

1. **La Sección 5, Generación mínima de Energía Eléctrica, del Documento Básico de Ahorro de Energía es de aplicación a:**
- A) Edificios de nueva construcción con uso distinto al residencial privado cuando superen o incrementen la superficie construida en más de 3.000 m<sup>2</sup>.
  - B) Las instalaciones de iluminación interior en edificios de nueva construcción.
  - C) Ampliaciones en edificios existentes en las que se incremente más de un 10% la superficie o el volumen construido de la unidad o unidades de uso sobre las que se intervenga, cuando la superficie útil total ampliada supere los 50 m<sup>2</sup>.
  - D) Climatizaciones de piscinas cubiertas nuevas o existentes en las que se renueve la instalación de generación térmica.
2. **En los centros incluidos dentro del ámbito de aplicación del R. D. 393/2007, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección NBA en los centros, establecimiento y dependencias dedicadas a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencias, los simulacros (indique la respuesta correcta):**
- A) Deberán contar con la participación de los medios de ayuda exterior.
  - B) Deberán implicar la activación total de las acciones contenidas en el plan de actuación de emergencias.
  - C) Se realizarán para evaluar los planes de autoprotección y asegurar la eficacia y operatividad de los planes de actuación.
  - D) Se realizarán con la periodicidad mínima que fije el propio plan, y en todo caso, al menos una vez cada dos años.
3. **Según las guías de buenas prácticas del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, ¿cuál de estas instalaciones no se consideraría como Instalación Nuclear?:**
- A) Cualquier instalación fija para la producción de energía mediante un reactor nuclear.
  - B) Cualquier estructura que contenga combustibles nucleares dispuestos de tal modo que dentro de ella pueda tener lugar un proceso automantenido de fisión nuclear sin necesidad de una fuente adicional de neutrones.
  - C) Las fábricas que utilicen combustibles nucleares para producir sustancias nucleares y las fábricas en que se proceda al tratamiento de estas sustancias.
  - D) Las instalaciones de almacenamiento de sustancias nucleares, incluso los lugares en que dichas sustancias se almacenen incidentalmente durante su transporte.
4. **Según el documento HS de Salubridad del Código Técnico de la Edificación, en la sección HS 4 de Suministro de Agua, en las redes de ACS debe disponerse una red de retorno cuando la longitud de la tubería de ida al punto de consumo más alejado sea igual o mayor que:**
- A) 10 m.
  - B) 15 m.
  - C) 20 m.
  - D) 25 m.
5. **Según el Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior y sus Instrucciones Técnicas complementarias, los niveles de iluminación para glorietas serán:**
- A) Un 25% mayor que los niveles de los accesos o entradas, con un valor de referencia de iluminancia media horizontal mayor o igual de 40 lux.
  - B) Un 50% mayor que los niveles de los accesos o entradas, con un valor de referencia de iluminancia media horizontal mayor o igual de 40 lux.
  - C) Un 25% mayor que los niveles de los accesos o entradas, con un valor de referencia de iluminancia media horizontal mayor o igual de 50 lux.
  - D) Un 50% mayor que los niveles de los accesos o entradas, con un valor de referencia de iluminancia media horizontal mayor o igual de 50 lux.

349

203

341

139

418

6. **Según R. D. 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, los extintores de incendio, en función de la carga se pueden clasificar en:**
- A) Extintor portátil: Diseñado para que puedan ser llevados y utilizados a mano, teniendo en condiciones de funcionamiento una masa igual o inferior a 25 kilogramos.
  - B) Extintor móvil: Diseñado para ser transportado y accionado a mano, está montado sobre ruedas y tiene una masa total de más de 25 kilogramos. 231
  - C) Extintor portátil: Diseñado para que puedan ser llevados y utilizados a mano, teniendo en condiciones de funcionamiento una masa igual o inferior a 20 kilogramos.
  - D) Extintor móvil: Diseñado para ser transportado y accionado a mano, está montado sobre ruedas y tiene una masa total de más de 15 kilogramos.
7. **La sección HS 6 del Documento Básico HS de Salubridad del Código Técnico de la Edificación se denomina:**
- A) Evacuación de aguas.
  - B) Recogida y evacuación de residuos. 141
  - C) Calidad de aire interior.
  - D) Protección frente a la exposición al radón.
8. **Según el R. D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, ¿a quién corresponde la aprobación del plan de seguridad y salud en las obras de construcción, en el caso de obras de las Administraciones Públicas?:**
- A) Al empresario titular de la obra.
  - B) El plan se elevará para su aprobación, junto con el correspondiente informe del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, a la Administración Pública que haya adjudicado la obra. 224
  - C) Al coordinador en materia de seguridad y salud durante la obra.
  - D) A la dirección facultativa de la obra.
9. **La norma UNE Calidad Ambiental en interiores. Procedimientos de inspección de calidad ambiental en su interior, indica que el número mínimo de puntos a muestrear en un hospital depende de la superficie total construida del edificio o del área parcial objeto de estudio y se debe de calcular según la siguiente fórmula donde P es número de puntos y S es la superficie:**
- A)  $0,1 \times \sqrt{S}$ .
  - B)  $0,15 \times \sqrt{S}$ .
  - C)  $0,2 \times \sqrt{S}$ .
  - D)  $0,25 \times \sqrt{S}$ . 413
10. **La Instrucción Técnica Complementaria del Reglamento de Baja Tensión que trata principalmente de las instalaciones de puesta a tierra es:**
- A) ITC–BT-32.
  - B) ITC–BT-27. 317
  - C) ITC–BT-09.
  - D) ITC–BT-18.
11. **Según la Norma UNE 100713 de Instalaciones de Acondicionamiento de Aire en Hospitales, la tabla 5 de Exigencias en la Climatización establece que la presión sonora máxima en los quirófanos tipo A y B es de:**
- A) 35 dB(A).
  - B) 37,5 dB(A).
  - C) 40 dB(A).
  - D) 42,5 dB(A). 106

12. Según R. D. 226/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de Seguridad contra incendios en los establecimientos industriales. Capítulo V. Las condiciones y requisitos que deben satisfacer los establecimientos industriales en relación con su seguridad contra incendios, estarán determinadas por su (indique la respuesta que NO es correcta):
- A) Nivel de riesgo intrínseco.
  - B) Configuración.
  - C) Nivel de producción.
  - D) Ubicación con relación a su entorno.
13. Según el reglamento de aparatos de elevación y sus instrucciones técnicas complementarias, los ascensores instalados en edificios de pública concurrencia deben ser sometidos a una inspección periódica, como mínimo:
- A) Anualmente.
  - B) Cada 2 años.
  - C) Cada 4 años.
  - D) Cada 6 años.
14. Conforme al Documento Básico de Ahorro de Energía, el coeficiente  $C_{eq}$  utilizado para el cálculo de la carga interna media (CFI) se define como:
- A) Suma de las cargas nominales de equipos  $[W/m^2]$ , por hora y a lo largo de una semana tipo.
  - B) Suma de las cargas nominales por iluminación  $[W/m^2]$ , por hora y a lo largo de un año tipo.
  - C) Suma de las cargas sensibles nominales por ocupación  $[W/m^2]$ , por hora y a lo largo de una semana tipo.
  - D) Suma de las cargas nominales por iluminación  $[W/m^2]$ , por hora y a lo largo de una semana tipo.
15. Según la Ley 6/2006, de 21 de julio, sobre incremento de las medidas de ahorro y conservación en el consumo de agua en la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, los grifos de los aparatos sanitarios de uso público dispondrán de temporizadores o de cualquier otro mecanismo similar de cierre automático que dosifique el consumo de agua, limitando las descargas a:
- A) 2 litros de agua.
  - B) 1.5 litros de agua.
  - C) 0.5 litros de agua.
  - D) 1 litro de agua.
16. De acuerdo con la ITC-LAT-08 LÍNEAS AÉREAS CON CABLES UNIPOLARES AISLADOS REUNIDOS EN HAZ O CON CONDUCTORES RECUBIERTOS, en su apartado 6.7.1 Cruzamiento con carreteras, indica que la distancia mínima vertical de los cables unipolares aislados reunidos en haz, o de los conductores recubiertos sobre la rasante de la carretera, será de:
- A) 4 metros.
  - B) 5 metros.
  - C) 6 metros.
  - D) 7 metros.
17. Según el Reglamento de Seguridad para Instalaciones Frigoríficas y sus ITCs, atendiendo a criterios de seguridad y según sea su emplazamiento, los sistemas de refrigeración en los que todas las partes que contengan refrigerante están situadas en una sala de máquinas no ocupada por personas se clasifican como:
- A) Tipo 1.
  - B) Tipo 2.
  - C) Tipo 3.
  - D) Tipo 4.

258

126

351

244

408

154

18. **¿Qué normativa regula la transparencia y acceso a la información pública en la Región de Murcia?:**
- A) La Ley 2/2014, de 14 de diciembre.
  - B) La Ley 12/2014, de 16 de diciembre.
  - C) La Ley 19/2013, de 9 de diciembre.
  - D) La Ley 12/2013, de 9 de diciembre.
19. **Según el R. D. 865/3003, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis, en su artículo 7, medidas preventivas específicas de las instalaciones, punto 1, la instalación interior de agua de consumo humano deberá mantener la temperatura del agua, en el circuito de agua caliente sanitaria, por encima de:**
- A) 70 °C.
  - B) 60 °C.
  - C) 50 °C.
  - D) 20 °C.
20. **Conforme a lo indicado en el Documento Básico de Ahorro de Energía, para una altitud sobre el nivel del mar de 700 m, Murcia se encuentra en zona climática:**
- A) A4.
  - B) D3.
  - C) B1.
  - D) C2.
21. **La ITC-LAT 07 en su punto 6. DERIVACIONES, SECCIONAMIENTO Y PROTECCIONES. Indica que con carácter general se establece que únicamente se admitirán seccionadores unipolares accionables con pértiga para líneas de tensión nominal igual o inferior a:**
- A) 50 kV.
  - B) 40 kV.
  - C) 30 kV.
  - D) 20 kV.
22. **Conforme a la ITC-BT-33 INSTALACIONES CON FINES ESPECIALES. INSTALACIONES PROVISIONALES Y TEMPORALES DE OBRAS, los cables eléctricos para instalaciones interiores serán de tensión asignada mínima de:**
- A) 450/750V, con cubierta de policloropreno o similar, según UNE 21.027 ó UNE 21.150 y aptos para servicios móviles.
  - B) 300/500V, según UNE 21.027 ó UNE 21.031, y aptos para servicios móviles.
  - C) 450/750V, según UNE 21.027 ó UNE 21.150 y aptos para servicios móviles.
  - D) 450/750V, según UNE 21.150 ó UNE 21.123 y aptos para servicios móviles.
23. **Según R. D. 226/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de Seguridad contra incendios en los establecimientos industriales. Capítulo III Inspecciones periódicas. Los titulares de los establecimientos industriales a los que sea de aplicación este reglamento deberán solicitar a un organismo de control facultado para la aplicación de este reglamento la inspección de sus instalaciones. Para los establecimientos de riesgo intrínseco bajo, con una periodicidad de:**
- A) Dos años.
  - B) Tres años.
  - C) Un año.
  - D) Cinco años.

006

253

355

405

306

257

24. Según R. D. 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionela, en su anexo 3 sobre mantenimiento de instalaciones interiores de ACS y AFCH, en su apartado B sobre limpieza y desinfección, punto c) elementos desmontables. Los elementos desmontables, como grifos y duchas, se limpiarán a fondo con los medios adecuados que permitan la eliminación de incrustaciones y adherencias y se sumergirán:
- A) En una solución que contenga 10 mg/l de cloro residual libre, durante 20 minutos.
  - B) En una solución que contenga 20 mg/l de cloro residual libre, durante 30 minutos.
  - C) En una solución que contenga 10 mg/l de cloro residual libre, durante 1 hora.
  - D) En una solución que contenga 15 mg/l de cloro residual libre, durante ½ hora.
25. A los efectos del Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior, la relación entre la iluminancia mínima y la máxima de la superficie de la calzada se denomina:
- A) Uniformidad longitudinal de luminancias.
  - B) Resplandor Luminoso Nocturno.
  - C) Uniformidad media de iluminancias.
  - D) Uniformidad General de Iluminancias.
26. Según el artículo 8 bis de la Ley 16/2003, de Cohesión y Calidad del Sistema Nacional de Salud, el transporte sanitario urgente forma parte de la Cartera Común...:
- A) Suplementaria.
  - B) Complementaria.
  - C) Accesorio.
  - D) Básica.
27. Según el Reglamento de Seguridad para Instalaciones Frigoríficas y sus ITCs, se establece que, sin perjuicio de lo establecido en la IF-17 para el control de fugas, los sistemas se revisarán, como mínimo, cada:
- A) 2 años. Independientemente de esto, para sistemas con antigüedades y cargas de refrigerante determinadas, puede requerirse una frecuencia mayor.
  - B) 3 años. Independientemente de esto, para sistemas con antigüedades y cargas de refrigerante determinadas, puede requerirse una frecuencia mayor.
  - C) 4 años. Independientemente de esto, para sistemas con antigüedades y cargas de refrigerante determinadas, puede requerirse una frecuencia mayor.
  - D) 5 años. Independientemente de esto, para sistemas con antigüedades y cargas de refrigerante determinadas, puede requerirse una frecuencia mayor.
28. La Norma IEC 62353 de la Comisión Electrotécnica Internacional, se usa para probar dispositivos médicos en hospitales, el orden de la secuencia de medición de la prueba según anexo C debe ser:
- A) 1 Resistencia de puesta a tierra de protección, 2 Corriente de fuga, 3 Resistencia aislamiento, 4 Prueba funcional.
  - B) 1 Resistencia aislamiento, 2 Resistencia de puesta a tierra de protección, 3 Corriente de fuga, 4 Prueba funcional.
  - C) 1 Corriente de fuga, 2 Resistencia aislamiento, 3 Resistencia de puesta a tierra de protección, 4 Prueba funcional.
  - D) 1 Prueba funcional, 2 Corriente de fuga, 3 Resistencia de puesta a tierra de protección, 4 Resistencia aislamiento.
29. Según la Instrucción Técnica Complementaria 18 (ITC 18) Instalaciones de Puesta a Tierra, del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, para las tomas a tierra se pueden utilizar electrodos formados, entre otros, por:
- A) Barras, tubos; pletinas, conductores desnudos; anillos o mallas metálicas constituidos por los elementos anteriores o sus combinaciones; placas.
  - B) Barras, tubos, materiales plásticos y polímeros, armaduras de hormigón enterradas, con excepción de las armaduras pretensadas.
  - C) Maderas, pletinas, conductores desnudos, armaduras de hormigón enterradas; con excepción de las armaduras pretensadas; otras estructuras enterradas que se demuestre que son apropiadas.
  - D) Todas las anteriores son correctas.

30. La norma UNE Validación y Cualificación de salas de ambiente controlado en hospitales, en su anexo A.9 indica que los controles microbiológicos se deben de realizar tras temperaturas mantenidas de más de:
- A) 25°C.
  - B) 28°C.
  - C) 30°C.
  - D) 32°C.
31. Según el R. D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, el promotor estará obligado a que en la fase de redacción del proyecto se elabore un estudio de seguridad y salud en los proyectos de obras en los que se den algunos de los supuestos siguientes (indique la respuesta que NO es correcta):
- A) Que la duración estimada sea superior a 30 días laborables, empleándose en algún momento a más de 20 trabajadores simultáneamente.
  - B) Que el presupuesto de ejecución por contrata incluido en el proyecto sea igual o superior a 40.000 euros.
  - C) Que el volumen de mano de obra estimada, entendiéndose por tal la suma de los días de trabajo total de los trabajadores en la obra, sea superior a 500.
  - D) En la obras de túneles, galerías, conducciones subterráneas y presas.
32. Según R. D. 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, el sistema de columna seca estará compuesto por:
- A) Columna de tubería de acero galvanizado DN60.
  - B) Las bocas de salida de la columna seca estarán situadas en recintos de escaleras o en vestíbulos previos a ellas.
  - C) La toma situada en el exterior y las salidas en las plantas tendrán el centro de sus bocas a 0.60 metros sobre el nivel del suelo.
  - D) Las válvulas serán de clapeta, con palanca de accionamiento incorporada.
33. El Reglamento de Equipos a Presión establece que se requerirá proyecto de instalación, entre otras, en las instalaciones en las que la suma de los productos de la presión máxima de servicio de los equipos que componen la instalación en bar por el volumen en litros de todos los equipos a presión conectados de forma permanente en la misma instalación sea superior a:
- A) 15.000, excluidas las tuberías de conexión de los recipientes y determinados equipos.
  - B) 20.000, excluidas las tuberías de conexión de los recipientes y determinados equipos.
  - C) 25.000, excluidas las tuberías de conexión de los recipientes y determinados equipos.
  - D) 30.000, excluidas las tuberías de conexión de los recipientes y determinados equipos.
34. La ITC-MI-IP-03: Instalaciones de almacenamiento para su consumo en la propia instalación, en su punto 3 Definiciones, indica que una Estación de Bombeo para productos de la clase C y D es aquella que tiene una capacidad de trasiego superior a:
- A) 15 m<sup>3</sup>/h.
  - B) 20 m<sup>3</sup>/h.
  - C) 25 m<sup>3</sup>/h.
  - D) 30 m<sup>3</sup>/h.
35. Según el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), el nivel de iluminación medio en servicio de la sala de máquinas será suficiente para realizar los trabajos de conducción e inspección, como mínimo, de:
- A) 100 lux.
  - B) 150 lux.
  - C) 200 lux.
  - D) 250 lux.

410

223

235

144

448

118

36. El Real Decreto Ley 17/2019 de 22 de noviembre indica de la necesidad de cerrar parte de las centrales térmicas de carbón en donde proyectos de nueva generación renovable pueden ofrecer una alternativa de actividad y empleo en los territorios afectados por estos cierres. ¿Cuántas centrales de carbón indica que existen actualmente en la península?:
- A) 32.
  - B) 21.
  - C) 17.
  - D) 14.
37. Según el código técnico de la edificación, en su documento HS4 suministro de agua, el filtro de la instalación general debe ser tipo Y con un umbral de filtrado comprendido entre:
- A) 50  $\mu\text{m}$  y 100  $\mu\text{m}$ .
  - B) 25  $\mu\text{m}$  y 50  $\mu\text{m}$ .
  - C) 1 mm y 2 mm.
  - D) 100  $\mu\text{m}$  y 200  $\mu\text{m}$ .
38. ¿De cuántas instrucciones técnicas complementarias consta el Reglamento de Instalaciones Petrolíferas?:
- A) 7.
  - B) 6.
  - C) 5.
  - D) 4.
39. Según la guía de funcionamiento y recomendaciones para la central de esterilización realizada por el grupo español de estudio sobre esterilización. ¿Cuál de estos procedimientos NO debe ser utilizado para la desinfección de endoscopios flexibles?:
- A) Peróxido de hidrógeno con fase plasma.
  - B) Vapor de agua.
  - C) Ácido peracético.
  - D) Peróxido de hidrógeno vaporizado con ozono.
40. Marque cuál de las siguientes indicaciones es incorrecta y NO está recogida en el documento HS de Salubridad del Código Técnico de la Edificación, en relación a las incompatibilidades entre materiales y de los materiales y el agua:
- A) Se podrán acoplar al acero galvanizado elementos de acero inoxidable.
  - B) Las tuberías de cobre no se colocarán antes de las conducciones de acero galvanizado, según el sentido de circulación del agua.
  - C) No se autoriza el acoplamiento de cobre después de acero galvanizado, en ningún caso.
  - D) Para los tubos de acero galvanizado se considerarán agresivas las aguas no incrustantes con contenidos de ión cloruro superiores a 250 mg/l.
41. A efectos de aplicación de las prescripciones del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, las instalaciones eléctricas de baja tensión se clasifican, según las tensiones nominales que se les asignen. ¿Cuál de estos valores corresponde con la clasificación establecida?:
- A) Corriente alterna (valor eficaz): Muy baja tensión,  $U_n \leq 50\text{V}$ ; tensión usual,  $50 < U_n \leq 500\text{V}$ ; y tensión especial,  $500 < U_n \leq 1000\text{V}$ .
  - B) Corriente continua (Valor medio aritmético) Muy baja tensión,  $U_n \leq 75\text{V}$ ; tensión usual,  $75 < U_n \leq 500\text{V}$ ; y tensión especial,  $500 < U_n \leq 1500\text{V}$ .
  - C) Corriente continua (Valor medio aritmético): Muy baja tensión,  $U_n \leq 75\text{V}$ ; tensión usual,  $75 < U_n \leq 750\text{V}$ ; y tensión especial,  $750 < U_n \leq 1000\text{V}$ .
  - D) Las respuestas A y C son correctas.

326

238

447

228

140

305

42. La norma UNE Validación y Cualificación de salas de ambiente controlado en hospitales, en la tabla 7-Ensayo de presión diferencial entre dos espacios, en el apartado de valoración, se considera conforme si el diferencial de presión es:
- A) < a 3 Pa.
  - B) < a 4 Pa.
  - C) < a 5 Pa.
  - D) < a 6 Pa.
43. La MIE APQ-1 «Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles en recipientes fijos», en su artículo 7 Documentación, el proyecto a que hace referencia el artículo 3 del Reglamento de almacenamiento de productos químicos podrá sustituirse por la memoria en los almacenamientos para productos de la clase B en exteriores, cuando el almacenamiento es inferior a:
- A) 300 litros.
  - B) 500 litros.
  - C) 1000 litros.
  - D) 1500 litros.
44. Según la sección SUA 2 de Seguridad frente al riesgo de impacto o de atrapamiento, del Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad del C. T. E., para evitar el riesgo de atrapamiento producido por una puerta corredera de accionamiento manual, la distancia “a” de la hoja móvil hasta el objeto fijo más próximo será:
- A) 50 cm, como mínimo.
  - B) 40 cm, como mínimo.
  - C) 30 cm, como mínimo.
  - D) 20 cm, como mínimo.
45. La Sección 4, Contribución mínima de energía renovable para cubrir la demanda de agua caliente sanitaria, del Documento Básico de Ahorro de Energía es de aplicación a:
- A) Edificios de nueva construcción con una demanda de agua caliente sanitaria (ACS) superior a 5.000 l/d, calculada de acuerdo al Anejo F.
  - B) Ampliaciones o intervenciones en edificios existentes con una demanda inicial de ACS superior a 1.000 l/día, que supongan un incremento superior al 50% de la demanda inicial.
  - C) Ampliaciones o intervenciones en edificios existentes con una demanda inicial de ACS superior a 5.000 l/día, que supongan un incremento superior al 50% de la demanda inicial.
  - D) A y B son correctas.
46. Según el Reglamento de instalaciones petrolíferas, la gasolina está clasificada a efectos de ese reglamento como hidrocarburo de:
- A) Clase A.
  - B) Clase B.
  - C) Clase C.
  - D) Clase D.
47. La Instrucción Técnica Complementaria ITC EP-6 del Reglamento de Equipos a Presión es de:
- A) Botellas de equipos respiratorios autónomos.
  - B) Depósitos criogénicos.
  - C) Recipientes a presión transportables.
  - D) Calderas.
48. Según el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), las clases de filtración mínimas a emplear en un hospital situado en una zona con calidad de aire exterior ODA 2 serán:
- A) F5 + F7.
  - B) F5 + F9.
  - C) F6 + F8.
  - D) F7 + F9.



49. Según R. D. 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, los extintores de incendio portátiles se situarán:
- A) Preferentemente sobre los paramentos verticales y a menos de 10 metros de la salida de evacuación más próxima.
  - B) Preferentemente sobre los paramentos verticales y a menos de 5 metros de la salida de evacuación más próxima.
  - C) Preferentemente sobre paramentos verticales, de modo que la parte superior del extintor quede situado entre 80 centímetros y 150 centímetros del suelo.
  - D) Preferentemente sobre paramentos verticales, de modo que la parte superior del extintor quede situado entre 80 centímetros y 120 centímetros del suelo.
50. Conforme al Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos, ¿cuál de estas afirmaciones no es un deber de los distribuidores?:
- A) Distribuir sólo productos seguros.
  - B) Actuar con diligencia para contribuir al cumplimiento de los requisitos de seguridad, durante el almacenamiento, transporte y exposición de los productos.
  - C) Indicar, en el producto o en su envase, los datos de identificación.
  - D) Informar a los órganos administrativos competentes los riesgos de los que tengan conocimiento.
51. Documento Básico HE Ahorro de energía HE 3. Condiciones de las instalaciones de iluminación, en la Tabla 3.2 - HE3 Potencia máxima por superficie iluminada ( $P_{TOT,lim}/S_{TOT}$ ) determina para el caso de otros usos con una iluminancia media en el plano horizontal (lux) >600 de:
- A) 25 W/m<sup>2</sup>.
  - B) 20 W/m<sup>2</sup>.
  - C) 15 W/m<sup>2</sup>.
  - D) 10 W/m<sup>2</sup>.
52. Según el Reglamento de Equipos a Presión, los recipientes para gases y líquidos incluidos o asimilados que tengan categoría de equipo y grupo de fluido III-1, se someterán a una inspección periódica de Nivel A por empresa instaladora cada:
- A) 2 años.
  - B) 3 años.
  - C) 4 años.
  - D) 5 años.
53. La Instrucción Técnica 28 (ITC-BT-28), Instalaciones en locales de Pública Concurrencia, del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, indica que todos los lugares de pública concurrencia deberán disponer de alumbrado de emergencia. Además, deberán disponer de suministro de reserva:
- A) Hospitales, clínicas, sanatorios, ambulatorios y centros de salud Estacionamientos subterráneos para más de 100 vehículos, establecimientos comerciales o agrupaciones de éstos en centros comerciales de más de 2.000 m<sup>2</sup> de superficie y estadios y pabellones deportivos entre otros.
  - B) Hospitales, clínicas, sanatorios, ambulatorios y centros de salud Estacionamientos para más de 50 vehículos, establecimientos comerciales o agrupaciones de éstos en centros comerciales de más de 1.500 m<sup>2</sup> de superficie y estadios y pabellones deportivos entre otros.
  - C) Hospitales, clínicas, sanatorios, ambulatorios y centros de salud Estacionamientos para más de 50 vehículos, establecimientos comerciales o agrupaciones de éstos en centros comerciales de más de 2.000 m<sup>2</sup> de superficie y estadios y pabellones deportivos entre otros.
  - D) Hospitales, clínicas, sanatorios, ambulatorios y centros de salud Estacionamientos subterráneos para más de 120 vehículos, establecimientos comerciales o agrupaciones de éstos en centros comerciales de más de 1.500 m<sup>2</sup> de superficie y estadios y pabellones deportivos entre otros.

54. **A los efectos de la Ley 9/2007, de Contratos del Sector Público, los contratos de suministros y de servicios de prestación sucesiva tendrán un plazo máximo de duración:**
- A) Cuatro años.
  - B) Cinco años, incluyendo posibles prórrogas.
  - C) Ocho años, excluyendo las posibles prórrogas.
  - D) Diez años, excluyendo las posibles prórrogas.
55. **El Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, en su ITC-BT-17, INSTALACIONES DE ENLACE. DISPOSITIVOS GENERALES E INDIVIDUALES DE MANDO Y PROTECCIÓN. INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA, indica que:**
- A) La altura a la cual se situarán los dispositivos generales e individuales de mando y protección de los circuitos, medida desde el nivel del suelo, estará comprendida entre 1 y 1,4 m, para viviendas. En locales comerciales, la altura mínima será de 1 m desde el nivel del suelo.
  - B) La altura a la cual se situarán los dispositivos generales e individuales de mando y protección de los circuitos, medida desde el nivel del suelo, estará comprendida entre 1,4 y 2 m, para viviendas. En locales comerciales, la altura mínima será de 2 m desde el nivel del suelo.
  - C) La altura a la cual se situarán los dispositivos generales e individuales de mando y protección de los circuitos, medida desde el nivel del suelo, estará comprendida entre 1,4 y 2 m, para viviendas. En locales comerciales, la altura mínima será de 1 m desde el nivel del suelo.
  - D) La altura a la cual se situarán los dispositivos generales e individuales de mando y protección de los circuitos, medida desde el nivel del suelo, será de 1,4 m, para viviendas. En locales comerciales, la altura mínima será de 1 m desde el nivel del suelo.
56. **El Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos se aplica a Redes de distribución de gas de presión máxima de diseño igual o inferior a:**
- A) 3 bar.
  - B) 10 bar.
  - C) 16 bar.
  - D) 30 bar.
57. **Según el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), dispondrán de un sistema de medida de la energía final suministrada, las instalaciones solares de más de:**
- A) 20 m<sup>2</sup> de superficie de apertura.
  - B) 30 m<sup>2</sup> de superficie de apertura.
  - C) 40 m<sup>2</sup> de superficie de apertura.
  - D) 50 m<sup>2</sup> de superficie de apertura.
58. **Según R. D. 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionela, en su anexo 3 sobre mantenimiento de instalaciones interiores de ACS y AFCH, en su apartado B sobre limpieza y desinfección, en el caso de desinfección térmica, en el segundo punto del procedimiento después de llenar el depósito, ¿a qué temperatura hay que elevar el agua?:**
- A) 90 °C.
  - B) 70 °C.
  - C) 50 °C.
  - D) 60 °C.
59. **El Real Decreto 656/2017, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias, ¿qué Instrucción técnica complementaria se denomina «Almacenamiento de líquidos corrosivos en recipientes fijos»?:**
- A) MIE-APQ-4.
  - B) MIE-APQ-5.
  - C) MIE-APQ-6.
  - D) MIE-APQ-7.

210

303

459

112

249

438

60. Con arreglo al artículo 43 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, cuando la notificación por medios electrónicos sea de carácter obligatorio, o haya sido expresamente elegida por el interesado, se entenderá rechazada cuando hayan transcurrido ..... desde la puesta a disposición de la notificación sin que se acceda a su contenido:
- A) Quince días hábiles.
  - B) Diez días naturales.
  - C) Quince días naturales.
  - D) Diez días hábiles.
61. EL RD 1345/2007 en su artículo 59 habla de la autorización de la comercialización de gases medicinales teniendo en cuenta varias especificidades, según este artículo seleccione la opción incorrecta de entre las siguientes para la obtención de esta autorización:
- A) Deberán cumplir con las características técnicas de calidad exigidas en la Real Farmacopea Europea o, en su defecto, en otras farmacopeas oficiales de los estados miembros de la Unión Europea o de otro país, al que la Consejería de Sanidad correspondiente según la CC. AA. reconozca unas exigencias de calidad equivalentes a las referidas farmacopeas.
  - B) Los gases medicinales que contengan el mismo componente con calidades ajustadas a farmacopeas diferentes, serán considerados productos distintos a efectos de su autorización de comercialización.
  - C) Cualquier otro gas medicinal que se pretenda usar con finalidad terapéutica antes de estar reconocido por alguna farmacopea de las previstas en el apartado 1 de este artículo será sometido, a efectos de la autorización de comercialización, a la evaluación de su calidad, seguridad y eficacia.
  - D) Los gases medicinales se autorizan conforme a lo dispuesto en el real decreto 1345/2007.
62. Según la sección SUA 9 de Accesibilidad, del Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad del C. T. E., en edificios de pública concurrencia con aparcamiento propio cuya superficie exceda de 100 m<sup>2</sup> contará con:
- A) 1 plaza accesible por cada 20 plazas de aparcamiento o fracción.
  - B) 1 plaza accesible por cada 25 plazas de aparcamiento o fracción.
  - C) 1 plaza accesible por cada 30 plazas de aparcamiento o fracción.
  - D) 1 plaza accesible por cada 33 plazas de aparcamiento o fracción.
63. Los monitores ECG se rigen por la norma:
- A) UNE\_EN 60601-2-27.
  - B) UNE\_EN 60605-2.
  - C) UNE\_EN 60401-2-27.
  - D) UNE\_EN 60204-1.
64. De acuerdo con la ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos, requerirán proyecto las instalaciones con capacidad de almacenamiento superior a:
- A) 20 m<sup>3</sup>.
  - B) 15 m<sup>3</sup>.
  - C) 13 m<sup>3</sup>.
  - D) 10 m<sup>3</sup>.
65. ¿Qué tendencia tiene un agua con un índice de saturación de Langelier IS>0?:
- A) Agua en equilibrio químico con el CaCO<sub>3</sub>.
  - B) Agua con tendencia a ser corrosiva (infra saturada de CaCO<sub>3</sub>).
  - C) Agua con tendencia incrustante (sobre saturada de CaCO<sub>3</sub>).
  - D) Agua neutra.

011

424

132

324

452

242

66. Según la sección SUA 1 de Seguridad frente al riesgo de caídas, del Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad del C. T. E., existirán barreras de protección en los desniveles con una diferencia de cota mayor que:
- A) 40 cm, excepto cuando la disposición constructiva haga muy improbable la caída o la barrera sea incompatible con el uso previsto.
  - B) 45 cm, excepto cuando la disposición constructiva haga muy improbable la caída o la barrera sea incompatible con el uso previsto.
  - C) 50 cm, excepto cuando la disposición constructiva haga muy improbable la caída o la barrera sea incompatible con el uso previsto.
  - D) 55 cm, excepto cuando la disposición constructiva haga muy improbable la caída o la barrera sea incompatible con el uso previsto.
67. Dentro de los puentes térmicos integrados en los cerramientos más comunes incluidos en el Documento Básico de Ahorro de Energía se encuentran:
- A) Pilares integrados en los cerramientos de las fachadas; contorno de huecos y lucernarios; cajas de persianas.
  - B) Frontes de forjado en las fachadas; uniones de cubiertas con fachadas; cubiertas sin pretil; unión de fachada con losa o solera; unión de fachada con muro enterrado o pantalla.
  - C) Esquinas entrantes y salientes.
  - D) Encuentros de voladizos con fachadas y de tabiquería interior con cerramientos exteriores.
68. De acuerdo con la ITC-ICG 06 Instalaciones de envases de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio, en instalaciones de GLP con envases de capacidad unitaria no superior a los 15 kg, la capacidad total de almacenamiento, obtenida como suma de las capacidades unitarias de todos los envases, incluidos tanto los envases llenos como los vacíos no deberá superar los:
- A) 100 kg.
  - B) 200 kg.
  - C) 300 kg.
  - D) 1000 kg.
69. Según el documento HS de Salubridad del Código Técnico de la Edificación, en la red de suministro de agua fría se instalará un filtro de la instalación general con un umbral de filtrado comprendido:
- A) Entre 10 um y 25 um. (Nota: um = micras).
  - B) Entre 25 um y 50 um. (Nota: um = micras).
  - C) Entre 50 um y 80 um. (Nota: um = micras).
  - D) Entre 80 um y 150 um. (Nota: um = micras).
70. Las redes de distribución pública de baja tensión tienen un punto puesto directamente a tierra por prescripción reglamentaria. Este punto es el punto neutro de la red. El esquema de distribución para instalaciones receptoras alimentadas directamente de una red de distribución pública de baja tensión es:
- A) El esquema IT.
  - B) El esquema TT.
  - C) El esquema TN-C.
  - D) El esquema TN-S.

127

354

454

136

301

71. **Según R. D. 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, las bocas de incendio equipadas:**
- A) Se distribuirán de tal manera que la totalidad de la superficie del sector de incendio en que estén instaladas quede cubierta, por al menos, dos bocas de incendio equipadas.
  - B) Se distribuirán de tal manera que la totalidad de la superficie del sector de incendio en que estén instaladas quede cubierta, por al menos, una boca de incendio equipada.
  - C) Deberán montarse sobre un soporte rígido, de forma que la boquilla y la válvula de apertura manual y el sistema de apertura del armario, si existen, estén situados, como máximo, a 1.30 metros sobre el nivel del suelo.
  - D) Deberán montarse sobre un soporte rígido, de forma que la boquilla y la válvula de apertura manual y el sistema de apertura del armario, si existen, estén situados, como máximo, a 1.20 metros sobre el nivel del suelo.
72. **Según el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), la periodicidad de las operaciones de mantenimiento preventivo en instalaciones de aire acondicionado de 10 kW de potencia útil nominal ubicadas en edificios de otros usos diferentes a vivienda será al menos:**
- A) Trimestral.
  - B) Semestral.
  - C) Cada año.
  - D) Cada 2 años.
73. **Con arreglo al artículo 3.2 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, la Ley no será de aplicación en aquellas actividades cuyas particularidades lo impidan en el ámbito de las funciones públicas de:**
- A) Fuerzas Armadas y actividades militares de la Guardia Civil.
  - B) Servicios operativos de protección civil y peritaje forense en los casos de grave riesgo, catástrofe y calamidad pública.
  - C) Centros y establecimientos militares.
  - D) Policía, seguridad y resguardo aduanero.
74. **Según R. D. 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionela, en su anexo 3 sobre mantenimiento de instalaciones interiores de ACS y AFCH, en su apartado B. limpieza y desinfección, apartado a) agua caliente sanitaria, en el caso de la desinfección química con cloro, el primer paso del procedimiento será:**
- A) Clorar el depósito con 10-20 mg de cloro residual, a una temperatura no superior a 30 °C y un pH de 7-8 haciendo llegar a todos los puntos terminales de la red 1-2 mg/l y mantener durante 3-2 horas respectivamente. Como alternativa se puede utilizar 4-5 mg/l en el depósito durante 12 horas.
  - B) Clorar el depósito con 20-30 mg de cloro residual, a una temperatura no superior a 30 °C y un pH de 7-8 haciendo llegar a todos los puntos terminales de la red 1-2 mg/l y mantener durante 3-2 horas respectivamente. Como alternativa se puede utilizar 4-5 mg/l en el depósito durante 12 horas.
  - C) Clorar el depósito con 20-30 mg de cloro residual, a una temperatura no superior a 30 °C y un pH de 10 haciendo llegar a todos los puntos terminales de la red 1-2 mg/l y mantener durante 3-2 horas respectivamente. Como alternativa se puede utilizar 4-5 mg/l en el depósito durante 12 horas.
  - D) Clorar el depósito con 10-20 mg de cloro residual, a una temperatura no superior a 30 °C y un pH de 9 haciendo llegar a todos los puntos terminales de la red 1-2 mg/l y mantener durante 1 hora. Como alternativa se puede utilizar 4-5 mg/l en el depósito durante 12 horas.
75. **El Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior y sus Instrucciones Técnicas complementarias es de aplicación a las instalaciones de más de 1 kW:**
- A) De alumbrado exterior, de fuentes y de alumbrados festivos y navideños.
  - B) De alumbrado exterior y de fuentes. No es de aplicación a instalaciones de alumbrados festivos y navideños.
  - C) De alumbrado exterior y de alumbrados festivos y navideños. No es de aplicación a las instalaciones de fuentes.
  - D) De alumbrado exterior. No es de aplicación a las instalaciones de fuentes y de alumbrados festivos y navideños.

76. Según el R. D. 865/2003, por el que se establecen los criterios higiénicos sanitarios para la prevención y control de legionelosis, en su anexo 3, mantenimiento de instalaciones interiores de ACS y AFCH, punto a ACS. ¿Con qué periodicidad se realizará la purga de válvulas de drenaje de las tuberías?:
- A) Semanalmente.
  - B) Trimestralmente.
  - C) Anualmente.
  - D) Mensualmente.
77. Según el Real Decreto 601/2019, de 18 de octubre, sobre justificación y optimización del uso de las radiaciones ionizantes para la protección radiológica de las personas con ocasión de exposiciones médicas, dentro de las Responsabilidades específicas del especialista en Radiofísica Hospitalaria en relación con las exposiciones médicas, ¿cuál de las siguientes funciones no le corresponde?:
- A) Asumir la responsabilidad de la dosimetría física y clínica para evaluar la dosis administrada al paciente.
  - B) Elaborar programas de formación en aspectos pertinentes de la protección radiológica para los pacientes.
  - C) Implicarse en los procedimientos de radioterapia y en los procedimientos terapéuticos de medicina nuclear distintos de los considerados estándares.
  - D) Contribuir en la selección del equipo necesario para realizar mediciones de protección radiológica.
78. Según la Norma UNE 100713 de Instalaciones de Acondicionamiento de Aire en Hospitales, en los quirófanos se debe de impulsar un caudal mínimo de aire exterior de:
- A) 1.200 m<sup>3</sup>/h.
  - B) 1.500 m<sup>3</sup>/h.
  - C) 1.800 m<sup>3</sup>/h.
  - D) 2.400 m<sup>3</sup>/h.
79. ¿Qué es una comercializadora eléctrica?:
- A) La empresa encargada de distribuir la electricidad a los clientes finales, pagando una tasa al gobierno por el uso de la red eléctrica.
  - B) La empresa encargada de vender electricidad a los clientes finales usando libremente la red eléctrica.
  - C) La empresa encargada de vender electricidad a los clientes finales pagando una tasa a la empresa distribuidora por usar su red eléctrica.
  - D) Ninguna de las anteriores es correcta.
80. ¿Cómo se denomina la institución comunitaria formada por Jefes de Estado o de Gobierno de países miembros de la Unión Europea?:
- A) Consejo de la Unión Europea.
  - B) Consejo Europeo.
  - C) Comisión Europea.
  - D) Parlamento Europeo.
81. En relación a la energía solar térmica, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:
- A) Media temperatura (120°C < T < 400°C).
  - B) Baja temperatura (T < 100°C).
  - C) Media temperatura (90°C < T < 400°C).
  - D) Alta temperatura (T > 300°C).
82. En una botella de Oxígeno (ME) los colores de la Ojiva y el cuerpo son respectivamente:
- A) Blanco / blanco.
  - B) Blanco con franjas negras / blanco.
  - C) Azul oscuro / blanco.
  - D) Blanco y azul oscuro / blanco.

207

343

107

345

001

329

434

83. **A efectos de lo establecido en el R. D. 865/2003, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis. ¿Qué instalación no está clasificada en instalaciones con mayor riesgo de proliferación y dispersión de legionela?:**
- A) Sistemas de agua caliente sanitaria con acumulador y circuito retorno.
  - B) Sistema de agua contra incendios.
  - C) Centrales humidificadoras industriales.
  - D) Torres de refrigeración y condensadores evaporativos.
84. **La ITC-ICG 06 Instalaciones de envases de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio indica que son objeto de esta ITC las instalaciones de almacenamiento para uso propio y suministro de GLP en envases cuya carga unitaria sea superior a:**
- A) 3 kg.
  - B) 4 kg.
  - C) 5 kg.
  - D) 6 kg.
85. **La Instrucción técnica complementaria MIE APQ-5 «Almacenamiento de gases en recipientes a presión móviles» en su artículo 4 Documentación indica, el proyecto podrá sustituirse por la documentación (memoria) que se establece en el punto 6 del artículo 3 del Reglamento de almacenamiento de productos químicos, para almacenamiento de:**
- A) Categoría 1.
  - B) Categoría 2.
  - C) Categoría 3.
  - D) Categoría 1 y 2.
86. **Según el documento HS de Salubridad del Código Técnico de la Edificación, en la sección HS 4 de Suministro de Agua, las tuberías de agua potable se señalarán con los colores:**
- A) Verde, azul o gris.
  - B) Verde, azul, negro o gris.
  - C) Verde, azul o negro.
  - D) Verde oscuro o azul.
87. **Según ISO 14001, la auditoría del Sistema de Gestión Ambiental debe realizarse:**
- A) Anualmente como máximo.
  - B) Cada tres años como máximo.
  - C) Cada tres años como máximo o en plazos menores según los casos.
  - D) No se establece la periodicidad.
88. **Según el Reglamento de Seguridad para Instalaciones Frigoríficas y sus ITCs, atendiendo a criterios de seguridad, los locales en los que se ubican las instalaciones frigoríficas que son habitaciones, recintos o construcciones con un aforo limitado de personas, algunas de las cuales deben necesariamente conocer las precauciones generales de seguridad requeridas del establecimiento (salidas de emergencia y zonas de paso), se denominan:**
- A) Categoría A.
  - B) Categoría B.
  - C) Categoría C.
  - D) Categoría D.
89. **El Documento Básico de Ahorro de Energía establece que para el cálculo de la demanda de referencia de Agua Caliente Sanitaria, la demanda orientativa en hospitales es:**
- A) 69 litros/día·persona.
  - B) 27 litros /día·persona.
  - C) 72 litros /día·persona.
  - D) 55 litros /día·persona.

205

457

436

135

336

155

356

90. Según el artículo 13 de la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, el instrumento básico de planificación global de los recursos humanos dentro del servicio de salud o en el ámbito que en los mismos se precise se denomina:
- A) Foro Marco para el Diálogo Social.
  - B) Comisión Nacional de Recursos Humanos.
  - C) Plan de Ordenación de Recursos Humanos.
  - D) Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud.
91. Según el código técnico de la edificación, documento HS4, suministro de agua, en su punto 4.2.1. para el dimensionamiento de los tramos de las redes de distribución, para tuberías metálicas la elección de una velocidad de cálculo estará comprendida entre los intervalos siguientes:
- A) Entre 0.5 y 3.50 m/s.
  - B) Entre 0.5 y 1.00 m/s.
  - C) Entre 0.5 y 2.00 m/s.
  - D) Entre 3.50 y 5.00 m/s.
92. Las tarifas de acceso a las redes, conforme a lo indicado en el Real Decreto 1164/2001, de 26 de octubre, por el que se establecen tarifas de acceso a las redes de transporte y distribución de energía eléctrica incluirán los costes de diversificación y seguridad de abastecimiento. Estos costes están formados, entre otros, por los que se relacionan a continuación:
- A) Los costes de distribución de energía eléctrica.
  - B) Moratoria nuclear.
  - C) Compensación de extrapeninsulares.
  - D) A y C son falsas.
93. De acuerdo con la ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos, las revisiones periódicas a instalaciones de almacenamiento de GLP en depósitos fijos que alimentan a redes de distribución será cada:
- A) 1 año.
  - B) 2 años.
  - C) 4 años.
  - D) 5 años.
94. Según R. D. 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionela, en su anexo 3 sobre mantenimiento de instalaciones interiores de ACS y AFCH, apartado c) Limpieza y desinfección en caso de brote de legionelosis. En el primer punto del procedimiento corresponderá con:
- A) Clorar con 15 mg/l de cloro residual libre, manteniendo el agua por debajo de 30 °C y a un pH de 7-8, y mantener durante 4 horas (alternativamente se podrán utilizar cantidades de 20 o 30 mg/l de cloro residual libre, durante 3 o 2 horas, respectivamente).
  - B) Clorar con 10 mg/l de cloro residual libre, manteniendo el agua por debajo de 30 °C y a un pH de 9-10, y mantener durante 4 horas (alternativamente se podrán utilizar cantidades de 20 o 30 mg/l de cloro residual libre, durante 3 o 2 horas, respectivamente).
  - C) Clorar con 5 mg/l de cloro residual libre, manteniendo el agua por debajo de 30 °C y a un pH de 10-11, y mantener durante 4 horas (alternativamente se podrán utilizar cantidades de 20 o 30 mg/l de cloro residual libre, durante 3 o 2 horas, respectivamente).
  - D) Clorar con 10 mg/l de cloro residual libre, manteniendo el agua por debajo de 30 °C y a un pH de 7-8, y mantener durante 6 horas (alternativamente se podrán utilizar cantidades de 20 o 30 mg/l de cloro residual libre, durante 3 o 2 horas, respectivamente).
95. La norma UNE-EN 1089-3 establece una serie de colores para las ojivas de las botellas de gases medicinales. A la vista de esta norma, ¿cuál de las siguientes opciones es la correcta?:
- A) La botella con la ojiva azul sólo contiene aire medicinal.
  - B) La botella con la ojiva blanca y gris sólo contiene dióxido de carbono.
  - C) La botella con la ojiva negra sólo contiene nitrógeno.
  - D) La botella con la ojiva blanca y negra sólo contiene oxígeno.

010

239

359

455

251

428



96. El Reglamento de Equipos a Presión establece que las instalaciones que requieran la presentación de proyecto, la instalación deberá ser realizada por una empresa de categoría:
- A) EIP-1.
  - B) EIP-2.
  - C) EIP-3.
  - D) EIP-4.
97. En una instalación hospitalaria de oxígeno medicinal, ¿cuál de las siguientes presiones es la más aproximada a la toma de oxígeno existente en las habitaciones de una planta de hospitalización en una situación normal?:
- A) 1 kg/cm<sup>2</sup>.
  - B) 5 kg/cm<sup>2</sup>.
  - C) 10 kg/cm<sup>2</sup>.
  - D) 20 kg/cm<sup>2</sup>.
98. Según el Reglamento de Seguridad para Instalaciones Frigoríficas y sus ITCs, cuando se trate de instalaciones de nivel 2 que utilicen refrigerantes de media y baja seguridad, el titular de la instalación deberá contratar un seguro de responsabilidad civil, con una cuantía mínima de:
- A) 100.000 EUR.
  - B) 150.000 EUR.
  - C) 250.000 EUR.
  - D) 500.000 EUR.
99. En la ITC-BT-38 del Reglamento de Baja Tensión se indica que las salas de anestesia y demás dependencias donde puedan utilizarse anestésicos u otros productos inflamables, serán consideradas como locales con riesgo de incendio o explosión, salvo indicación en contra. ¿A qué clase y zona corresponden?:
- A) Clase I, Zona 1.
  - B) Clase I, Zona 2.
  - C) Clase II, Zona 1.
  - D) Clase II, Zona 2.
100. Según el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), las centrales de producción de calor equipadas con generadores que utilicen combustible líquido o gaseoso tendrán la potencia total fraccionada en dos o más generadores cuando la potencia útil nominal a instalar es mayor que:
- A) 400 kW.
  - B) 500 kW.
  - C) 600 kW.
  - D) 700 kW.
101. A los efectos de la disposición R. D. 140/2003, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano, se entenderá por agua de consumo humano (indique la respuesta que NO es correcta):
- A) Todas aquellas aguas suministradas para consumo humano como parte de una actividad comercial o pública, con independencia del volumen medio diario de agua suministrado.
  - B) Todas aquellas aguas utilizadas en la industria alimentaria a fines de fabricación, tratamiento, conservación o comercialización de productos o sustancias destinadas al consumo humano, así como a las utilizadas en limpieza de las superficies, objetos y materiales que puedan estar en contacto con los alimentos.
  - C) Todas aquellas aguas que se suministren al consumidor y sean utilizadas en los procesos industriales a fines de fabricación de productos finales o prestación de servicios, así como las utilizadas en la limpieza de cualquier tipo de superficie.
  - D) Todas aquellas aguas, ya sea en su estado original, ya sea después del tratamiento, utilizadas para beber, cocinar, preparar alimentos, higiene personal y para otros usos domésticos, sea cual fuere su origen e independientemente de que se suministren al consumidor, a través de redes de distribución públicas o privadas, cisternas, depósitos públicos o privados.

145

426

156

321

111

243

**102. Según el reglamento de aparatos de elevación y sus instrucciones técnicas complementarias, en los ascensores de edificios de uso público de tres paradas con antigüedad superior a veinte años, las empresas conservadoras deberán realizar visitas para el mantenimiento preventivo de los ascensores, al menos, en los siguientes plazos:**

- A) Cada mes.
- B) Cada seis semanas.
- C) Cada dos meses.
- D) Cada tres meses.

125

**103. ¿Cuál no es una función del Instituto de Seguridad y Salud Laboral de la Región de Murcia?:**

- A) Proponer la regulación normativa en su ámbito Autonómico.
- B) Asesoramiento técnico a la Inspección de Trabajo y autoridades judiciales.
- C) Realizar auditorías de los sistemas de prevención de las empresas de la Región de Murcia.
- D) Informar los expedientes de aperturas de centros de trabajo.

214

**104. Según el código técnico de la edificación, en su documento básico HS4, suministro de agua, en los puntos de consumo para grifos comunes, ¿cuál es la presión máxima que no se debe superar?:**

- A) 150 kPa.
- B) 100 kPa.
- C) 200 kPa.
- D) 500 kPa.

237

**105. El documento básico del código de edificación que trata sobre las exigencias básicas de Ahorro de Energía se conoce por las siglas:**

- A) AE.
- B) SE.
- C) HR.
- D) HE.

347

**106. Según el documento HS de Salubridad del Código Técnico de la Edificación, en la sección HS 4 de Suministro de Agua, la temperatura de ACS en los puntos de consumo debe estar comprendida entre:**

- A) 45 y 60 °C, excepto en las instalaciones de edificios de uso exclusivo de vivienda.
- B) 50 y 60 °C, excepto en las instalaciones de edificios de uso exclusivo de vivienda.
- C) 50 y 65 °C, excepto en las instalaciones de edificios de uso exclusivo de vivienda.
- D) 55 y 60 °C, excepto en las instalaciones de edificios de uso exclusivo de vivienda.

137

**107. ¿Cuál de estos aspectos no es cierto conforme a lo indicado en el Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica?:**

- A) Sirve de reglamentación para el autoconsumo colectivo.
- B) Define tres modalidades de autoconsumo.
- C) No permite que el consumidor y el propietario de la instalación sean diferentes.
- D) Simplifica la tramitación.

331

**108. Conforme al Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, la dosis absorbida es la cantidad de energía absorbida por unidad de masa La unidad en la que se mide es:**

- A) Gray (Gy).
- B) Bequerelio (Bq).
- C) Sievert (Sv).
- D) Roentgen (R).

340

109. Según la instrucción técnica complementaria MI-IP 03 del Reglamento de Instalaciones petrolíferas, se realizarán revisiones y pruebas periódicas en instalaciones de superficie que requieran proyecto cada:
- A) 2 años.
  - B) 3 años.
  - C) 5 años.
  - D) 7 años.
110. Según Código Técnico de la Edificación. Documento SI Seguridad Incendios. Sección SI5. Intervención de los bomberos, 1. Condiciones de aproximación y entorno. 1.1. Aproximación a los edificios. ¿Qué anchura mínima libre deben tener los viales de aproximación de los vehículos de los bomberos a los espacios de maniobra del entorno de los edificios?:
- A) 4.50 metros.
  - B) 3.50 metros.
  - C) 6.00 metros.
  - D) 5.00 metros.
111. Según el Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior y sus Instrucciones Técnicas complementarias, en relación con los niveles de iluminación en función de los diferentes tipos de alumbrado exterior, se cumplirán:
- A) Los valores de la uniformidad mínima permitida.
  - B) Los niveles mínimos de luminancia permitidos.
  - C) Los niveles mínimos de iluminancia permitidos.
  - D) Los valores del deslumbramiento máximo permitido.
112. Según el R. D. 865/3003, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis, en su artículo 7, medidas preventivas específicas de las instalaciones, punto 1, la instalación interior de agua de consumo humano deberá mantener la temperatura del agua en el circuito de agua fría lo más baja posible procurando, donde las condiciones climatológicas lo permitan, una temperatura inferior a:
- A) 20 °C.
  - B) 25 °C.
  - C) 30 °C.
  - D) 15 °C.
113. La ITC-LAT 06 LÍNEAS SUBTERRÁNEAS CON CABLES AISLADOS, indica que para conductos directamente enterrados, la profundidad hasta la parte superior del cable más próximo a la superficie, no será menor de:
- A) 0,4 m en acera.
  - B) 0,6 m en acera.
  - C) 0,8 m en acera.
  - D) 1,0 m en acera.
114. Según el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), en lo relativo a la documentación técnica de diseño requerida, cuando se trate de una reforma de una instalación térmica que únicamente incorpore energía solar (sin equipo de energía de apoyo), la potencia a estos efectos se determinará multiplicando la superficie de apertura de campo de los captadores solares instalados por:
- A) 0,25 kW/m<sup>2</sup>.
  - B) 0,5 kW/m<sup>2</sup>.
  - C) 0,7 kW/m<sup>2</sup>.
  - D) 1,0 kW/m<sup>2</sup>.

445

254

419

252

403

102

115. Según la ITC-BT-38 del Reglamento de Baja Tensión, en relación a la impedancia entre el embarrado común de puesta a tierra de cada quirófano o sala de intervención y las conexiones a masa, o los contactos de tierra de las bases de toma de corriente:
- A) Ésta deberá ser superior a 0,2 ohmios para su correcto funcionamiento.
  - B) Deberá emplear la identificación verde-amarillo para los conductores de equipotencialidad y para los de protección.
  - C) Estará unida al embarrado de equipotencialidad mediante conductores de cobre aislados e independientes.
  - D) Podrá ser como máximo de 0,2 ohmios.
116. Según el Reglamento de Equipos a Presión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias, las calderas se someterán a inspecciones y pruebas periódicas de Nivel C con una periodicidad de:
- A) Tres años.
  - B) Cuatro años.
  - C) Cinco años.
  - D) Seis años.
117. La instrucción técnica del Reglamento de Baja Tensión que trata sobre las cajas generales de protección es:
- A) ITC-BT-11.
  - B) ITC-BT-46.
  - C) ITC-BT-13.
  - D) ITC-BT-32.
118. Indique cuál de estos Derechos es fundamental, según el artículo 22 de la Constitución Española:
- A) Derecho a la protección de la salud.
  - B) Derecho al trabajo.
  - C) Derecho a contraer matrimonio con plena igualdad jurídica.
  - D) Derecho de asociación.
119. La ITC-LAT 01 indica que dos instalaciones de tierra se consideran independientes entre sí cuando tienen electrodos de tierra separados y cuando, durante el paso de la corriente a tierra por una de ellas, la otra no adquiere respecto a una tierra de referencia una tensión superior a:
- A) 50 V.
  - B) 40 V.
  - C) 30 V.
  - D) 20 V.
120. La Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, en su artículo 39 sobre competencias y facultades del Comité de Seguridad y Salud Laboral, indica que en el ejercicio de sus competencias, el Comité de Seguridad y Salud Laboral estará facultado para (indique la respuesta que NO es correcta):
- A) Conocer y analizar los daños producidos en la salud o en la integridad física de los trabajadores, al objeto de depurar responsabilidades oportunas.
  - B) Conocer e informar la memoria y programación anual de servicios de prevención.
  - C) Conocer directamente la situación relativa a la prevención de riesgos en el centro de trabajo, realizando a tal efecto las visitas que estimen oportunas.
  - D) Conocer cuantos documentos e informes relativos a las condiciones de trabajo sean necesarios, para el cumplimiento de sus funciones, así como los procedentes de la actividad del servicio de prevención, en su caso.

- 212
121. **A los efectos de la Ley 9/2007, de Contratos del Sector Público, son contratos de obras aquellos que tienen por objeto uno de los siguientes:**
- A) La ejecución de una obra, aislada o conjuntamente con la redacción de un proyecto, o la realización de alguno de los trabajos enumerados en el Anexo I (demolición de inmuebles, perforaciones y sondeos, construcción general de inmuebles y obras de ingeniería civil, carreteras, puentes, vías férreas, instalaciones eléctricas, de fontanería, acabado de edificios y obra...).
  - B) La realización, por cualquier medio, de una obra que cumpla los requisitos fijados por la entidad del sector público contratante que ejerza una influencia decisiva en el tipo o el proyecto de la obra.
  - C) Todas las obras que se celebren en la Administración Pública o Privada sean del tipo y naturaleza que sean.
  - D) Las respuestas A y B son correctas.
- 422
122. **Documento Básico HE Ahorro de energía HE 3. Condiciones de las instalaciones de iluminación, en la tabla 3.1 –HE3 Valor límite de eficiencia energética de la instalación (VEEllim), determina para Bibliotecas, museos y galerías de arte el valor de:**
- A) 5.
  - B) 4.
  - C) 3,5.
  - D) 3.
- 116
123. **Según el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), en las salas de máquinas con generadores de calor a gas, se instalará en el sistema de detección de fugas de gas un detector por cada:**
- A) 20 m<sup>2</sup> de superficie de la sala, con un mínimo de dos.
  - B) 25 m<sup>2</sup> de superficie de la sala, con un mínimo de dos.
  - C) 30 m<sup>2</sup> de superficie de la sala, con un mínimo de dos.
  - D) 35 m<sup>2</sup> de superficie de la sala, con un mínimo de dos.
- 120
124. **Según el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), la periodicidad de las operaciones de mantenimiento preventivo en instalaciones de potencia superior a 70 kW ubicadas en edificios de otros usos diferentes a vivienda será al menos:**
- A) Mensual.
  - B) Bimensual.
  - C) Trimestral.
  - D) Semestral.
- 220
125. **Según el R. D. 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, en materia de coordinación de actividades empresariales, como medios para la coordinación, indique la respuesta que NO es correcta:**
- A) Se consideran medidas de coordinación la impartición de instrucciones.
  - B) El empresario titular deberá informar, siempre por escrito, a los otros empresarios concurrentes sobre los riesgos propios del centro de trabajo que puedan afectar a las actividades por ellos desarrolladas.
  - C) Se consideran medios de coordinación el establecimiento conjunto de medidas específicas de prevención de los riesgos existentes en el centro de trabajo que puedan afectar a los trabajadores de las empresas concurrentes o de procedimientos o protocolos de actuación.
  - D) Los medios de coordinación tendrán en cuenta el grado de peligrosidad de las actividades, el número de trabajadores de las empresas presentes en el centro de trabajo y la duración de la concurrencia de las actividades.