



MINISTERIO
DE CULTURA
Y DEPORTE

Proceso selectivo para ingreso, por el sistema general de acceso libre, COMO PERSONAL LABORAL FIJO EN EL GRUPO PROFESIONAL M1, SUJETO AL IV CONVENIO ÚNICO PARA EL PERSONAL LABORAL DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO EN EL MINISTERIO DE CULTURA Y DEPORTE Y SUS ORGANISMOS AUTÓNOMOS.

Resolución de 28 de julio de 2021, de la Secretaría de Estado de Función Pública (BOE núm. 182, de 31 de julio)

GRUPO PROFESIONAL M1

**EJERCICIO
FASE DE OPOSICIÓN**

**ESPECIALIDAD:
MANTENIMIENTO GENERAL**

**SISTEMA GENERAL
ACCESO LIBRE**

ADVERTENCIAS:

1. No abra el cuestionario hasta que se le indique. Para hacerlo, introduzca la mano en el cuadernillo y con un movimiento ascendente, rasgue el lomo derecho (ver figura esquina inferior derecha)
2. Este cuestionario consta de **110** preguntas, más otras cinco de reserva, con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas correcta.
3. Debe contestar a las preguntas en la "Hoja de Examen" entre los números **1 y 115**. Las 30 primeras se corresponden con el temario de la parte común del programa, y las siguientes 80 son de la parte específica del mismo. Las preguntas 111, 112, 113, 114 y 115, son de reserva, y únicamente se valorarán en caso de que se anule alguna de las anteriores. Las preguntas 111 y 112 son de la parte común y las otras tres de la parte específica.
4. Marque las respuestas con bolígrafo negro o, en su defecto, azul. Compruebe siempre que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de pregunta del cuestionario.
5. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
6. En la "Hoja de Examen" no deberá anotar ninguna otra marca o señal distinta de las necesarias para contestar el ejercicio.
7. Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
8. El tiempo de realización de este ejercicio es de **noventa minutos**.
9. **No penalizarán las respuestas erróneas.**
10. Se calificará con un máximo de 100 puntos, siendo necesario obtener un mínimo de 50 para superar el ejercicio.
11. No serán valoradas las preguntas no contestadas ni aquellas en las que las marcas o correcciones efectuadas ofrezcan la conclusión de que **"no hay opción de respuesta"** válida.
12. Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario solicite su sustitución.

- **SOBRE LA FORMA DE CONTESTAR EN LA «HOJA DE EXAMEN» LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA MISMA.**
- **ESTE CUESTIONARIO PODRÁ LLEVÁRSELO CUANDO CONCLUYA EL TIEMPO MÁXIMO OTORGADO PARA LA REALIZACIÓN DEL EJERCICIO.**

ABRIR SOLAMENTE A LA INDICACIÓN DEL TRIBUNAL



1. Según la Constitución Española de 1978, ¿quiénes son iguales ante la ley, sin que pueda prevalecer discriminación alguna por razón de nacimiento, raza, sexo, religión, opinión o cualquier otra condición o circunstancia personal o social?
 - A) Los ciudadanos.
 - B) Los españoles.
 - C) Las personas.

2. ¿Qué garantiza el Artículo 18 de la Constitución Española de 1978?
 - A) Los españoles tienen derecho a elegir libremente su residencia y a circular por el territorio nacional.
 - B) Toda persona tiene derecho a la libertad y a la seguridad. Nadie puede ser privado de su libertad, sino con la observancia de lo establecido en este artículo y en los casos y en la forma previstos en la ley.
 - C) El derecho al honor, a la intimidad personal y familiar y a la propia imagen.

3. En el Artículo 20 de la Constitución Española de 1978, se reconocen y protegen los derechos a:
 - A) La producción y creación literaria, artística, científica y técnica.
 - B) Se reconoce el derecho de asociación.
 - C) Los ciudadanos tienen derecho a acceder en condiciones de igualdad a las funciones y cargos públicos, con los requisitos que señalan las leyes.

4. ¿Qué artículo de la Constitución Española de 1978, establece: "Nadie podrá ser obligado a declarar sobre su ideología, religión o creencias"?
 - A) Artículo 11.
 - B) Artículo 16.
 - C) Artículo 15.

5. Según la Constitución Española de 1978, ¿quién promoverá y tutelará el acceso a la cultura, a la que todos tienen derecho?
 - A) Los Tribunales.
 - B) Los poderes públicos.
 - C) Las universidades.

6. Indique a qué corresponde la siguiente definición: "Cualquier característica del trabajo que pueda tener una influencia significativa sobre la seguridad y salud del trabajador".
 - A) Riesgo.
 - B) Condición de trabajo.
 - C) Peligro.

7. El fin último de la prevención de riesgos laborales es:
 - A) Evaluar los riesgos.
 - B) Eliminar los riesgos o convertirlos en tolerables.
 - C) Identificar los peligros.

8. ¿Quién representa a los trabajadores en las funciones específicas en materia de prevención de riesgos laborales?
 - A) La Junta de Personal.
 - B) El coordinador de Salud Laboral.
 - C) Los delegados de prevención.

9. El artículo 29 de la Ley 31/1995 de prevención de Riesgos Laborales obliga a los trabajadores a:
 - A) Utilizar correctamente los medios y equipos facilitados por el empresario.
 - B) Formarse en Prevención de Riesgos Laborales.
 - C) Participar en el Comité de Seguridad y Salud.

10. Entre las funciones del Consejo de Transparencia y Buen Gobierno se encuentra:
- A) Informar preceptivamente el nombramiento de los miembros del Gobierno.
 - B) Informar preceptivamente el nombramiento de los Altos Cargos de la Administración General del Estado.
 - C) Informar preceptivamente los proyectos normativos de carácter estatal relacionados con el acceso a la información pública.
11. Según el IV Convenio único para el personal laboral de la Administración General del Estado (en adelante IV Convenio), la Comisión Negociadora es el órgano encargado de la negociación en el marco del Convenio único de conformidad con lo dispuesto en el:
- A) Artículo 88 del Estatuto Básico del Empleado Público.
 - B) Artículo 88 del Estatuto de los Trabajadores.
 - C) Artículo 88 del IV Convenio.
12. Las Administraciones públicas, en el ámbito de sus respectivas competencias y en aplicación del principio de igualdad entre mujeres y hombres, deberán:
- A) Promover la presencia de mayor número de mujeres que de hombres en los órganos de selección y valoración en virtud de la discriminación positiva.
 - B) Promover la presencia equilibrada de mujeres y hombres en los órganos de selección y valoración.
 - C) Obligar a la presencia paritaria de mujeres y hombres en los órganos de selección y valoración.
13. La acreditación de las circunstancias que dan lugar al reconocimiento de los derechos de movilidad geográfica de centro de trabajo de una funcionaria víctima de violencia de género será a través de:
- A) Orden de protección o cualquier otra resolución judicial que acuerde una medida cautelar a favor de la víctima.
 - B) Declaración jurada de la funcionaria.
 - C) No es necesaria acreditación alguna.
14. Según el Real Decreto Legislativo 1/2013 por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, "discriminación directa" es:
- A) La situación en que se encuentra una persona con discapacidad cuando es tratada de manera menos favorable que otra en situación análoga por motivo de o por razón de su discapacidad.
 - B) Cualquier situación en que se encuentra una persona con discapacidad cuando es tratada de manera menos favorable.
 - C) Ninguna de las anteriores.
15. Según el artículo 17.4 de la Constitución Española de 1978 el procedimiento de "habeas corpus" está previsto:
- A) Para que las personas detenidas sean informadas de forma inmediata, y de modo que les sea comprensible, de sus derechos y de las razones de su detención.
 - B) Para que las personas detenidas cuenten con la asistencia de abogado en las diligencias policiales y judiciales, en los términos que la ley establezca.
 - C) Para producir la inmediata puesta a disposición judicial de toda persona detenida ilegalmente.
16. Según el artículo 53.2 de la Constitución Española de 1978, cuál de estos derechos no puede ser objeto de recurso de amparo:
- A) El derecho de asociación.
 - B) El derecho a la propiedad privada y a la herencia.
 - C) El derecho a obtener la tutela efectiva de los jueces y tribunales en el ejercicio de sus derechos e intereses legítimos.

17. De conformidad con lo previsto en el art. 63 de la Ley 40/2015 de Régimen Jurídico del Sector Público, la competencia para establecer los programas de inspección de los servicios del Ministerio corresponde a:
- A) Los Ministros.
 - B) Los Subsecretarios.
 - C) Los Secretarios de Estado.
18. De conformidad con el artículo 55.2 de la Constitución Española de 1978, los derechos que pueden ser suspendidos de forma individual y con la necesaria intervención y el adecuado control parlamentario, en relación con las investigaciones correspondientes a la actuación de bandas armadas o elementos terroristas, son:
- A) La libertad de residencia y de circular por el territorio nacional.
 - B) La expresión y difusión libre de los pensamientos, ideas y opiniones mediante la palabra, el escrito o cualquier otro medio de reproducción y el derecho de reunión.
 - C) El plazo máximo de detención preventiva, la inviolabilidad del domicilio y el secreto de las comunicaciones.
19. Según el artículo 5 de la Ley 50/1997 del Gobierno cuál de las siguientes respuestas es la correcta:
- A) Una de las funciones del Consejo de Ministros es aprobar el Proyecto de Ley de Presupuestos Generales del Estado, a sus reuniones pueden asistir los Secretarios de Estado y excepcionalmente otros altos cargos y sus deliberaciones serán secretas.
 - B) Una de las funciones del Consejo de Ministros es resolver los conflictos de atribuciones que puedan surgir entre los diferentes Ministerios.
 - C) Una de las funciones del Consejo de Ministros es establecer el programa político del Gobierno y determinar las directrices de la política interior y exterior y velar por su cumplimiento.
20. Según el Artículo 7 de la Ley 50/1997 del Gobierno, son órganos superiores de la Administración General del Estado, directamente responsables de la ejecución de la acción del Gobierno en un sector de actividad específica de un Departamento o de la Presidencia del Gobierno:
- A) Los Subsecretarios.
 - B) Los Secretarios Generales Técnicos.
 - C) Los Secretarios de Estado.
21. De conformidad con lo previsto en el artículo 65 de la Ley 40/2015 de Régimen Jurídico del Sector Público, los Secretarios Generales Técnicos:
- A) Tienen competencias sobre servicios comunes que les atribuya el Real Decreto de estructura del Departamento y, en todo caso, las relativas a producción normativa, asistencia jurídica y publicaciones.
 - B) Tienen a todos los efectos la categoría de Subsecretario.
 - C) Son nombrados y separados por Orden Ministerial.
22. Conforme a los artículos 8 y 11 del Real Decreto Legislativo 5/2015 por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, el personal laboral puede ser:
- A) Fijo, por tiempo indefinido o temporal
 - B) Fijo o eventual
 - C) Por tiempo indefinido o interino
23. ¿Todos los puestos de trabajo de personal laboral fijo encuadrados, según el IV Convenio, en el grupo profesional M1 tienen asignada una especialidad?
- A) Sí.
 - B) Sí, pero solo en el caso de que se les asigne una familia profesional.
 - C) No.

24. ¿Cuál de las siguientes funciones, según el IV Convenio, está asignada a la Comisión Paritaria?
- A) Aprobar la creación o modificación de especialidades según lo dispuesto en el artículo 10 del Convenio.
 - B) Recibir comunicación y ser consultada sobre la distribución de la jornada laboral.
 - C) Recibir comunicación previa en lo relativo a la movilidad funcional.
25. ¿Cuál de los siguientes grupos de trabajo de la Comisión Paritaria, según el IV Convenio, tiene carácter permanente?
- A) Grupo de trabajo de modificación de las relaciones de puestos de trabajo.
 - B) Grupo de trabajo de preparación de los acuerdos de la Comisión Ejecutiva de la Comisión Interministerial de Retribuciones.
 - C) Grupo de Trabajo de Interpretación del Convenio Único.
26. La denominación y el ámbito de competencias respectivo de los Departamentos ministeriales se establece mediante Real Decreto del:
- A) Presidente del Gobierno.
 - B) Gobierno.
 - C) Congreso de los Diputados.
27. La dirección de los servicios comunes del Ministerio de Cultura y Deporte corresponden al:
- A) Ministro.
 - B) Secretario General.
 - C) Subsecretario.
28. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es un órgano directivo en la estructura de un Departamento ministerial?
- A) El Secretario General.
 - B) El Secretario de Estado.
 - C) El Subsecretario.
29. El vicepresidente que asuma la titularidad de un Departamento Ministerial ostentará, además, la condición de:
- A) Ministro.
 - B) Secretario de Estado.
 - C) Ninguna.
30. Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, en aquellos procedimientos en los que las alegaciones se fundamenten en actuaciones discriminatorias por razón de sexo, corresponde probar la ausencia de discriminación a:
- A) La parte demandada.
 - B) La parte demandante.
 - C) El juez instructor del caso.
31. ¿Cuál es el tipo de mantenimiento que debemos hacer en una instalación que se realiza para reparar una rotura o avería que impiden su funcionamiento?
- A) Mantenimiento predictivo.
 - B) Mantenimiento preventivo.
 - C) Mantenimiento correctivo.

32. Desde el punto de vista técnico, ¿cuál sería la mejor definición del mantenimiento?
- A) Conservar el conjunto de la infraestructura, equipamiento e instalaciones del edificio en condiciones de funcionamiento seguro, eficiente y con garantías para no interrumpir la prestación de los servicios.
 - B) Conseguir un ahorro económico y de horas en la conservación de la infraestructura, equipamiento de las principales instalaciones en condiciones de funcionamiento seguro.
 - C) Conservar el conjunto de las instalaciones de agua y electricidad del edificio en las condiciones de funcionamiento seguro eficiente y con garantías para no interrumpir la prestación de los servicios.
33. En términos de fontanería en una línea de calefacción por radiadores, los detentores, son elementos que se encuentran en:
- A) En la zona superior de los radiadores, junto a los purgadores.
 - B) En la zona inferior de los radiadores.
 - C) En la caldera mixta de agua caliente y calefacción.
34. ¿A qué llamaremos mantenimiento normativo de una instalación?
- A) Al conjunto de tareas que se debe realizar mensualmente para asegurar que la instalación funciona correctamente.
 - B) A la realización de las tareas descritas en los reglamentos que le son de aplicación con las periodicidades marcadas en ellos y con las inspecciones por OCA que correspondan.
 - C) Al conjunto de OCA (organismos colaboradores de la administración) que realizan el mantenimiento de las instalaciones en la periodicidad anual correspondiente por sus trabajadores.
35. ¿Qué debe comprender el mantenimiento general de la infraestructura de un edificio?
- A) Todos los servicios y materiales requeridos para alcanzar un óptimo estado de conservación de manera que puedan ser utilizados en forma continua para el propósito con el cual fueron construidos.
 - B) Todos los servicios y materiales requeridos para que funcione al menos durante un tiempo razonable, para que se puedan utilizar en forma continua para el propósito para el que fueron construidos.
 - C) Todos los materiales de repuesto disponibles y necesarios para que funcione la instalación durante un tiempo razonable sin averías de ningún tipo que impidan el propósito para el que fueron descritas.
36. Cuando encontramos una instalación de AFCH (agua fría de consumo humano) sin servicio por una válvula de paso cerrada, ¿qué es lo primero que debemos hacer?
- A) Aplicar la Organización Industrial del trabajo y abrir inmediatamente dicha llave para restablecer el servicio lo antes posible comunicando la incidencia a nuestro supervisor.
 - B) Averiguar el motivo por el que la válvula está cerrada, comprobar el resto de la instalación "aguas abajo del corte", tratar de resolver el problema por el que está cerrada con los medios de que se dispone y comprobar si es posible su reapertura.
 - C) Averiguar el motivo por el que la válvula está cerrada y comunicárselo inmediatamente a un supervisor nuestro para que tengan la información de primera mano lo antes posible y luego seguir con otras tareas.
37. En una instalación de calefacción por radiadores de agua, las llaves de paso situadas en la parte superior de los radiadores sirven para:
- A) Expulsar el aire del interior de los circuitos.
 - B) Regular la cantidad de paso de agua al radiador.
 - C) Regular la cantidad de paso de agua a otros radiadores de la instalación.

38. Diga si son necesarios y qué estamos consiguiendo cuando en un edificio estamos actualizando los planos de una instalación después de haberse realizado una reforma sobre la misma:
- A) Son necesarios. Conseguimos la mejor información para conservar y mantener las nuevas instalaciones de manera adecuada.
 - B) No son necesarios. Solamente deben estar custodiados los planos originales y no modificarlos nunca, para saber cómo era la instalación en su origen.
 - C) No son necesarios. Solamente las empresas externas en caso de obras, pueden hacer esta labor en caso de que se les solicite.
39. Previamente al mantenimiento de una instalación en concreto, con respecto a los equipos y elementos que la componen, conviene:
- A) Ponernos las gafas de seguridad antes de acercarnos a una instalación y proceder a comprobar los equipos.
 - B) Conocer el inventario de los equipos que la componen y los manuales de los fabricantes de que se dispone.
 - C) Ordenar los manuales del fabricante para cuando venga un especialista que los precise y anotar equipos principales de la misma.
40. ¿Qué opción considera que es la mejor desde el punto de vista técnico, para realizar el correcto mantenimiento general de una instalación de fluidos de un inmueble?
- A) Conocer los manuales de los fabricantes de cada equipo es suficiente.
 - B) Conocer los manuales de los fabricantes y el número de elementos y equipos que componen la instalación y normativa es suficiente.
 - C) Conocer los manuales de los fabricantes de cada equipo, el funcionamiento básico de cada uno de los componentes de la instalación, su funcionalidad de conjunto y normativas aplicables.
41. Nos avisan de que hay una avería en un interruptor de iluminación que no funciona. Como mantenedores, ¿qué operaciones realizaríamos para su reparación?
- A) Avisaríamos a una empresa especializada en electricidad.
 - B) Acudimos al cuadro eléctrico que alimenta dicha línea, cortaríamos su línea de alimentación eléctrica, desmontaríamos el interruptor y una vez reparado el fallo o sustituido por otro, rearmaríamos el protector eléctrico correspondiente.
 - C) Apagaríamos el interruptor. Cortaríamos corriente desde el cuadro eléctrico que alimenta dicha línea. Desmontaríamos la lámpara o bombilla y comprobaríamos si hay corriente en el interruptor.
42. ¿Qué es un plan de mantenimiento programado?
- A) Es el conjunto de horas que se precisan para realizar una reparación por una avería.
 - B) Es el conjunto de gamas de mantenimiento elaboradas para mantener una instalación en el momento adecuado.
 - C) Es el conjunto de normas que regulan una instalación principal.
43. ¿Qué datos podemos encontrar en una ficha de una gama de mantenimiento a realizar en un equipo, en una instalación o incluso en una instalación completa?
- A) Listado de las tareas que se realizaron en ocasiones anteriores y los resultados obtenidos en ellas.
 - B) Herramientas y equipos de protección necesarios. Riesgos de trabajo y medidas preventivas.
 - C) Las averías más frecuentes del equipo por orden de prioridad.

44. En las instalaciones de climatización de un edificio encontramos un split, en el que su unidad interior tiene el filtro sucio, ¿cómo debemos proceder?
- A) Debemos avisar a una empresa especializada en refrigeración para la realización de un cambio de filtro.
 - B) Procedemos a desmontar el filtro, dejamos operativa la unidad hasta comprar un nuevo filtro.
 - C) Procedemos a extraer el filtro y posteriormente a su limpieza volvemos a montarlo en la unidad interior.
45. Nos avisan los usuarios porque no cierra correctamente un grifo en un lavabo por tener roto el elemento de maniobra, ¿qué operativa seguiríamos para el cambio del mismo?
- A) Cortaríamos la llave de paso general del edificio y procederíamos al cambio del grifo.
 - B) Cortaríamos la llave o llaves de paso del grifo y procederíamos al cambio del grifo.
 - C) Cortaríamos la llave general del edificio para mayor seguridad y avisaríamos a un fontanero para su cambio.
46. En los depósitos de ACS (agua caliente sanitaria) de un edificio considerado como de pública concurrencia, ¿debe comprobarse la presencia de legionela?
- A) Es opcional, ya que están a temperaturas inferiores a 30 grados.
 - B) Si, además la temperatura de ACS en los puntos de consumo debe estar comprendida entre 25°C y 30°C grados.
 - C) Si, además la temperatura de ACS en los puntos de consumo debe estar comprendida entre 50°C y 65°C grados.
47. En una instalación de fluidos térmicos de un edificio encontramos una sonda de temperatura, ¿qué diría que es este elemento?
- A) Es un programa con un rango de temperaturas para elegir una en cada ocasión.
 - B) Un elemento que envía datos de temperatura a un programa de control que actúa en función del valor de lectura.
 - C) Es un termómetro para lectura de datos de temperatura que recibe órdenes a través de un programa de GMAO (gestión del mantenimiento asistido por ordenador).
48. Al revisar una instalación de suministro de gas para una caldera de calefacción nos encontramos con un manoreductor, ¿cuál es la función que tiene este elemento?
- A) Es una válvula de regulación de la presión de salida, según la de entrada y un caudal máximo.
 - B) Es una válvula manual para regular el volumen de gas que necesitamos según la temperatura de salida del agua de la caldera.
 - C) Es una válvula de presión que varía su caudal según la temperatura de gas de llegada a la instalación.
49. En una instalación de gas con tubería de cobre nos encontramos con una soldadura, ¿qué proceso de soldadura y material de aporte se habrá utilizado?
- A) Eléctrica de electrodos de rutilo.
 - B) De gas con aportación de estaño.
 - C) De gas con aporte de varilla de cobre para una soldadura blanda.
50. ¿Cuál es la palabra definida como “la cantidad de calor necesaria para subir un grado la temperatura de un gramo de agua”?
- A) Grado de Termostato.
 - B) Poder calorífico.
 - C) Caloría.

51. ¿Cuál es el periodo total de vida útil de un extintor de incendios?
- A) Máximo 5 años.
 - B) Máximo 20 años.
 - C) Si se van retimbrando, no caducan nunca.
52. ¿Qué es una electroválvula en una instalación de fluidos?
- A) Es un dispositivo de control de la climatización por temperatura.
 - B) Es un dispositivo de apertura o cierre de paso de fluido por señal eléctrica.
 - C) Es un elemento de medida de temperatura que envía una señal eléctrica.
53. ¿A qué unidad de medida nos estaremos refiriendo si hablamos de milímetros de columna de agua?
- A) Es una unidad de distancia recorrida por un fluido en la unidad de tiempo.
 - B) Es una unidad de presión de un fluido.
 - C) Es una diferencia de recorrido de fluidos en una caldera.
54. ¿Cuál es el periodo en el que se debe realizar una revisión completa obligatoria de una Instalación Protección Contra Incendios según el RIPCI?
- A) Cada 2 años.
 - B) Cada 3 años.
 - C) Anual.
55. En el interior de un cuadro eléctrico principal de un edificio nos podremos encontrar los siguientes elementos de protección:
- A) Centro de transformación y Magnetotérmicos.
 - B) Magnetotérmicos y Diferenciales.
 - C) Diferenciales y Fungibles de intensidad.
56. En las tareas de fontanería, ¿qué conjunto de estas herramientas consideraría llevar como el adecuado para atender una reparación habitual?
- A) Una llave inglesa, llave de grifa y un juego de alicates de punta.
 - B) Una llave de grifa, juego de destornilladores, llaves fijas y llave inglesa.
 - C) Una llave de allen, llave de grifa, llave de teflón y juego de destornilladores.
57. En una instalación de climatización nos encontramos con la unidad condensadora de un equipo de refrigeración de aire acondicionado por gas refrigerante, ¿qué es y para qué sirve la unidad condensadora?
- A) Es un equipo que aporta aire exterior a las estancias.
 - B) Es un elemento que cede calor del gas refrigerante de su interior y lo cede al exterior.
 - C) Es un elemento que toma calor de la estancia y lo aporta al gas refrigerante del interior.
58. En una instalación de pública concurrencia según establece el REBT, ¿cada cuánto tiempo se debe pasar una inspección por OCA para la instalación eléctrica de baja tensión?
- A) Cada año.
 - B) Cada 5 años.
 - C) No deben pasar inspección si no se modifican.
59. En una instalación de climatización existe una bomba de calor de tipo “aire aire”, esto significa:
- A) Que la instalación se refrigera utilizando aire como gas de refrigeración.
 - B) Que en las unidades condensador y evaporador, el intercambio de calor con el gas refrigerante es por aire en ambas.
 - C) Que en las unidades condensador y evaporador el gas refrigerante se mezcla en su interior con el aire exterior en ambas.

60. En una instalación de pública concurrencia según establece el REBT, ¿cada cuánto tiempo se debe pasar una revisión por la empresa mantenedora para la instalación eléctrica de baja tensión?
- A) Es suficiente con que se pase la inspección al inicio de la puesta en marcha.
 - B) Cada año.
 - C) Cuando se encuentre alguna avería.
61. Para mejorar el factor de potencia de una instalación, ¿qué elemento se incorporará?
- A) Una batería de condensadores.
 - B) Una batería de resistencias.
 - C) No se puede mejorar ni corregir el factor de potencia.
62. En una instalación de pública concurrencia, ¿cuales han de ser los valores de temperaturas para locales “calefactados” (invierno) cuando para ello se requiera de energía convencional?
- A) Aquella que suponga el mejor confort térmico para las personas.
 - B) 26 grados.
 - C) 21 grados.
63. En una instalación de pública concurrencia, ¿cuáles han de ser los valores de temperaturas para locales “refrigerados” (verano) cuando para ello se requiera de energía convencional?
- A) Aquella que suponga el mejor confort térmico para las personas.
 - B) 21 grados.
 - C) 26 grados.
64. ¿Cuál sería el combustible definido en el RITE como “cualquier combustible sólido, líquido o gaseoso, no fósil, compuesto por materia vegetal o animal, o producido a partir de la misma mediante procesos físicos o químicos, susceptible de ser utilizado en aplicaciones energéticas”?
- A) Hidrógeno.
 - B) Biodiversidad.
 - C) Biomasa.
65. ¿Cómo denominaría a la potencia calorífica máxima que, según determine y garantice el fabricante, puede suministrarse en funcionamiento continuo en un equipo de generación de calor?
- A) Potencia nominal.
 - B) Potencia mínima.
 - C) Potencia máxima.
66. En un sistema de refrigeración por gas frigorífico, la relación entre la potencia útil y la potencia nominal de un generador se denomina:
- A) Potencia exterior al refrigerante.
 - B) Rendimiento.
 - C) Potencia del gas.
67. ¿Qué efecto podría producir en una instalación de calefacción por caldera mixta el exceso de llenado del circuito de agua por rotura de la membrana del vaso de expansión?
- A) Alta temperatura del agua de llenado.
 - B) Los vaciados del circuito cerrado.
 - C) Fallos en la sonda de ionización.

68. En una instalación eléctrica, ¿para qué sirven los conductores de la puesta a tierra?
- A) Para conducir a tierra la fase activa durante su funcionamiento normal.
 - B) Para limitar la tensión con respecto a tierra de las partes metálicas.
 - C) Para conducir a tierra los elementos no metálicos del cuadro.
69. De acuerdo con el RITE, ¿se podrán conectar a un mismo conducto de humos generadores que empleen combustibles diferentes?
- A) En ningún caso.
 - B) Siempre, si hay falta de espacio para los conductos independientes.
 - C) Solo si hay rejillas en la salida.
70. En un plano de representación escala 1/500, para comprobar las medidas de las distancias reflejadas en los planos:
- A) Cada unidad que midamos representará 500 unidades en la realidad.
 - B) Cada centímetro medido en el plano, representará 50 metros en la realidad.
 - C) Cada centímetro medido en el plano, representará 500 metros en la realidad.
71. De acuerdo con el RITE, en los falsos techos en los que se encuentren aparatos, ¿deberá quedar reflejada en los planos finales de la instalación la situación exacta de estos elementos de acceso y de los mismos aparatos?
- A) Sí, ya que es obligatorio según el RITE.
 - B) No, siempre que se sepa de su ubicación por parte del personal de mantenimiento.
 - C) Es recomendable según el RITE, pero no es obligatorio.
72. En el desarrollo de la medición y valoración de una obra con los sistemas actualmente vigentes como base para su correcta realización, ¿qué es una partida?
- A) Se refiere a la parte de la obra que tengamos que ejecutar pero en la que no es necesaria su medición y valoración.
 - B) Se refiere a una unidad de obra a ejecutar y para ello será necesaria su medición y valoración.
 - C) Es una aproximación a la obra a ejecutar.
73. ¿Cómo llamamos a la cuantificación en diferentes unidades de obra de cada una de las partidas que intervienen en una obra, agrupadas por capítulos?
- A) Medición.
 - B) Precios comparativos.
 - C) Planos valorados.
74. Si tiene que conocer si está en cortocircuito una base de enchufe de un circuito eléctrico de un inmueble con un tester, ¿en qué posición pondría el equipo y como dispondrá sus cables?
- A) Un Multímetro o Tester en la posición A y cada cable en cada uno de los polos de la base de enchufe.
 - B) Un Multímetro o Tester en la posición de continuidad y cada cable en cada uno de los polos de la carga.
 - C) Un Multímetro o Tester en la posición V y cada cable en cada uno de los polos de la base para medir el amperaje.
75. Cuando en un circuito de corriente monofásica de fase y neutro colocamos un interruptor para controlar el encendido de una lámpara o un equipo de iluminación, ¿en qué cable debemos situarlo, en el cable de fase o en cable del neutro?
- A) Siempre en el cable de neutro unido al de tierra.
 - B) No es importante, porque colocándolo en cualquiera de las dos evitamos que se encienda y que no haya diferencia de potencial en la lámpara o equipo de iluminación.
 - C) Es importante averiguar cuál es la fase y colocarlo en este cable, para evitar que haya diferencia de potencial en la lámpara o equipo de iluminación.

76. ¿Cuál considera que es la función de un cebador durante el encendido de un tubo fluorescente tradicional?
- A) Equilibrar la intensidad del interruptor mientras esté encendido.
 - B) Eliminar el Voltaje del cuadro eléctrico del que se alimenta.
 - C) Aporta la corriente a la reactancia durante la fase de encendido.
77. En un cuadro eléctrico de una caldera, observamos que un fusible ha saltado, para solucionarlo, cual es la operativa que seguiría:
- A) Se comprueba el circuito, si no observamos nada mal, se cambia por otro del mismo amperaje, pero si vuelve a saltar, lo cambiamos por otro de mayor amperaje para que no vuelva a saltar.
 - B) Se comprueba el circuito, si no observamos nada mal, lo cambiamos directamente por otro de mayor amperaje para que no salte.
 - C) Se comprueba el circuito, si no observamos nada mal, se prueba cambiando por otro, pero si vuelve a saltar se avisa a un técnico especializado.
78. Para desechar un conjunto de bombillas de vapor de sodio, ¿cómo procederemos?
- A) Se llevan al contenedor de vidrio y se depositan en él.
 - B) Se intentan guardar por si tuviesen reparación o sirviesen para algo en un futuro, dado que contienen gas.
 - C) Se desechan a través de los distribuidores que nos las suministraron.
79. En relación con los instrumentos de medida, ¿en qué posición pondríamos el multímetro para medir una resistencia eléctrica?
- A) Usaríamos la posición A, para conocer los amperios.
 - B) Usaríamos la posición de Ohmios.
 - C) Usaríamos la posición de frecuencia de onda para conocer los Hz.
80. En un edificio hay un cuadro eléctrico y se dispara un interruptor diferencial del que parten varios circuitos protegidos cada uno con sus automáticos magnetotérmicos, ¿cuál es el fallo que diríamos que está detectando este elemento?
- A) Está detectando una alta intensidad en uno de los magnetotérmicos. Posiblemente por cortocircuito o exceso de consumo.
 - B) Está detectando una derivación de corriente, posiblemente a tierra de algún elemento conectado.
 - C) Está detectando que hay que cambiar la sensibilidad de disparo a 3000 mV en uno de los magnetotérmicos.
81. ¿Qué medición o comprobación nos permite un destornillador de los llamados “busca polos”?
- A) Descubrir cuál es el cable de fase de un circuito y ver si hay tensión.
 - B) Medir en la fase cuantos amperios tenemos.
 - C) Medir en la fase o en el neutro, cual es el voltaje que hay.
82. En un cuadro eléctrico de un edificio comprobamos que ha saltado un magnetotérmico, ¿cuál de estas posibilidades nos está indicando?
- A) Que hay una derivación en esa línea, posiblemente a tierra.
 - B) Que hay una sobrecarga de intensidad en esa línea por posible cortocircuito.
 - C) Que en ese circuito el voltaje es menor y salta por ser insuficiente.
83. En relación a las instalaciones eléctricas de un edificio, ¿qué colores lleva un cable de tierra?
- A) Verde y amarillo.
 - B) Azul.
 - C) Negro, gris o marrón.

84. En un cuadro eléctrico con un magnetotérmico general de 40 A, comprobamos con el dorso de un dedo que uno de los magnetotérmicos de 20 A que alimenta, tiene una muy elevada temperatura, ¿cuál de estas decisiones le parecen la causa y la solución correcta?
- A) Se debe a que el circuito está sobrecargado. Se debe poner un magnetotérmico general del cuadro, mayor de 40 A para solucionarlo.
 - B) Se debe a que en ese circuito está habiendo una derivación a tierra. Se debe anular y buscar la derivación.
 - C) Se debe a que el circuito está sobrecargado. Se deben desconectar algunas de las líneas de este magnetotérmico y habilitar otro nuevo, del amperaje necesario, para esos circuitos separados.
85. En las instalaciones auxiliares de un edificio encontramos un grupo electrógeno del edificio, ¿podremos aprovecharlo para que aporte electricidad a la red general de suministro de la compañía eléctrica?
- A) Produce una cantidad de electricidad que nos descontará la compañía.
 - B) Produce un tipo de electricidad pero solamente vale para equipos que son solo de corriente continua y de incendios.
 - C) Produce electricidad en caso necesario, que en ningún caso podrá retornar electricidad a la red de suministro general.
86. Cuando hablamos de conductos de climatización para distribución de aire de calefacción o de frío por el interior de las estancias, ¿podemos concluir que siempre se trata de aire de aporte exterior?
- A) Siempre que el aire es tratado térmicamente, proviene del exterior del edificio.
 - B) Proviene del aire interior pero mezclado con el de aporte exterior.
 - C) Puede provenir del interior, puede provenir del exterior o puede ser mezcla de ambos.
87. De acuerdo con lo establecido en el RITE, en una instalación de climatización, los conductos y accesorios de la red de impulsión de aire tratado térmicamente interiores al edificio, ¿deben estar aislados térmicamente?
- A) Sí, pero solo por una de los laterales inferiores del conducto.
 - B) Sí. Dispondrán de un aislamiento térmico suficiente.
 - C) No, solamente si son conductos en espacios exteriores.
88. En instalaciones de pública concurrencia, ¿cada cuánto tiempo se debe pasar una revisión de los ascensores?
- A) Cada año.
 - B) Mensualmente.
 - C) Semestralmente.
89. Según establece el RIPCI, las instalaciones de protección contra incendios existentes en edificios de pública concurrencia con diez o más años desde su puesta en servicio, ¿deben pasar algún tipo de inspección de industria por OCA?
- A) Sí, cada 10 años.
 - B) No. Solamente si se modifican.
 - C) Sí, deben inspeccionarse por OCA cada 5 años.
90. Cuando hablamos de una bomba "Jockey", ¿de qué instalación estamos hablando y para que se utiliza?
- A) De la instalación contra incendios, para mantener la presión de la red.
 - B) De la instalación de AFCH, para elevar la presión de red.
 - C) De la instalación de ACS, para recircular el agua cuando no hay demanda.

91. En una caldera de agua caliente sanitaria y de calefacción, ¿cuál de estas mediciones realizaría en la chimenea?
- A) Medición de Hidrógeno.
 - B) Medición de CO.
 - C) Medición de C.
92. En construcción de albañilería, ¿en cuál de estos trabajos utilizaría cemento cola o “pegoland”?
- A) Para trabajos de cimentaciones de estructuras.
 - B) Para colocar baldosas en los suelos.
 - C) Para colocar como impermeabilizante de la madera en intemperie.
93. En una instalación de control centralizada nos encontramos un equipo con un software llamado SCADA, ¿para cuál de las siguientes funciones piensa que se utilizaría?
- A) Un programa de control de las órdenes de trabajo de mantenimiento.
 - B) Un programa para la gestión de control centralizado de los datos de las instalaciones.
 - C) Un programa de cálculo del gasto energético del edificio.
94. En el mantenimiento de instalaciones contraincendios, encontramos un extintor con una fecha de fabricación de hace 4 años, por lo que entendemos que:
- A) Está caducado desde hace 1 año y debe retirarse.
 - B) Debe ser retimbrado.
 - C) Le queda 1 año para ser retimbrado.
95. En el mantenimiento de instalaciones contraincendios, ¿cuál de las respuestas daría para responder a esta afirmación? “Un extintor móvil es lo mismo que un extintor portátil”
- A) Sí, en ambos casos hablamos de los mismos extintores.
 - B) En los dos casos se pueden trasladar, pero el extintor portátil está por debajo de 20 Kg y el móvil ha de llevar ruedas por superar este peso.
 - C) En los dos casos se pueden trasladar, pero el extintor móvil está por debajo de 20 Kg y el portátil ha de llevar ruedas por superar este peso.
96. En el mantenimiento de ascensores que pertenecen a instalaciones de pública concurrencia, ¿cuál de estas afirmaciones es preceptiva por normativa?
- A) Tener una persona encargada o empresa que lleve el mantenimiento.
 - B) Tener contratada a una empresa autorizada por industria para su mantenimiento.
 - C) Ninguna de ellas es obligatoria.
97. En una instalación de producción de ACS encontramos un contador de energía, ¿qué podemos comprobar con este equipo?
- A) Podemos conocer los datos principales de funcionamiento de la instalación.
 - B) Podemos conocer la energía producida por el equipo a partir de los datos recogidos.
 - C) Podemos conocer la energía que necesitamos aportar al equipo para la producción de ACS a partir de los datos recogidos.
98. En una instalación de climatización encontramos una sonda de medición de temperatura dispuesta en una tubería de agua del circuito primario, ¿qué afirmación de las siguientes, podríamos dar como correcta?
- A) Nos facilitará el dato de temperatura a través de los equipos de control a los que esté conectada.
 - B) Nos permitirá enviarle las órdenes de temperatura que queramos para el agua del circuito a través de los equipos de control a los que esté conectada.
 - C) Nos permitirá conocer la temperatura de consigna.

99. En el programa informático de control de gestión de las instalaciones nos encontramos con la posibilidad de conocer los datos referidos a la temperatura del ACS, ¿cómo podremos asegurarnos de que estos datos han sido correctos durante un periodo de tiempo anterior?
- A) Podemos sacar los históricos del equipo para el periodo.
 - B) No se puede conocer el dato. Solo el funcionamiento momentáneo.
 - C) Se puede conocer, pero hay que llamar al programador del equipo.
100. En el mantenimiento de instalaciones automatizadas encontramos un software para ordenadores que permite el control y gestión automatizada de las diferentes instalaciones de modo remoto. ¿Es correcto gestionar a través de él las señales de control para las instalaciones de iluminación?
- A) No, no es posible. Solo se pueden conectar elementos de control de climatización y ACS.
 - B) Es un sistema que permite el control de gestión de todas las instalaciones con independencia de su función.
 - C) Es un software gráfico de solo lectura, por lo que no podríamos gestionar instalaciones de iluminación.
101. Cuando se realiza un decapado en un mueble de madera, ¿a qué nos estamos refiriendo?
- A) Retirar la hinchazón de la madera que produce la humedad.
 - B) Rebajar el número de piezas exteriores de madera.
 - C) A eliminar los recubrimientos de pintura o barniz viejas.
102. En una instalación de climatización se cuenta con un software para ordenador como control de gestión que permite controlar y supervisar procesos de equipos y elementos de la instalación en modo remoto, ¿cuál diría que es una afirmación correcta en relación a este equipo y esta instalación?
- A) No requiere visitas a los equipos, por controlarse todo de manera remota, salvo visitas anuales.
 - B) Se recomienda verificar diariamente que los equipos funcionan de manera correcta, al menos en inspección visual rutinaria. Verificando además estado de cableados, prensaestopas, compuertas, etc.
 - C) Es un software en remoto y no necesita visitas. Salvo visitas mensuales o trimestrales a la instalación que controla.
103. En una instalación informática de un edificio encontramos una sala de centralización de equipos llamado "rack de comunicación". Con relación a esta sala, nos solicitan aportar una solución, ya que las temperaturas del aire interior están por encima de 45°C, ¿cual es la solución propuesta que le parece correcta y porqué?
- A) Instalar una unidad de aire acondicionado que mantenga la temperatura en 35°C.
 - B) Instalar una unidad de aire acondicionado que no permita que la temperatura exceda de 23°C.
 - C) Basta con mantener la puerta del recinto abierta durante el día.
104. Durante el mantenimiento preventivo periódico a una instalación de cableado para comunicaciones, telefonía, datos y televisión, comprobamos que en las bandejas de cableado se han incorporado cables de electricidad, ¿qué recomendación haría usted sobre estas bandejas de cableados para evitar interferencias?
- A) Que todos los cables de electricidad estén en la misma bandeja de cableado pero por encima.
 - B) Que los cables de electricidad y de datos estén correctamente anclados a la bandeja.
 - C) Que en las bandejas de cableado de telefonía, datos y televisión, no haya cables de electricidad a menos de 0,20 mts de ellos, para evitar interferencias.

105. Observamos que los perfiles metálicos que forman una estructura en altura con placas tipo “tramex” en su parte superior para el paso de personas han sido soldados entre sí durante su construcción. Con respecto a la soldadura, ¿qué proceso de soldadura y material de aporte diría usted que se utilizó?
- A) Soldadura con gas y varilla de acero.
 - B) Soldadura eléctrica por arco, con electrodos de rutilo.
 - C) Soldadura eléctrica por puntos sin electrodo.
106. Para el recorrido longitudinal de una tubería de acero al carbono debemos instalar algún tipo de elemento soporte para su apoyo, ¿qué tipo de sistema de apoyo considera el más correcto?
- A) Planchas de acero en posición vertical para soportar el peso de la tubería.
 - B) Perfiles metálicos perpendiculares a la tubería que en su parte superior llevan un perfil de sección redonda soldado, para permitir movimiento de dilatación contracción a la tubería.
 - C) Perfiles metálicos perpendiculares a la tubería, soldados a la misma para evitar su movimiento.
107. En una instalación encontramos una tubería por la que circulan fluidos térmicos y que va aislada térmicamente y recubierta con chapa de aluminio. Con respecto a estas instalaciones, ¿qué tipo de mantenimiento le parece que es el más adecuado?
- A) Verificar que la temperatura de la envolvente es la correcta y que la limpieza de la chapa es adecuada.
 - B) Comprobar que existe aislamiento en el interior, abriendo periódicamente la envolvente de chapa para su comprobación. Evitar pisar por encima de las chapas colocando “tramex” de paso.
 - C) Verificar periódicamente la continuidad de la chapa de recubrimiento del aislamiento, en todo el recorrido, evitar que se pueda pisar por encima de las chapas colocando “tramex” de paso, verificar la no existencia de óxido en la tornillería.
108. En la descripción de una tarima de madera, encontramos la siguiente inscripción “AC-5”, ¿qué significado tiene?
- A) Se refiere al tipo de producto de limpieza que soporta.
 - B) Se refiere al grado de dureza de la madera, siendo 5 el grado máximo.
 - C) Se refiere a que puede soportar un peso determinado por m^2 , en este caso de 5 unidades de peso.
109. Observamos en un mueble de madera que aparecen numerosos agujeros de pequeño diámetro en toda la superficie del mismo, ¿cuál sería la primera solución que deberíamos adoptar?
- A) Proceder a proteger contra la carcoma, con los productos y técnicas adecuadas.
 - B) Pintar con un barniz que cubra los agujeros.
 - C) Lijar bien y preparar para pintar posteriormente con pintura para maderas.
110. Referido a los tipos generales de mantenimiento de instalaciones, ¿cuál de estos grupos considera que forman el conjunto adecuado de los mantenimientos que habitualmente se utilizan?
- A) Preventivo, normativo, correctivo, conductivo y predictivo.
 - B) Correctivo, preventivo, periódico, predictivo y normativo.
 - C) Conductivo, preventivo, predictivo, coordinado y designado.

PREGUNTAS DE RESERVA PARTE COMÚN

111. Según la Constitución Española de 1978 se prohíben los Tribunales de Honor en el ámbito de la Administración civil y de las organizaciones.
- A) Internacionales.
 - B) Interprofesionales.
 - C) Profesionales.
112. ¿Quién tiene como misión garantizar la soberanía e independencia de España, defender su integridad territorial y el ordenamiento constitucional?
- A) El Ejército de Tierra.
 - B) Las Fuerzas Armadas.
 - C) El Ejército del Aire.

PREGUNTAS DE RESERVA PARTE ESPECÍFICA

113. Cuando a una máquina eléctrica la hacemos el arranque estrella triángulo, transcurridos 5 minutos el motor se encuentra conectado en:
- A) Triángulo.
 - B) Estrella.
 - C) Ninguno de los anteriores.
114. La ventilación de los cuartos de calderas está en función de:
- A) Las Kcal/h de la instalación.
 - B) La altura de la chimenea.
 - C) Que la ventilación sea forzada o no.
115. Si una caldera lleva válvula de seguridad, ¿es necesario poner también dicha válvula en los depósitos de ACS?
- A) Sí.
 - B) No.
 - C) Depende de cada caso.