

1.-Según dispone el artículo 8 del Estatuto Básico del Empleado Público, los empleados públicos se clasifican en:

- a) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral ya sea fijo por tiempo indefinido o temporal y personal eventual.
- b) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral ya sea fijo por tiempo indefinido o temporal.
- c) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral sólo fijo y personal eventual.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

2.- Si cualquier empresario puede interponer una proposición en un procedimiento de adjudicación de un contrato administrativo, estamos ante el procedimiento:

- a)Abierto
- b)Retringido
- c)Negociado
- d)Subasta.

3.-Teniendo en cuenta lo dispuesto en la ley 9/2017, de contratos del sector público, indique la respuesta que no es correcta:

- a)Los pliego de prescripciones técnicas particulares pueden ser modificados después de la licitación del contrato en todo caso.
- b) Los pliego de prescripciones técnicas particulares podrán referirse al proceso o método específico de producción o prestación de las obras, los suministros o los servicios requeridos, o aun proceso específico de su ciclo de vida.
- c) Las prescripciones técnicas proporcionaran a los empresarios acceso en condiciones de igualdad al procedimiento de contratación.
- d) Salvo que lo justifique el objeto del contrato, las prescripciones técnicas no harán referencia a una fabricación o una procedencia determinada.

4.- Según la ley 9/2017, de contratos del sector público, un contrato que celebra una Diputación que tiene como objeto la redacción de un proyecto técnico para la climatización del palacio provincial se califica como contrato de :

- a) Suministro
- b) Obra
- c) Servicios
- d) No es un contrato administrativo

5.- En el DB SI 2 Propagación exterior, la separación de elementos con EI 60 en fachadas que formen 180° deben ser:

- a)  $d \geq 1,00$  m
- b)  $d \geq 0,50$  m
- c)  $d \geq 2,00$  m
- d) Ninguna es correcta

06.- Si una planta o recinto dispone de una ocupación que excede de 100 personas, ¿cuántas salidas de planta o de recinto son necesarias, como mínimo?

- a) Una salida
- b) Dos salidas**
- c) Tres o más salidas
- d) Ninguna es correcta

7.- Según el Anexo 3 del Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénicosanitarios para la prevención y control de la legionelosis, ¿con qué periodicidad debe realizarse el control de temperatura en los depósitos finales de acumulación del agua caliente sanitaria?

- a) Diaria.**
- b) Mensual.
- c) Trimestral.
- d) Anual.

8.- Según el artículo 16 del Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano. ¿Quién realizará determinaciones para los análisis de control, el análisis completo y los análisis de radiactividad del autocontrol, vigilancia sanitario o control en grifo del consumidor debiendo implantar un sistema de aseguramiento de la calidad y validarlo ante una unidad externa de control de calidad?

- a) Ningún laboratorio, ya sea público o privado.
- b) Sólo los laboratorios públicos.
- c) Sólo los laboratorios privados.
- d) Todo laboratorio público o privado.**

9.- Según el Documento Básico HS4 "Suministro de agua" del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación. En el diseño de las instalaciones interiores de ACS deben aplicarse condiciones análogas a las de:

- a) Las redes generales del edificio.
- b) Las redes de agua fría.**
- c) Las normas de la suministradora de agua.
- d) Las redes de instalación de equipos bitérmicos

10.- Según el apartado 13 de las Disposiciones Finales de la Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 “Ascensores” aprobada por el Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero, del Reglamento de aparatos de elevación y mantenimiento, aprobado por Real Decreto 2291/1985, de 8 de noviembre. Los accidentes que causen daños a las personas o los bienes, deberán:

- a) Ser comunicados al organismo de control, en el primer trimestre del año.
- b) Ser comunicados inmediatamente a la empresa conservadora quien, a su vez, informará igualmente al órgano competente de la Comunidad Autónoma, a los efectos pertinentes.
- c) El titular solo informará al órgano competente de la Comunidad Autónoma.
- d) Ser comunicados inmediatamente a la empresa instaladora quien, a su vez, informará igualmente al órgano competente de la Comunidad Autónoma, a los efectos pertinentes.

11.- Conforme al artículo 9 del Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados; los distribuidores de gases fluorados, se asegurarán de que en el caso de que su destino sea la utilización como refrigerantes, únicamente se cedan o vendan a:

- a) Empresas habilitadas o fabricantes de equipos basados en dichos fluidos.
- b) Titulares de instalaciones de refrigeración.
- c) Fabricantes de equipos basados en dichos fluidos.
- d) Empresas habilitadas, a fabricantes de equipos basados en dichos fluidos o titulares de instalaciones frigoríficas.

12.- Según el artículo 2 del Real Decreto 1955/2000, de 1 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica; Las actividades de transporte y distribución tienen carácter:

- a) De públicas y sólo se llevarán a cabo por el Estado.
- b) De reguladas y deberán ser llevadas a cabo por sociedades mercantiles que tengan como objeto social exclusivo el desarrollo de las mismas.
- c) De privadas liberalizadas y no están sometidas a autorización previa.
- d) De reguladas y deberán ser llevadas a cabo sólo por empresas públicas que tengan como objeto social exclusivo el desarrollo de las mismas.

13.- Según el artículo 13 de la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera; ¿Qué afirmación es correcta?:

- a) Las actividades incluidas en el grupo B estarán sujetas a unos requisitos de control de emisiones más exigentes que aquéllas incluidas en el grupo A.
- b) Las actividades incluidas en el grupo B estarán sujetas a los mismos requisitos de control de emisiones que aquéllas incluidas en el grupo A.
- c) Las actividades incluidas en el grupo A estarán sujetas a unos requisitos de control de emisiones más exigentes que aquéllas incluidas en el grupo B.
- d) Las actividades incluidas en el grupo A no estarán sujetas a control de emisiones.

14.- Según la ITC-ICG 03 del Real Decreto 919/2006, de 28 de julio, por el que se aprueba el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, en cuanto a clasificación, las instalaciones de almacenamiento de GLP en depósitos fijos se clasificarán, en función de la suma de los volúmenes geométricos nominales de todos sus depósitos en las categorías recogidas en:

- a) La norma UNE 60250.
- b) La norma UNE 60630.
- c) La norma UNE 60631.
- d) La norma UNE-EN-ISO 14001.

15.- Según el artículo 11 Real Decreto 235/2013, de 5 de abril, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios, ¿qué validez máxima tendrá el certificado de eficiencia energética?

- a) 5 años.
- b) 10 años.
- c) 15 años.
- d) 20 años.

16.- Según el Anexo I, del Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción, el mantenimiento está considerado como:

- a) Una obra de construcción o de ingeniería civil.
- b) Trabajos que implican riesgos especiales para la seguridad y la salud de los trabajadores.
- c) Trabajos fuera del ámbito de aplicación de este Real Decreto.
- d) Trabajos que no implican riesgos especiales para la seguridad y la salud de los trabajadores.

17.- ¿La puesta o conexión a tierra de una instalación debe poder permitir el paso a tierra de descargas de origen atmosférico?

- a) Sí.
- b) No.
- c) No, en el caso de no existir pararrayos.
- d) Sí, si es para un edificio de viviendas.

18.- El responsable de la existencia del libro de mantenimiento de una instalación térmica es:

- a) El instalador.
- b) El mantenedor.
- c) El titular de la instalación.
- d) Todos.

19.- En una instalación interior ¿pueden encontrarse varios circuitos en el mismo tubo?

- a) No.
- b) Sí.
- c) Depende del tipo de instalación.
- d) Sí, si todos los conductores están aislados para la tensión asignada más elevada.

20.- ¿Qué significa un grado de protección IP-54 en un proyector para una lámpara de descarga?

a) Que está protegida contra la penetración de polvo y contra las proyecciones de agua.

b) Que está protegida contra la penetración de polvo.

c) Que está protegida contra la penetración de agua.

d) Que está protegida contra la penetración de cuerpos sólidos de diámetro superior a 12 mm y no tiene protección adicional.

21.- Para calefactar un local a 21° C con una temperatura exterior de 1° C se necesitan 2.000 kcal/h, si desciende la temperatura exterior a -4° C, ¿qué potencia será necesaria?

a) 2.500 kcal/h.

b) 2.000 kcal/h.

c) 2,4 kW.

d) 2,5 kW.

22.- ¿Entre qué valores debe variar la humedad relativa en el interior de un local, para considerar bienestar térmico?

a) 30 a 70 %

b) 40 a 60 %

c) 30 a 60 %

d) 40 a 70 %

23.- ¿Qué se producirá si la temperatura del agua en el hogar de una caldera de gasóleo es inferior a 55°C?

a) Humo blanco.

b) Humo negro.

c) No pasa nada.

d) Condensación de agua.

24.- En las salas de máquinas cerradas con generadores de calor a gas ¿Es necesario instalar detección de fugas y corte de gas?

a) Sí, solo si la instalación supera los 90kw.

b) No es obligatorio la detección.

c) No, si se usan gases más ligeros que el aire.

d) Sí, siempre se instalará un detector por cada 25m<sup>2</sup>.

25.- ¿Cuál de estos no es un equipo de protección individual?

a) Protector solar.

b) Cascos de protección contra choque e impactos.

c) Una línea de vida.

d) Chaleco salvavidas.

26.- ¿De qué tipo es el quemador en el que el aire no entra forzado sino por la depresión que generan los propios productos de la combustión?

a) Presurizado.

- b) Atmosférico.
- c) Neumático.
- d) Depresivo.

27.- ¿En qué consistirá el sistema de corte de suministro de gas conectado a una central de detección de fugas?

- a) Una válvula automática de paso regulable.
- b) Una válvula con rearme automático.
- c) Una válvula con rearme manual.
- d) Una válvula de compuerta automática.

28.- En un equipo de frío industrial, cuando falta refrigerante. ¿Qué elemento impide su funcionamiento?

- a) El presostato de baja.
- b) El presostato de alta.
- c) El relé térmico.
- d) El termostato.

29.- Anulada sustituida por la R1

30.- Las válvulas o llaves a instalar para evitar posibles golpes de ariete deben permitir:

- a) La apertura lenta y gradual
- b) La apertura inmediata
- c) El cierre lento y gradual
- d) El cierre inmediato

31.- Según el CTE. (Código Técnico de la Edificación) el grupo de presión convencional consta

de:

- a) Dos bombas con variador de frecuencia
- b) Depósito auxiliar, dos bombas iguales, depósito a presión con membrana
- c) Una bomba con depósito hidro-neumático
- d) Una bomba con by-pass

32.- La función del depósito de presión es:

- a) Regular la presión que viene de la bomba
- b) Acumular agua a presión para elevarla a mayor altura
- c) Evitar el continuo arranque y parada de las bombas
- d) Administrar caudal de agua suficiente en la red

33. En los fluxores el cierre automático se produce cuando:

- a) El agua que atraviesa un camino secundario ayuda al muelle comprimido
- b) Se descomprime el muelle interno al ser retirada la fuerza ejercida sobre el pulsador
- c) El agua pasa por un pequeño orificio y entra el aire
- d) El aire atraviesa un pequeño orificio y entra el agua

34. De conformidad con lo dispuesto en el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, ¿cuál es la tensión máxima de seguridad aceptada?

- a) 24 V para locales o emplazamientos húmedos y 50 V para locales o emplazamientos secos.
- b) 12 V para locales o emplazamientos húmedos y 24 V para locales o emplazamientos secos.
- c) 15 V en todo caso.
- d) 6 V para locales o emplazamientos húmedos y 12 V para locales o emplazamientos secos.

35.- ¿Cuáles de estos tipos de redes informáticas es correcta?

- a) Bus.
- b) Anillo.
- c) Estrella.
- d) Las tres respuestas anteriores son correctas.

36.- Según el artículo 5 del Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Infraestructura para la calidad y la seguridad industrial, constituyen la infraestructura acreditable para la seguridad industrial, las entidades y organismos que se encuadren en la categoría de:

- a) Entidades de certificación.
- b) Laboratorios de calibración industrial.
- c) Laboratorios de ensayos.
- d) Organismos de Control.

37.- Según el Anexo 4 del Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico sanitarios para la prevención y control de la legionelosis, ¿Qué se debe hacer en caso de recontar < 100 UFC/l (Unidades Formadoras de Colonias por litro de agua analizada) en el análisis microbiológico de legionella de una torre de refrigeración?

- a) Revisar el programa de mantenimiento, realizar las correcciones oportunas y remuestreo a los 15 días.
- b) Limpieza y desinfección de acuerdo con el anexo 4b.
- c) Parar el funcionamiento de la instalación, vaciar el sistema en su caso. Limpiar y realizar un tratamiento de choque de acuerdo con el anexo 4c, antes de reiniciar el servicio. Y realizar una nueva toma de muestras a los 15 días.
- d) Continuar con el mantenimiento previsto.

38.- Según el apartado 11 de la Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 “Ascensores” aprobada por el Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero, del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, aprobado por Real

Decreto 2291/1985, de 8 de noviembre. En el interior de la cabina de un ascensor, el organismo de control colocará un rótulo indeleble en el cual se haga constar, al menos:

- a) N.º de identificación del aparato, Identificación del organismo, Fecha de inspección favorable, N.º de certificado. y Vigencia de la inspección.
- b) Identificación del organismo, Fecha de inspección favorable, N.º de certificado.
- c) N.º de identificación del aparato, Identificación del organismo, N.º de certificado. y Vigencia de la inspección.

d) N.º de identificación del aparato, Fecha de inspección favorable, N.º de certificado. y Vigencia de la inspección.

39.- Según la IT 1.3 del Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, con relación a la exigencia de seguridad, ¿qué prescripción debe cumplir el almacenamiento de biocombustibles sólidos?

a) **No están permitidas las instalaciones eléctricas dentro del almacén.**

b) Si no se considera zona ATEX según el Real Decreto 144/2016, están permitidas las instalaciones eléctricas dentro del almacén.

c) Cuando se utilice un sistema eléctrico para el transporte de la biomasa, éste deberá contar con una toma de tierra.

d) En edificios nuevos la capacidad mínima de almacenamiento de biocombustibles será la suficiente para cubrir el consumo de 30 días.

40.- Según el artículo 3, del Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción, cuando en la ejecución de la obra intervenga más de una empresa, o una empresa y trabajadores autónomos o diversos trabajadores autónomos, el promotor:

a) Designará un coordinador en materia de seguridad y de salud durante la elaboración del proyecto de obra.

b) Designará a un técnico competente para la redacción del Estudio de Seguridad y Salud.

c) Designará a un técnico competente para la redacción del Estudio Básico de Seguridad y Salud.

d) **Designará un coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.**

R1.- Es competencia propia de las Diputaciones provinciales:

a) La prestación de servicios públicos de carácter supracomarcial

b) La que le atribuya en tal concepto una ley del Estado.

c) La coordinación de los servicios municipales entre sí

d) **Todas las respuestas anteriores son correctas.**

R2.- El emplazamiento de los extintores permitirá que sean fácilmente visibles y accesibles, estarán situados próximos a los puntos donde se estime mayor probabilidad de iniciarse el incendio, a ser posible, próximos a las salidas de evacuación y, preferentemente, sobre soportes fijados a paramentos verticales, de modo que la parte superior del extintor quede situada entre:

a) 60 y 100cm sobre el suelo

b) **80 y 120cm sobre el suelo**

c) 100 y 140cm sobre el suelo

d) 130 y 170cm sobre el suelo



R3.- Si hacemos un análisis de combustión y nos dice que la opacidad es alta ¿Cómo lo solucionamos?

- a) Aumentando el combustible.
- b) Disminuyendo el aire.
- c) **Aumentando el aire.**
- d) Cambiando el chicle.

R4.- Según el artículo 2 Real Decreto 235/2013, de 5 de abril, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios, este procedimiento básico será de aplicación a:

- a) Edificios de nueva construcción.
- b) Edificios o partes de edificios existentes que se vendan o alquilen a un nuevo arrendatario, siempre que no dispongan de un certificado en vigor.
- c) Edificios o partes de edificios en los que una autoridad pública ocupe una superficie útil total superior a 250 m<sup>2</sup> y que sean frecuentados habitualmente por el público.
- d) **Es de aplicación a todos los apartados anteriores.**