleres y procesos industriales, se considerarán de baja demanda energética.
  - D) Edificios aislados con una superficie útil total inferior a 1000 m<sup>2</sup>.
100. **Los proyectos de urbanización deberán contener cuadro de precios descompuestos:**
- A) En todo caso.
  - B) En ningún caso.
  - C) Dependiendo del presupuesto de las obras.
  - D) Dependiendo de la superficie del área que abarquen.
101. **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, el Certificado de Eficiencia Energética de un inmueble:**
- A) Tendrá una validez mínima de 5 años.
  - B) Tendrá una validez máxima de 5 años.
  - C) Tendrá una validez de 5 años, excepto que se produzca transmisión del inmueble.
  - D) Tendrá una validez máxima de 10 años.
102. **En relación a la Ley de Contratos del Sector Público, las mutuas colaboradoras con la Seguridad Social:**
- A) No se considerarán poderes adjudicadores en ningún caso.
  - B) Se considerarán poderes adjudicadores en todo caso.
  - C) Se considerarán poderes adjudicadores sólo a partir de un determinado presupuesto del contrato.
  - D) Se considerarán poderes adjudicadores sólo a partir de un determinado presupuesto de la mutua.
103. **Según el DB-SI Seguridad en caso de incendio, las zonas de refugio deben situarse:**
- A) Solamente y sin invadir la anchura libre de paso, en los rellanos de escaleras protegidas o especialmente protegidas.
  - B) Solamente y sin invadir la anchura libre de paso, en los vestíbulos de independencia de escaleras especialmente protegidas.
  - C) Solamente y sin invadir la anchura libre de paso, en un pasillo protegido.
  - D) Sin invadir la anchura libre de paso, en los rellanos de escaleras protegidas o especialmente protegidas, en los vestíbulos de independencia de escaleras especialmente protegidas, o en un pasillo protegido.
104. **Según el artículo 236 de la Ley de Contratos del Sector Público, el replanteo del proyecto se realizará:**
- A) Una vez aprobado el proyecto y previamente a la aprobación del expediente de contratación de la obra.
  - B) Una vez adjudicadas las obras y previamente a su ejecución.
  - C) Una vez iniciadas las obras y previamente a la primera certificación.
  - D) Una vez iniciadas las obras y previamente a su recepción.

105. Según el código técnico de la edificación en su parte I, Anejo I. sobre el contenido del proyecto, ¿cuál de los siguientes contenidos del proyecto al menos debe estar en el proyecto básico?:
- A) Cumplimiento del CTE. Seguridad de Utilización y accesibilidad.
  - B) Cumplimiento del CTE. Seguridad en caso de incendio.
  - C) Cumplimiento del CTE. Protección contra ruido.
  - D) Cumplimiento del CTE. Memoria constructiva.
106. La Ley 14/1986 General de Sanidad establece que las estructuras fundamentales del sistema sanitario, responsabilizadas de la gestión unitaria de los centros y establecimientos del Servicio de Salud de la Comunidad Autónoma en su demarcación territorial y de las prestaciones sanitarias y programas sanitarios a desarrollar por ellos, son las:
- A) Las Áreas de Salud.
  - B) Los Distritos Sanitarios.
  - C) Las Zonas Básicas de Salud.
  - D) Los Centros de Salud.
107. Según el DB-SI Seguridad en caso de incendio, ¿qué condiciones de las siguientes debe cumplir un sector de incendio de riesgo mínimo?:
- A) Está separado de cualquier otra zona del edificio que no tenga la consideración de sector de riesgo mínimo mediante elementos cuya resistencia al fuego sea EI 120, no siendo necesarios vestíbulos de independencia.
  - B) Está separado de cualquier otra zona del edificio que no tenga la consideración de sector de riesgo mínimo mediante elementos cuya resistencia al fuego sea EI 120 y la comunicación con dichas zonas se realiza a través de vestíbulos de independencia.
  - C) Está separado de cualquier otra zona del edificio que no tenga la consideración de sector de riesgo mínimo mediante elementos cuya resistencia al fuego sea EI 180, no siendo necesarios vestíbulos de independencia.
  - D) Está separado de cualquier otra zona del edificio que no tenga la consideración de sector de riesgo mínimo mediante elementos cuya resistencia al fuego sea EI 60 y la comunicación con dichas zonas se realiza a través de vestíbulos de independencia.
108. El método para valoración del suelo consistente en obtener el valor del mismo como diferencia entre el precio de venta de los edificios acabados y los diferentes costos y beneficios del proceso de promoción, construcción y venta se denomina:
- A) Método de reposición.
  - B) Método residual.
  - C) Método del coste.
  - D) Método estándar.
109. Según la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, el comienzo de la ejecución del contrato de obras tendrá lugar dentro del plazo que se consigne en el contrato, que no podrá ser:
- A) Inferior a un mes salvo casos excepcionales justificados.
  - B) Inferior a quince días, salvo casos excepcionales justificados.
  - C) Superior a quince días, salvo casos excepcionales justificados.
  - D) Superior a un mes, salvo casos excepcionales justificados.
110. Según el Documento Básico Seguridad Estructural, Cimientos, DB-SE-C, señale cuál de las siguientes opciones NO es un procedimiento de refuerzo o mejora del terreno:
- A) Compactación dinámica.
  - B) Hinchamiento Lambe.
  - C) Inyección de alta presión.
  - D) Vibro-flotación.

202

001

422

154

138

303

111. **La comprobación frente a la fatiga en estructuras metálicas normales de edificación que no estén sometidas a cargas variables repetidas de carácter dinámico:**
- A) Debe realizarse en todo caso.
  - B) No resulta necesaria.
  - C) Debe realizarse a partir de determinada sobrecarga.
  - D) Debe realizarse a partir de determinadas luces entre elementos de apoyo.
112. **En una cubierta inclinada tradicional, cuya formación de pendientes se realiza con tabiquillos palomeros sobre el forjado, aislante térmico de lana de roca entre ellos, tablero de bardos machihembrados y acabado de teja mixta cerámica, ¿dónde se debe colocar la barrera de vapor?:**
- A) No es preciso colocar barrera de vapor si el espesor del forjado es superior a 25 cm.
  - B) Bajo el aislamiento térmico.
  - C) Sobre el aislamiento térmico.
  - D) Sobre la capa de compresión del tablero de bardos.
113. **En fase de proyecto, la escala EMS 98 reconoce la variabilidad en la calidad de la construcción en zonas sísmicas, recomendando modificar el valor de la vulnerabilidad de una edificación cuando presente evidentes defectos sismorresistentes. ¿Cuál de las siguientes carencias no es sismorresistente? Indique la correcta:**
- A) Edificios medianeros con diferentes alturas de forjados, y con espesor de junta considerada en los cálculos.
  - B) Edificios con geometrías complicadas que se han independizado adecuadamente con juntas estructurales.
  - C) Edificios con cambios de rigideces en su estructura, que no se han tenido en cuenta a efectos dinámicos.
  - D) Ninguna de las anteriores es correcta.
114. **Según el DB-SI Seguridad en caso de incendio y su ámbito de aplicación, ¿cuál de las siguientes frases es incorrecta?:**
- A) El ámbito de aplicación de este DB excluye los edificios, establecimientos y zonas de uso industrial.
  - B) El ámbito de aplicación de este DB no incluye exigencias dirigidas a limitar el riesgo de inicio de incendio relacionado con las instalaciones o los almacenamientos regulados por reglamentación específica.
  - C) El ámbito de aplicación de este DB son las obras de edificación, incluidas aquellas a las que se les sea de aplicación el "Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales".
  - D) El ámbito de aplicación de este DB son las obras de edificación.
115. **¿Qué diferencia existe entre apeo y apuntalamiento, desde el punto de vista conceptual? Señale la respuesta correcta:**
- A) El apeo sujeta las plataformas y el apuntalamiento los forjados.
  - B) El apeo sujeta lateralmente y el apuntalamiento verticalmente.
  - C) El apuntalamiento sujeta los arcos y el apeo las bóvedas.
  - D) Ninguna de las anteriores es correcta.
116. **Según la Ley 13/2015, de 30 de marzo, LOTURM, en los planes parciales se determinarán las reservas de terrenos para espacios libres destinados a parques y jardines de dominio y uso público. En relación con el tema, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?:**
- A) Habrán de establecerse con independencia de la fijada en el plan como sistema general de espacios libres.
  - B) Esta superficie no podrá ser inferior al 1 por ciento de la superficie del sector.
  - C) En determinadas categorías podrá compensarse hasta la mitad de esta superficie por el doble de espacios libres de titularidad privada de uso comunitario así calificada.
  - D) Esta superficie será de 10 m<sup>2</sup> por cada 100 m<sup>2</sup> de aprovechamiento resultante del sector.

117. Según la Ley de Contratos del Sector Público, la contratación conjunta de la elaboración del proyecto y la ejecución de las obras:
- A) No podrá realizarse en ningún caso.
  - B) Tendrá carácter excepcional.
  - C) Tendrá carácter preferente hasta cierto importe.
  - D) Tendrá carácter general en los contratos de obras.
118. ¿Cómo se denominan los distintos tipos de entibación de una zanja, según lo dispuesto en la NTE-ADZ?:
- A) Ligera, semicuajada y cuajada.
  - B) Flexible, semirrígida y rígida.
  - C) Simple, compuesta y compleja.
  - D) Encabezada, acodalada y ataluzada.
119. Según el artículo 8 de la 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, el órgano encargado de estudiar y hacer visibles las discriminaciones que se produzcan por razón de género y, especialmente, las que se manifiestan a través de la violencia es:
- A) El Observatorio de Igualdad.
  - B) El Consejo Asesor Regional contra la Violencia sobre la Mujer.
  - C) La Unidad para la igualdad de hombres y mujeres.
  - D) El Consejo Asesor Regional de la Mujer.
120. En relación con la licencia urbanística recogida en la Ley 13/2015, de 30 de marzo, LOTURM, señale cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA:
- A) La competencia para otorgar las licencias corresponderá a los órganos competentes de la Administración Regional, de acuerdo con su legislación aplicable.
  - B) Tras el otorgamiento de las licencias se recabarán los correspondientes informes técnicos y jurídicos, sobre la conformidad de la solicitud a la legalidad urbanística.
  - C) Toda denegación de licencia deberá ser motivada con explícita referencia a la norma o planeamiento con los que la solicitud esté en contradicción.
  - D) El plazo máximo para resolver sobre el otorgamiento de licencia será de doce meses.
121. Dentro del Servicio Murciano de Salud, no es un órgano de gestión:
- A) La Dirección General de Recursos Humanos.
  - B) El Consejo de Salud.
  - C) La Dirección General de Asistencia Sanitaria.
  - D) La Dirección de Gestión del Área de Salud.
122. La normativa vigente en la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, en materia de urbanismo y ordenación del territorio, hasta la entrada en vigor de la Ley 13/2015, de 30 de marzo, LOTURM, era:
- A) Ley 1/2001, de 24 de abril, del Suelo de la Región de Murcia.
  - B) Decreto Legislativo 1/2005, de 10 de junio, Texto Refundido de la Ley del Suelo de la Región de Murcia.
  - C) Ley 4/2006, de 30 de julio, de Ordenación y Protección del Territorio de la Región de Murcia.
  - D) Real Decreto Legislativo 2/2008, de 20 de junio, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Suelo.
123. El convenio internacional para la protección de los bienes culturales en caso de conflicto armado es:
- A) La carta de Atenas de 1931.
  - B) El convenio de la Haya de 1954.
  - C) El convenio de Venecia de 1964.
  - D) La declaración de Amsterdam de 1975.

124. Según el Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, los residuos de construcción y demolición deberán separarse en las siguientes fracciones, cuando, de forma individualizada para cada una de dichas fracciones, la cantidad prevista de generación para el total de la obra supere las siguientes cantidades (en toneladas):

- A) Hormigón 40 t; Metal 1 t; Plástico 0,5 t; Ladrillos, tejas, cerámicos: 20 t.
- B) Hormigón 80 t; Metal 2 t; Plástico 1 t; Ladrillos, tejas, cerámicos: 20 t.
- C) Hormigón 80 t; Metal 1 t; Plástico 1 t; Ladrillos, tejas, cerámicos: 40 t.
- D) Hormigón 80 t; Metal 2 t; Plástico 0,5 t; Ladrillos, tejas, cerámicos: 40 t.

430

125. La instrucción 6.1. IC "Secciones de firme":

- A) Es de obligado cumplimiento en toda obra de urbanización.
- B) Es de obligado cumplimiento en toda obra de urbanización cuando se trate de entornos industriales.
- C) Es de obligado cumplimiento si así se establece en las ordenanzas municipales.
- D) En ningún caso será de obligado cumplimiento.

109