



1.- La Constitución española de 1978, los españoles son iguales ante la ley, sin que pueda prevalecer discriminación alguna por razón de:

- a) Ideología, raza, sexo, religión y opinión.
- b) Nacimiento, raza, sexo, creencias y cualquier otra condición o circunstancia.
- c) Nacimiento, raza, sexo, religión, opinión o cualquier otra condición o circunstancia personal o social.
- d) Nacimiento, raza, sexo, religión, opinión o cualquier otra condición o circunstancia personal o social.

2.- Según la Constitución Española de 1978, el Estado se organiza territorialmente en:

- a) Municipios, en provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.
- b) Comunidades Autónomas y Corporaciones Locales que se constituyan.
- c) Comunidades Autónomas, diputaciones provinciales y los municipios que se constituyan.
- d) Municipios, en mancomunidades, en islas, en provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.

3.- Según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, señale a quién corresponde la competencia de producción normativa, asistencia jurídica y publicaciones:

- a) Secretaría General Técnica.
- b) Subsecretaría.
- c) Secretaría de Estado.
- d) Subdirección General.

4.- Según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, forman parte del sector público institucional estatal:

- a) Los fondos con personalidad jurídica.
- b) Las universidades públicas transferidas.
- c) Los consorcios.
- d) Los colegios profesionales.



5.- Según la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, ¿cuál es la función del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) como Organismo Público de Investigación?

- a) Es un agente de financiación de la investigación científica y técnica.
- b) Es un agente de ejecución de la investigación científica y técnica.
- c) Es un agente de adecuación de la investigación científica y técnica.
- d) Es un agente de inspección de la investigación científica y técnica.

6.- Según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, los consorcios podrán realizar actividades:

- a) De fomento, prestacionales o de gestión común de servicios públicos y cuantas otras estén previstas en las leyes.
- b) De gestión de servicios privados y públicos.
- c) Puede hacer todo tipo de actividad, siempre que así lo disponga sus estatutos.
- d) De policía.

7.- Los Estatutos del IAC, disponen que el Consejo Rector es el supremo órgano decisorio del Instituto, por lo que tiene atribuida la siguiente función:

- a) Ostentar la Jefatura de personal.
- b) Designar a los miembros de la Comisión Asesora de Investigación.
- c) Presidir el Comité de Dirección.
- d) La representación ordinaria del IAC.

8.- Disponen los Estatutos del IAC que si un Director/a ocupa el cargo de manera consecutiva el máximo tiempo posible, significa que lo ha desempeñado:

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



9.- La sustitución del Director en caso de ausencia en el Instituto de Astrofísica de Canarias se atribuye a:

- a) Coordinador/a de Investigación.
- b) Administrador/a de Servicios Generales.
- c) Subdirector/a.
- d) Responsable de Recursos Humanos.

10.- Conforme al principio de igualdad en el empleo público que regula la Ley Orgánica 3/2007 para la Igualdad Efectiva de mujeres y hombres, señale la respuesta correcta:

- a.- Los tribunales y órganos de selección del personal responderán al principio de paridad de mujeres y hombres.
- b.- Los tribunales y órganos de selección del personal deberán estar compuestos de manera que las personas de cada sexo representen el cincuenta por ciento.
- c.- Los tribunales y órganos de selección del personal deberán estar compuestos de manera que las personas de cada sexo no superen el setenta por ciento ni sean menos del treinta por ciento.
- d.- Los tribunales y órganos de selección del personal responderán al principio de presencia equilibrada de mujeres y hombres.

11.- Conforme establece la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género, el artículo 10 considera publicidad ilícita:

- a) La que no fomente la protección y salvaguarda de la igualdad entre hombre y mujer, evitando toda discriminación entre ellos.
- b) La que no asegure un tratamiento de la mujer conforme con los principios y valores constitucionales.
- c) La que utilice la imagen de la mujer con carácter vejatorio o discriminatorio.
- d) La que no contemple un apartado de prevención e intervención integral en violencia de género.



12.- Conforme al Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y su inclusión social, el principio en virtud del cual la actividad por la que se conciben o proyectan desde el origen, y siempre que ello sea posible, entornos, procesos, bienes, productos, servicios, objetos, instrumentos, programas, dispositivos o herramientas, de tal forma que puedan ser utilizados por todas las personas, en la mayor extensión posible, sin necesidad de adaptación ni diseño especializado es el de:

- a. Vida independiente.
- b. Normalización.
- c. Inclusión social.
- d. Diseño universal.

13.- El Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, cuando de la evaluación realizada resulte necesaria la adopción de medidas preventivas, deberán ponerse claramente de manifiesto las situaciones en que sea necesario:

- a) Eliminar o reducir el riesgo, mediante medidas de prevención en el origen, organizativas, de protección colectiva, de protección individual, o de formación e información a los trabajadores.
- b) Controlar periódicamente las condiciones, la organización y los métodos de trabajo y el estado de ánimo de los trabajadores.
- c) Eliminar o reducir el riesgo, mediante medidas de prevención en el destino, organizativas, de protección colectiva, de protección individual, o de formación e información a los trabajadores.
- d) Controlar inicialmente las condiciones, la organización y los métodos de trabajo y el estado de salud de los trabajadores.

14.- Según el Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual, se entenderá por “equipo de protección individual”:

- a. Los equipos de los servicios de socorro y salvamento.
- b. Cualquier complemento o accesorio destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud.
- c. Los equipos de protección individual de los medios de transporte por carretera.
- d. La ropa de trabajo corriente.



15.- Según el Estatuto Básico del Empleado Público (Real Decreto Legislativo 5/2015), señale la respuesta correcta en relación a los principios de conducta de los empleados públicos:

- a) Obedecerán las instrucciones y órdenes profesionales de los superiores, aunque constituyan una infracción manifiesta del ordenamiento jurídico.
- b) Garantizarán la atención al ciudadano en la lengua que lo solicite.
- c) Se rechazará cualquier regalo, favor o servicio en condiciones ventajosas que vaya más allá de los usos habituales, sociales y de cortesía, sin perjuicio de lo establecido en el Código Penal.
- d) Administrarán los recursos y bienes públicos con austeridad, y utilizarán los mismos en provecho propio o de personas allegadas.

16.- Conforme a la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, es un principio de la protección de datos:

- a) El tratamiento basado en el consentimiento del afectado.
- b) La limitación del tratamiento de los datos.
- c) La portabilidad de los datos.
- d) El tratamiento mediante el consentimiento de los menores de edad, si son mayores de ocho años.

17 ¿Cuál de las siguientes actividades puede formar parte del mantenimiento preventivo?

- a) Reparar un motor ya averiado.
- b) Inspeccionar y lubricar un equipo de forma programada.
- c) Adquirir un nuevo equipo.
- d) Elaborar nóminas

18 ¿Cuál es la diferencia fundamental entre mantenimiento preventivo y predictivo?

- a) El preventivo se realiza tras una avería y el predictivo nunca requiere datos
- b) El preventivo se programa por tiempo o uso; el predictivo se basa en el estado real del activo mediante indicadores o mediciones
- c) El preventivo solo se aplica a edificios y el predictivo solo a vehículos
- d) No existe diferencia entre ambos



19. Un motor eléctrico falla repetidamente por degradación del aislamiento debida a sobretensión. Tras reparar el motor, ¿qué medida representa mejor el mantenimiento proactivo?

- a) Rebobinar el motor cada vez que falle
- b) Analizar y eliminar la causa de sobretensión, como sobrecarga, mala ventilación, desequilibrio de tensión o conexiones defectuosas
- c) Sustituir el motor por otro idéntico.
- d) Aumentar la frecuencia de limpieza de la sala

20. ¿Qué operación consiste en comprobar físicamente las existencias y contrastarlas con los registros del almacén?

- a) Estandarización
- b) Codificación
- c) Inventario
- d) Homologación

21. Un repuesto tiene una demanda media de 8 unidades al mes, un plazo de suministro de 2 meses y se ha establecido un stock de seguridad de 5 unidades. ¿Cuál debe ser el punto de pedido?

- a) 8 unidades
- b) 13 unidades
- c) 16 unidades
- d) 21 unidades

22. En pintura, la imprimación se utiliza para:

- a) Lograr acabado brillante.
- b) Favorecer adherencia de la pintura.
- c) Dar color uniforme en una sola mano.
- d) Evitar uso de rodillos.



23. Una puerta roza en el suelo al abrirse. Si el problema se debe al descuelgue de las bisagras, ¿cuál es la primera actuación razonable?

- a) Cambiar inmediatamente toda la puerta.
- b) Comprobar y reapretar los tornillos de las bisagras, verificando la holgura y alineación de la hoja.
- c) Aplicar pintura sobre el canto inferior.
- d) Sustituir las bisagras.

24. ¿En qué caso es especialmente adecuada la soldadura por puntos?

- a) Para unir chapas metálicas solapadas, normalmente de poco espesor, mediante presión y corriente eléctrica localizada
- b) Para realizar cordones largos en tuberías de gran diámetro mediante electrodo de tungsteno
- c) Para reparar madera estructural
- d) Para aplicar revestimientos de pintura sobre acero

25. ¿Cómo se denomina el dispositivo empleado para evacuar el caudal del fluido necesario para que no se sobrepase la presión máximo admisible de la caldera?

- a) Válvula de purga continua.
- b) Válvula de paso.
- c) Válvula de retención.
- d) Válvula de seguridad.

26 Para proteger una línea de tomas de corriente en una oficina, se debe utilizar un Interruptor diferencial con una sensibilidad de:

- a) 300 mA.
- b) 30 A.
- c) 30 mA.
- d) 0,3 A.



27 Según el R.D. 487/2022 en caso de que se necesite realizar un tratamiento térmico de desinfección, la instalación permitirá que el agua alcance una temperatura de:

- a) 60°C.
- b) 65°C.
- c) 70°C.
- d) 75°C.

28 El sifón en una instalación de saneamiento tiene como función principal:

- a) Aumentar la presión del agua
- b) Evitar el retorno de malos olores y gases del alcantarillado
- c) Filtrar impurezas sólidas
- d) Regular el caudal de desagüe

29 En protección, un magnetotérmico actúa contra:

- a) Contactos indirectos.
- b) Sobrecargas y cortocircuitos.
- c) Caídas de tensión.
- d) Descargas atmosféricas.

30 Un interruptor diferencial protege principalmente frente a:

- a) Cortocircuitos.
- b) Contactos indirectos.
- c) Sobre tensiones.
- d) Sobrecargas térmicas.

31 En instalaciones con conductores aislados instalados sin tubo protector:

- a) La tensión asignada de los conductores será de 0,6/1kV como mínimo.
- b) No están permitidas este tipo de instalaciones.
- c) La tensión asignada de los conductores será de 450/750 V como mínimo.
- d) La tensión asignada de los conductores será la adecuada a la tensión nominal de los receptores que alimenten.

32 En un cuadro de distribución eléctrica se sustituye un magnetotérmico de 20 A por otro de 32 A sin modificar la sección del cable. ¿qué riesgo aparece?

- a) Ninguno si la tensión se mantiene a 230V.
- b) Existe mayor selectividad
- c) Que el conductor quede insuficientemente protegido frente a sobrecargas.
- d) Únicamente aumento de la caída de tensión.

33 ¿Qué elemento de una UTA se utiliza para retener partículas presentes en el aire?

- a) El filtro de aire.
- b) La válvula de seguridad.
- c) El vaso de expansión.
- d) El termostato ambiente.

34 ¿Cuál es el agente extintor más adecuado, con carácter general, para un fuego originado en un cuadro eléctrico bajo tensión?

- a) Agua a chorro.
- b) Espuma.
- c) Dióxido de carbono (CO₂).
- d) Agua pulverizada aplicada directamente sobre partes en tensión.

35 En una instalación con protección mediante interruptor diferencial, ¿qué situación provoca normalmente su disparo?

- a) La intensidad que circula por el conductor de fase es igual a la que retorna por el neutro.
- b) Se produce una diferencia entre la corriente que entra por los conductores activos y la que retorna, debido a una fuga de corriente hacia tierra.
- c) La potencia total conectada es inferior a la potencia contratada.
- d) La tensión de alimentación permanece dentro de su valor nominal.

36 ¿Cuál de los siguientes parámetros es analizado en una prueba de humos para regular la combustión de una caldera?

- a) Nivel de agua en el depósito.
- b) Concentración de oxígeno y CO₂.
- c) Temperatura de recirculación.
- d) Velocidad del ventilador.



37 ¿Cuál es la función básica de las baterías de condensadores en una instalación eléctrica?

- a) Evitar sobrecargas térmicas
- b) Corregir el factor de potencia y reducir recargos por reactiva.
- c) Proteger frente a contactos indirectos.
- d) Aumentar la tensión de seguridad.

38 ¿Cuál es la finalidad principal de un sistema de control de accesos en un edificio?

- a) Incrementar automáticamente la iluminación interior.
- b) Permitir o denegar el acceso a personas, vehículos o zonas según una autorización definida.
- c) Sustituir los sistemas de detección de incendios.
- d) Regular la temperatura de las instalaciones térmicas.

39 Durante una revisión preventiva de un grupo electrógeno, ¿qué conjunto de comprobaciones permite verificar de forma más completa el estado del equipo, tanto parado como en funcionamiento?

- a) Comprobar únicamente que el depósito de combustible esté lleno y que el cuadro eléctrico permanezca cerrado.
- b) Con el grupo parado, revisar niveles de aceite, refrigerante y combustible, posibles fugas, batería y conexiones; con el grupo en marcha, verificar tensión, frecuencia, presión de aceite, temperatura de refrigerante, carga de batería, ruidos anómalos y funcionamiento bajo carga cuando proceda.
- c) Anular temporalmente las alarmas de baja presión de aceite y alta temperatura para evitar una parada durante la prueba.
- d) Arrancar el grupo a plena carga sin comprobar previamente niveles, estado de batería, protecciones ni conexión del sistema de transferencia.

40 ¿Cuál es el criterio reglamentario general de distribución de extintores portátiles en un sector de incendio?

- a) El recorrido máximo horizontal desde cualquier origen de evacuación hasta un extintor no debe superar 15 m.
- b) Debe existir un extintor cada 100 m, independientemente de la distribución interior.
- c) Los extintores deben situarse exclusivamente en cuartos técnicos cerrados.
- d) El recorrido máximo horizontal desde cualquier origen de evacuación hasta un extintor no debe superar 25 m.



PREGUNTAS DE RESERVA.

41.- Según Constitución española de 1978, el supremo órgano consultivo del Gobierno es:

- a) El Consejo Económico y Social.
- b) El Consejo de Estado.
- c) El Tribunal Constitucional.
- d) El Consejo General del Poder Judicial.

42.- Según el Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, ¿cuál de las siguientes condiciones debe cumplirse obligatoriamente en los lugares de trabajo cerrados?

- a) Estar situados exclusivamente en plantas superiores para garantizar la evacuación por gravedad.
- b) Disponer de una iluminación natural suficiente que excluya la necesidad de luz artificial.
- c) Mantenerse a una temperatura adecuada durante la jornada laboral, según el tipo de actividad.
- d) Contar con un sistema de videovigilancia permanente en todas las zonas de trabajo.

43. Además del análisis de *Legionella spp.*, ¿qué parámetro debe determinarse in situ al tomar muestras de agua, entre otros?

- a) El color de la instalación.
- b) La antigüedad del edificio.
- c) La temperatura del agua.
- d) El número de usuarios presentes en el edificio.

44 Para identificar el conductor de toma de tierra en la instalación eléctrica se empleará el color:

- a) Amarillo/negro
- b) Amarillo/verde
- c) Amarillo/azul
- d) Amarillo/marrón