



# MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

## PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO, EN LOS GRUPOS PROFESIONALES M1, E2 Y E1 SUJETOS AL IV CONVENIO COLECTIVO ÚNICO PARA EL PERSONAL LABORAL DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO, EN EL MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

(Resolución de 29 de marzo de 2022. BOE del 30 de marzo)

**GRUPO PROFESIONAL: M1**  
**ESPECIALIDAD: MANTENIMIENTO GENERAL**

**FORMA DE 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 seis de reserva, con tres respuestas alternativas cada una, siendo solo una de ellas correcta.
3. Debe contestar a las preguntas en la “Hoja de Examen” entre los números **1 y 110**. Las 30 primeras se corresponden con el temario de la parte común del programa y las siguientes 80 versarán sobre contenidos específicos. Así mismo, debe contestar las preguntas de reserva en su apartado correspondiente, entre los números 1 y 6; estas preguntas de reserva únicamente se valorarán en caso de que se anule alguna de las anteriores. Las dos primeras preguntas son de la parte común y las otras cuatro 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. Solo 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 y cinco 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.

**– SU COPIA DE LA «HOJA DE EXAMEN» LE SERÁ ENTREGADA POR EL RESPONSABLE UNA VEZ FINALICE EL EJERCICIO.**

**– ANTES DE CONTESTAR, LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA «HOJA DE EXAMEN».**

ABRIR SOLAMENTE A LA INDICACIÓN DEL TRIBUNAL



GRUPO PROFESIONAL: M1  
ESPECIALIDAD: MANTENIMIENTO GENERAL  
ACCESO LIBRE

1. Señale la respuesta CORRECTA conforme al artículo 1 de la Constitución Española de 1978:
  - A) España se constituye en un Estado social y democrático de Derecho.
  - B) España se constituye en un Estado liberal y democrático de Derecho.
  - C) España se constituye en una República social y democrática de Derecho.
  
2. El artículo 1 de la Constitución Española de 1978 propugna como valores superiores del ordenamiento jurídico:
  - A) La libertad, la fraternidad y la igualdad.
  - B) La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político.
  - C) La igualdad, la justicia, la libertad y la autonomía.
  
3. De conformidad con el artículo 2 de la Constitución Española de 1978, la Constitución se fundamenta en la indisoluble unidad de la Nación española, patria común e indivisible de todos los españoles, y reconoce y garantiza el derecho a:
  - A) La autonomía de las nacionalidades y regiones que la integran y la desigualdad entre todas ellas.
  - B) La autodeterminación de las nacionalidades que la integran y la solidaridad entre las regiones.
  - C) La autonomía de las nacionalidades y regiones que la integran y la solidaridad entre todas ellas.
  
4. Según el artículo 10 de la Constitución Española de 1978, las normas relativas a los derechos fundamentales y a las libertades que la Constitución reconoce se interpretarán de conformidad con:
  - A) La Declaración Universal de Derechos Humanos y los tratados y acuerdos internacionales sobre las mismas materias ratificados por España.
  - B) Los estatutos de autonomía de las Comunidades Autónomas.
  - C) El Tribunal Constitucional.
  
5. El artículo 27 de la Constitución Española de 1978 establece que la enseñanza básica:
  - A) Es obligatoria y gratuita.
  - B) Es voluntaria y cofinanciada.
  - C) Es voluntaria y gratuita.
  
6. El artículo 54 de la Constitución Española de 1978 establece que una ley orgánica regulará la institución del Defensor del Pueblo, como alto comisionado:
  - A) Del Tribunal Supremo, designado por este para la defensa de los derechos comprendidos en este Título.
  - B) De las Cortes Generales designado por estas para la defensa de los derechos comprendidos en este Título.
  - C) Del Fiscal General del Estado, designado por este para la defensa de los derechos comprendidos en este Título.
  
7. Señale la respuesta FALSA. De conformidad con la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público:
  - A) Los Ministros son los jefes superiores del Departamento.
  - B) Los Subsecretarios ostentan la representación ordinaria del Ministerio.
  - C) Los Secretarios generales técnicos están bajo la inmediata dependencia del Ministro.

8. Señale la respuesta FALSA. De acuerdo con la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno:
- A) Las deliberaciones del Consejo de Ministros serán públicas.
  - B) El Consejo Ministros es un órgano colegiado del Gobierno.
  - C) Al Consejo de Ministros le corresponde aprobar el Proyecto de Ley de Presupuestos Generales del Estado.
9. Según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, en la organización central de la Administración General del Estado:
- A) Son órganos superiores los Ministros, los Secretarios de Estado y los Subsecretarios.
  - B) Son órganos directivos los Secretarios generales técnicos y los Directores Generales.
  - C) Son órganos superiores los Ministros y los Secretarios generales.
10. De acuerdo con el artículo 55 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, los principios constitucionales por los que se rige el derecho al acceso al empleo público son:
- A) Buen aspecto físico y relaciones familiares.
  - B) Igualdad, mérito y capacidad.
  - C) Transparencia, honor y salud.
11. En virtud de lo establecido en el Reglamento General de Ingreso del Personal al servicio de la Administración general del Estado y de Provisión de Puestos de Trabajo y Promoción Profesional de los Funcionarios Civiles de la Administración general del Estado, aprobado por el Real Decreto 364/1995, de 10 de marzo, el ingreso del personal funcionario se llevará a cabo a través de los sistemas de:
- A) Oposición exclusivamente.
  - B) Oposición, concurso oposición o concurso libres.
  - C) Concurso de méritos y excepcionalmente oposición.
12. Señale en cuál de las siguientes circunstancias es posible el nombramiento de un funcionario interino, de acuerdo con el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público:
- A) La sustitución transitoria de los titulares, durante el tiempo estrictamente necesario.
  - B) Para la sustitución definitiva de los titulares en los casos de ausencia por enfermedad profesional.
  - C) En todo caso, cuando así lo autorice el superior jerárquico.
13. De conformidad con lo dispuesto el artículo 96 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, escoja la opción correcta respecto de las sanciones impuestas por la comisión de faltas muy graves:
- A) Conllevará en todo caso pena de prisión.
  - B) Despido disciplinario del personal laboral, que comportará la inhabilitación para ser titular de un nuevo contrato de trabajo con funciones similares a las que desempeñaban.
  - C) Únicamente, una amonestación verbal.
14. De acuerdo con lo establecido en el del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, la obstaculización al ejercicio de las libertades públicas y derechos sindicales constituye:
- A) Falta muy grave.
  - B) Un delito que, en todo caso, conlleva pena de prisión.
  - C) No constituye falta disciplinaria.

15. De acuerdo con el artículo 89 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, quienes se encuentren en la situación de excedencia voluntaria por interés particular:
- A)** No devengarán retribuciones, ni les será computable el tiempo que permanezcan en tal situación a efectos de ascensos, trienios y derechos en el régimen de Seguridad Social que les sea de aplicación.
  - B)** No devengarán retribuciones, pero les será computable el tiempo de permanencia a efectos de trienios, carrera y derechos en el régimen de Seguridad Social que sea de aplicación.
  - C)** Devengarán retribuciones y les será computable el tiempo de permanencia a efectos de trienios, carrera y derechos en el régimen de Seguridad Social que sea de aplicación.
16. Según el artículo 8 del IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración de la Administración General del Estado, se establecen los siguientes grupos profesionales, de acuerdo con la titulación exigida para el ingreso en los mismos:
- A)** Grupo A y grupo B.
  - B)** Grupo 1, grupo 2, grupo 3 y grupo 4.
  - C)** Grupo E0, grupo E1, grupo E2, grupo M1, grupo M2 y grupo M3.
17. Según el IV Convenio único para el personal laboral de la Administración General del Estado, las Subcomisiones Paritarias:
- A)** Son órganos delegados de la Comisión Paritaria y dependientes de la misma.
  - B)** Estarán compuestas por los Comités de Empresa y las Juntas de Personal.
  - C)** Son las encargadas de ejecutar los planes de prevención en el conjunto de las Administraciones.
18. El sistema de clasificación profesional del IV Convenio único para el personal laboral de la Administración General del Estado, se estructura en:
- A)** Categorías profesionales y titulaciones.
  - B)** Grupos profesionales, familias profesionales y/o especialidades.
  - C)** Titulaciones específicas y grupos.
19. Según el artículo 8 del IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado, para acceder al grupo profesional E2, se exigirá:
- A)** El título de Bachiller, Técnico o equivalente.
  - B)** Exclusivamente el título de Técnico.
  - C)** Cualquier tipo de titulación e incluso sin poseer ninguna.
20. Según el artículo 19.6.a del IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado, las Subcomisiones Paritarias tendrán en su ámbito, la siguiente función de carácter general:
- A)** Redactar los protocolos de actuación en caso de acoso laboral.
  - B)** Negociar los criterios de la Acción Social del Departamento.
  - C)** Aplicar y hacer cumplir los acuerdos de la Comisión Paritaria.
21. Según el artículo 12.2 del IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado, el órgano encargado de la negociación en el marco del Convenio Único, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 38 del Estatuto de los Trabajadores, es:
- A)** La Comisión Ejecutiva de la Comisión Interministerial de Retribuciones.
  - B)** La Comisión Negociadora.
  - C)** El Consejo de Ministros.
22. Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, los Delegados de Prevención serán:
- A)** Designados por y entre los representantes de los trabajadores.
  - B)** Designados por la empresa para dicha ocupación.
  - C)** Trabajadores hijos de la empresa.

23. Los principios de la acción preventiva por parte del empresario NO incluyen:
- A) Adoptar medidas que antepongan la protección individual a la colectiva.
  - B) Adaptar el trabajo a la persona.
  - C) Evaluar los riesgos que no se puedan evitar.
24. Según el artículo 29 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, es obligación del trabajador:
- A) Proveerse de los medios y equipos de protección necesarios para su seguridad.
  - B) Cooperar con el empresario para que este pueda garantizar unas condiciones de trabajo que sean seguras.
  - C) No existen obligaciones de los trabajadores, estas son del empresario.
25. Según el artículo 7.3 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, el acoso sexual y el acoso por razón de sexo se considerarán discriminatorios:
- A) En todo caso.
  - B) Solamente cuando sean directos.
  - C) Solamente cuando sean indirectos.
26. Conforme dispone el artículo 6 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, se considera discriminación directa por razón de sexo:
- A) La situación en que se encuentra una persona que pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera menos favorable que otra en situación comparable.
  - B) La práctica aparentemente neutra que pone a personas de un sexo en desventaja particular con respecto a personas del otro, salvo una justificación objetiva.
  - C) La situación en que se encuentra una persona que sea tratada, en atención a su sexo, de manera claramente desfavorable que otra en situación distinta.
27. De conformidad con el artículo 30 de la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género, las tareas de asesoramiento, evaluación, colaboración institucional, elaboración de informes y estudios y propuestas de actuación en materia de violencia de género, corresponderán:
- A) Al Ministerio de Igualdad.
  - B) A los Juzgados de Violencia sobre la Mujer.
  - C) Al Observatorio Estatal de Violencia sobre la Mujer.
28. Según el artículo 26 de la Ley 39/2006, de 14 de diciembre, de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia, ¿cuántos grados de dependencia existen?:
- A) Tres, dependencia moderada, dependencia severa y dependencia absoluta.
  - B) Dos, dependencia severa y gran dependencia.
  - C) Tres, dependencia moderada, dependencia severa y gran dependencia.
29. El artículo 2 de la Ley 39/2006, de 14 de diciembre, de Promoción de la Autonomía Personal y atención a las personas en situación de dependencia, establece que, a efectos de esta Ley, se entiende por “necesidades de apoyo para la autonomía personal”:
- A) Las que requieren las personas que tienen discapacidad intelectual o mental para hacer efectivo un grado satisfactorio de autonomía personal en el seno de la comunidad.
  - B) Las que requieren las personas que tienen una discapacidad física para hacer efectivo un grado satisfactorio de autonomía personal en el seno de la comunidad.
  - C) Las que requieren las personas que no pueden realizar las actividades básicas de la vida diaria.

30. Según el artículo 14.1 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, el derecho de acceso podrá ser limitado cuando acceder a la información suponga un perjuicio para:
- A) La protección de la infancia.
  - B) La política de la Unión Europea.
  - C) La protección del medio ambiente.
31. Según la Parte I del Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, ¿cómo se denomina el conjunto de trabajos y obras a efectuar periódicamente para prevenir el deterioro de un edificio o reparaciones puntuales que se realicen en el mismo, con el objeto de mantenerlo en buen estado para que, con una fiabilidad adecuada, cumpla con los requisitos básicos de la edificación establecidos?:
- A) Uso previsto.
  - B) Mantenimiento.
  - C) Proyecto.
32. ¿Cómo se define el tipo de mantenimiento que se encarga de resolver las averías cuando se presenta un fallo, desperfecto o desgaste, reparando las causas que lo originan?:
- A) Mantenimiento preventivo.
  - B) Mantenimiento normativo.
  - C) Mantenimiento correctivo.
33. En la organización y gestión del mantenimiento, ¿cómo se denomina el documento en el que el mando de mantenimiento informa al operario o al técnico de mantenimiento sobre la tarea que tiene que realizar?:
- A) Orden de trabajo.
  - B) Manual de uso.
  - C) Libro de órdenes.
34. En la gestión del mantenimiento, ¿qué se entiende por el tiempo medio entre cada ocurrencia de una parada específica por fallo o avería de un proceso?:
- A) Es el tiempo de disponibilidad total.
  - B) Es el tiempo de disponibilidad por averías.
  - C) Es el tiempo medio entre fallos (MTBF).
35. Los dos objetivos principales del análisis de averías son:
- A) Determinar las causas de una avería y proponer medidas que las eviten.
  - B) Formar al personal de la organización y establecer tiempos de respuesta cada vez menores.
  - C) Establecer tiempos de respuesta asequibles a la organización y buscar equipos autónomos evitando el uso de recursos humanos en su reparación.
36. Según el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, DB HS 4 Suministro de agua, ¿qué producto está expresamente prohibido para las instalaciones de agua potable?:
- A) Polietileno reticulado (PE-X).
  - B) Polietileno (PE).
  - C) Plomo.
37. Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, ITC-BT-05, ¿cada cuántos años se realizarán las inspecciones periódicas de las instalaciones eléctricas en baja tensión de locales de pública concurrencia?:
- A) Cada 5 años.
  - B) Cada 15 años.
  - C) Cada 20 años.

38. El control automático está compuesto por tres operaciones básicas: medida, decisión y:
- A) Acción.
  - B) Dimensionado.
  - C) Valoración.
39. De todos los valores que componen una corriente alterna senoidal, ¿cuál es el que se utiliza siempre para cálculos y medidas?:
- A) El valor eficaz.
  - B) El valor máximo.
  - C) El valor instantáneo.
40. ¿Cuál de estos no es un objetivo del mantenimiento preventivo?:
- A) Mejorar la planificación de los trabajos.
  - B) Reducir la parte fortuita de los trabajos.
  - C) Actuar cuando se rompe una máquina.
41. La resistividad de un cable eléctrico es una característica que depende de:
- A) Su longitud.
  - B) El tipo de material.
  - C) Su sección.
42. ¿Qué es una electroválvula?:
- A) Es un dispositivo que limita la presión de un circuito.
  - B) Un dispositivo para controlar la temperatura de un circuito.
  - C) Es un dispositivo de control del flujo de un fluido a través de un conducto o tubería.
43. Un termostato de seguridad realiza la siguiente función:
- A) Cortan un circuito en caso de altas temperaturas y necesitan de intervención humana para regresar a su estado inicial.
  - B) Realizan un control de temperatura dentro de un rango.
  - C) Cortan un circuito en caso de altas temperaturas y no necesitan de intervención humana para regresar a su estado inicial.
44. Las tensiones nominales usualmente utilizadas en las distribuciones de corriente alterna serán, de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión:
- A) 220 voltios para redes trifásicas de tres conductores.
  - B) 220 voltios entre fase y neutro, y 400 voltios entre fases, para redes trifásicas de cuatro conductores.
  - C) 230 voltios entre fase y neutro, y 400 voltios entre fases, para redes trifásicas de cuatro conductores.
45. En una prueba de estanqueidad, ¿qué se ha de realizar?:
- A) Se ha de comprobar que el circuito esté calibrado.
  - B) Se ha de purgar y ha de cumplir los reglamentos aplicables a cada tipo de instalación.
  - C) Se ha de purgar al finalizar la prueba.
46. Entre las instalaciones de proceso continuo (P.C.) existen distintas categorías, ¿cuál de las siguientes no forma parte de dichas categorías?:
- A) Instalaciones de agua para proceso.
  - B) Instalaciones de materia sólida.
  - C) Instalaciones de gases.
47. ¿Cuál de las siguientes instalaciones no es una instalación de seguridad?:
- A) Contraincendios.
  - B) Depuración de efluentes.
  - C) Detección de gases.

48. Los fallos que ocurren al principio de la vida útil y constituyen un porcentaje pequeño del total de fallos se denominan:
- A) Fallos adultos.
  - B) Fallos tempranos.
  - C) Ninguno de los anteriores.
49. ¿Qué es una conexión equipotencial, de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión?:
- A) Conexión eléctrica que pone al mismo potencial, o a potenciales prácticamente iguales, a las partes conductoras accesibles y elementos conductores.
  - B) Aquella que tiene la misma intensidad eléctrica en todas sus partes.
  - C) Conexión eléctrica que pone al mismo potencial, o a potenciales prácticamente iguales, a las partes conductoras accesibles y tierra.
50. ¿Cuál es la definición más correcta para el concepto de Interruptor diferencial?:
- A) Aparato electromecánico que mide la diferencia de intensidad entre las fases de un circuito.
  - B) Aparato electromecánico destinado a provocar la apertura de los contactos cuando la corriente diferencial alcanza un valor dado.
  - C) Aparato electromecánico que desconecta una instalación eléctrica cuando se produce un cortocircuito.
51. Una instalación de carácter temporal para la alimentación de maquinaria de obras en construcción precisa de la elaboración de un proyecto cuando la potencia prevista en la instalación sea:
- A) 20 KW.
  - B) 10 KW.
  - C) 50 KW.
52. El empleo de materiales, aparatos o receptores que no se ajusten a las especificaciones vigentes estará considerado como defecto:
- A) Muy grave.
  - B) Grave.
  - C) Leve.
53. ¿Es posible unificar en un solo documento el plano de planta de la instalación eléctrica de alumbrado y el plano de planta de la instalación eléctrica de fuerza?:
- A) No, en ningún caso.
  - B) Sí pero exclusivamente en los planos de planta de cubierta y exteriores.
  - C) Sí, siempre que la información quede suficientemente clara.
54. ¿Qué nombre se le da a la potencia que realmente se transforma en energía útil en el receptor?:
- A) Potencia activa.
  - B) Potencia aparente.
  - C) Potencia reactiva.
55. Los fusibles sirven para:
- A) Interrumpir la corriente cuando hay sobrecarga.
  - B) Limitar la fuerza de la corriente.
  - C) Ninguna es correcta.
56. En el caso de cables multiconductores, el aislamiento de estos en las instalaciones de enlace y derivaciones individuales, según el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, será de:
- A) 450/750 V.
  - B) 0,5/1 KV.
  - C) 0,6/1 KV.

57. ¿A qué nos referimos cuando hablamos de Sistema de Climatización Todo Aire?:
- A) Sistema que utiliza bombas térmicas.
  - B) Técnica de acondicionamiento en las que el control de las condiciones térmicas está a cargo de las condiciones del aire.
  - C) Técnica de acondicionamiento en la que el control de las condiciones térmicas está a cargo del sistema de ventilación.
58. ¿Qué es una unidad de tratamiento del aire de acuerdo con el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE)?:
- A) Bomba térmica de producción de aire frío o caliente.
  - B) Aparato en el que se realizan uno o más tratamientos térmicos del aire y de variación de contenido del vapor de agua, así como de filtración y/o lavado sin producción propia de frío o calor.
  - C) Aparato en el que se realizan uno o más tratamientos térmicos del aire y de variación de contenido del vapor de agua, así como de filtración y/o lavado con producción propia de frío o calor.
59. Según el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), ¿cómo podríamos definir el concepto de rendimiento?:
- A) Relación entre la potencia útil y la potencia nominal de un generador.
  - B) Potencia eléctrica de un generador.
  - C) El rendimiento de un generador debe ser mayor del 95%.
60. ¿Cuál de las tres reglas para dibujar en geometría descriptiva NO es la verdadera?:
- A) Las líneas auxiliares se dibujan a trazos o línea fina.
  - B) La recta y sus datos se dibujan con trazo continuo.
  - C) Las líneas de referencia no se dibujan.
61. En un plano de situación, ¿qué cotas tendremos que reseñar en la parcela?:
- A) Las lindes, retranqueos, anchos de calzada y acera, y la situación del edificio.
  - B) Los límites, retranqueos, situación en la parcela y normativa municipal.
  - C) Las estrictamente necesarias de la ubicación del edificio en la parcela.
62. La sección transversal de un edificio de viviendas nos da a conocer:
- A) Las partes interiores y sus alturas.
  - B) Cantos de forjados, altura libre entre forjados, alturas a falsos techos y de huecos en fachada.
  - C) Altura libre de las plantas, cantos de forjados y altura de cubierta.
63. Definimos escala como:
- A) La diferencia entre un dibujo y un objeto original.
  - B) La razón de proporción entre un dibujo y un objeto real.
  - C) La desproporción entre un dibujo y un objeto real.
64. ¿Qué planos necesitaremos en planta para un proyecto?:
- A) De situación, instalaciones, de cotas, de usos y superficies, de distribución y estructuras.
  - B) De situación, de distribución, de cotas, de instalaciones y de usos.
  - C) De situación, de distribución, de detalles, de cotas, de usos y de instalaciones.
65. ¿Cómo sabemos que un muro es de mampostería poligonal?:
- A) Son piedras regulares, ligeramente labradas y colocadas en líneas cerradas poligonales.
  - B) Son piedras muy bien labradas y colocadas de forma regular.
  - C) Son sillares toscos de formas poligonales y colados de forma anárquica.

66. ¿Qué es un pilar zunchado?:  
A) Un pilar de hormigón armado con estribos en forma de zuncho.  
B) Un pilar de hormigón armado con estribos en forma de anillos.  
C) Un pilar de hormigón armado con estribos en forma helicoidal.
67. ¿Qué es una jácena?:  
A) Una viga de hormigón colocada entre pilares.  
B) Una viga de hormigón armado entre pilares.  
C) Una viga apoyada en pilares y de gran dimensión.
68. Se considera un interruptor diferencial de alta sensibilidad cuando el valor es igual o superior a:  
A) 30 mA.  
B) 30 A.  
C) 25 mA.
69. Una pulgada mide:  
A) 32 mm.  
B) 24,5 mm.  
C) Ninguna de las anteriores.
70. ¿Cómo se denomina el área total del terreno antes de urbanizar sin que se hayan quitado las áreas exteriores a la demarcación, de acuerdo con la reglamentación urbana aplicable:  
A) Área simple.  
B) Área limitada.  
C) Área bruta.
71. ¿Cómo se nombra a los parámetros anterior y posterior, cuya función es la de servir como referencia para el trazado del edificio?:  
A) Derivaciones.  
B) Cotas.  
C) Alineamientos.
72. ¿Qué índice se obtiene al dividir el área cubierta por la edificación entre el área del lote?:  
A) El índice de zona.  
B) El índice de ocupación.  
C) Las dos anteriores son correctas.
73. Según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, el suministro complementario dedicado a mantener un servicio restringido de los elementos de funcionamiento indispensables de la instalación receptora, con una potencia mínima del 25 por 100 de la potencia total contratada para el suministro normal, se denomina:  
A) De socorro.  
B) De reserva.  
C) Duplicado.
74. En una máquina eléctrica, las pérdidas por corrientes de Foucault se clasifican como:  
A) Pérdidas en el cobre.  
B) Pérdidas en el hierro.  
C) Pérdidas mecánicas.
75. ¿Para qué se utiliza el ensayo en cortocircuito de un transformador?:  
A) Para determinar la potencia nominal.  
B) Para determinar las pérdidas en el cobre.  
C) Para determinar la corriente máxima de cortocircuito.

76. ¿Cuál de los siguientes no es un parámetro considerado a la hora de diseñar la puesta a tierra de un centro de transformación?:
- A) Tensión de proximidad.
  - B) Tensión de paso.
  - C) Tensión de defecto.
77. ¿Qué representa el deslizamiento en un motor trifásico?:
- A) El desplazamiento en grados que presenta el rotor con respecto al estator.
  - B) La relación que existe entre la velocidad de sincronismo y la real.
  - C) La distancia existente entre el rotor y el estator.
78. ¿Cuál de los siguientes no está considerado un defecto grave en una instalación eléctrica de baja tensión?:
- A) Falta de aislamiento de la instalación.
  - B) Falta de identificación de los conductores "neutro" y "de protección".
  - C) Todo aquel que constituya un peligro inmediato para la seguridad de las personas.
79. En una instalación eléctrica en baja tensión, la línea que enlaza la caja general de protección con la centralización de contadores se denomina:
- A) Acometida.
  - B) Línea general de alimentación.
  - C) Línea de enlace.
80. Las pruebas de presión reglamentarias a extintores de incendios (retimbrado):
- A) Se realizan cada 3 años por empresas mantenedoras autorizadas.
  - B) Se realizan cada 5 años por empresas mantenedoras autorizadas.
  - C) Se realizan cada 10 años por empresas mantenedoras autorizadas.
81. ¿Qué diferencias hay entre los compresores alternativos y de tornillo?:
- A) El refrigerante utilizado.
  - B) El sistema de compresión del refrigerante que utilizan.
  - C) El caudal de refrigerante que pueden comprimir.
82. ¿Qué es un presostato?:
- A) Es un aparato que disminuye la presión de un circuito.
  - B) Es un aparato que abre o cierra un circuito eléctrico dependiendo de la lectura de presión de un fluido.
  - C) Es un aparato que abre o cierra un circuito eléctrico dependiendo de la lectura de caudal de un fluido.
83. Las inspecciones reglamentarias a ascensores en edificios de pública concurrencia serán realizadas por empresas autorizadas ajenas a la de mantenimiento con la periodicidad siguiente:
- A) Cada 4 años.
  - B) Cada 2 años.
  - C) Cada 6 años.
84. La vida útil de los extintores de incendios es:
- A) De 20 años a partir de la fecha de fabricación.
  - B) De 10 años a partir de la fecha de fabricación.
  - C) De 15 años a partir de la fecha de fabricación.
85. La corriente de sobrecarga de un circuito es:
- A) La corriente admisible por un circuito.
  - B) La corriente producida en una instalación por un cortocircuito.
  - C) La sobreintensidad que se produce en un circuito, en ausencia de fallo eléctrico.

86. ¿Cuál es la presión de precinto de acuerdo con el Reglamento de Equipos a Presión?:
- A) Presión máxima de tarado del equipo.
  - B) Presión a la que está tarado el elemento de seguridad que protege el equipo.
  - C) Aquella presión a la que se somete al equipo para comprobar su resistencia.
87. ¿Cuál de estos detectores de proximidad detectan materiales de hierro?:
- A) Inductivos.
  - B) Capacitivos.
  - C) Ópticos.
88. ¿Cómo se denomina a la sobreintensidad producida por un fallo de impedancia despreciable entre dos inductores que presentan una diferencia de potencial en condiciones normales de servicio?:
- A) Corriente de fuga.
  - B) Sobreintensidad.
  - C) Ninguna de las anteriores.
89. Si a un actuador se le hace funcionar mediante aire, ¿de qué tipo de actuador se estaría hablando?:
- A) Eléctrico.
  - B) Neumático.
  - C) Hidráulico.
90. ¿Con cuál de los siguientes elementos se puede transformar el movimiento en rotatorio?:
- A) Conjunto Piñón-yugo escocés.
  - B) Conjunto Piñón- cremallera.
  - C) Conjunto Piñón - veleta.
91. Para hacer funcionar un actuador hidráulico, se conecta la presión hidráulica a uno de los lados del émbolo generando:
- A) Una fuerza en sentido opuesto de la expansión del espacio entre el émbolo y la pared del cilindro.
  - B) Una fuerza en sentido de la expansión del espacio entre el émbolo y la pared del cilindro.
  - C) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
92. Para llevar a cabo el proceso de automatización se requiere de distintos departamentos dentro de una misma o distinta empresa. Este proceso consta de distintos procedimientos. Elija la respuesta que sea correcta:
- A) Automatización- Lixiviación- Reducción- Implementación- Pruebas.
  - B) Automatización- Supervisión- Reducción- Implementación- Pruebas.
  - C) Automatización— Supervisión- Interacción- Implementación- Pruebas.
93. Se considera aislamiento funcional al:
- A) Aislamiento de las partes activas cuyo deterioro podría provocar riesgo de choque eléctrico.
  - B) Aislamiento necesario para garantizar el funcionamiento normal y la protección fundamental contra choques eléctricos.
  - C) Aislamiento cuyas características mecánicas y eléctricas hacen que puedan considerarse equivalente a un doble aislamiento.
94. ¿Qué entendemos por memoria caché?:
- A) Es una escala o sistema por el cual se mide la calidad de un microprocesador.
  - B) Es una memoria muy rápida que se emplea para almacenar una copia de los datos que con más probabilidad requerirá a continuación el microprocesador.
  - C) Es una de las memorias más lentas que tiene el ordenador.

95. La memoria RAM responde a las siglas:  
**A)** Real Advanced Memory.  
**B)** Ranura Accesible de Memoria.  
**C)** Random Access Memory.
96. El principal objetivo de la normalización de los datos es:  
**A)** Minimizar la redundancia y las anomalías de inserción, eliminación y actualización.  
**B)** Evitar que usuarios no autorizados accedan a los datos.  
**C)** Conseguir una colección de valores de campos que proporcionan información sobre una entidad.
97. Si decimos que “las ondas de un sonido son capaces de rodear o curvarse alrededor de un obstáculo”, nos estamos refiriendo a la:  
**A)** Difracción.  
**B)** Refracción  
**C)** Dispersión.
98. ¿Qué es una cámara anecoica?  
**A)** Una cámara reverberante.  
**B)** Una cámara para medir “campos libres” de sonido.  
**C)** Una cámara para medir “campos difusos” de sonido.
99. La ley que relaciona amperio, voltio y ohmio se denomina:  
**A)** Ley de Ohm.  
**B)** Ley de Faraday.  
**C)** Ley de Coulomb.
100. Los aceros y fundiciones son aleaciones de:  
**A)** Hierro- tungsteno.  
**B)** Hierro-plomo.  
**C)** Hierro- carbono.
101. La hoja del plano, en el que se representan los elementos de construcción metálica, está definida por su:  
**A)** Grosor y alto.  
**B)** Grosor y ancho.  
**C)** Ancho y alto.
102. ¿Cómo se conoce, abreviadamente, a la soldadura por Arco Metálico Protegido?:  
**A)** SWA.  
**B)** SWAN.  
**C)** SMAW.
103. Dentro de los diferentes tipos de estructuras metálicas, indique cuál es la más utilizada en la trama urbana para la construcción de edificios:  
**A)** Estructura armada.  
**B)** Estructura triangulada.  
**C)** Estructura colgante.
104. Qué ventajas presenta desde el punto de vista de la corrosión en la protección del acero un recubrimiento de Zn (galvanizado) frente a un recubrimiento de Cr (cromado):  
**A)** El mayor espesor conseguido.  
**B)** El proceso electrolítico.  
**C)** Proporciona protección catódica.

105. Indique cuál de las siguientes especies de madera no estaría indicada para su uso como pavimento:
- A) Abeto.
  - B) Jatoba.
  - C) Roble.
106. ¿En qué parte de la pieza se realizan las marcas de trazado?:
- A) El mejor canto de la pieza.
  - B) La cara buena.
  - C) Cualquier cara.
107. Los barriletes son:
- A) Un tipo de formón con la hoja acodada.
  - B) Unos dispositivos que permiten la sujeción de las piezas en el banco de trabajo.
  - C) Unas piezas metálicas que permiten ocultar la cabeza de los clavos.
108. ¿Cuáles de estas máquinas portátiles es de aserrado?:
- A) Sierra de calar, ingletadora, engalletadora.
  - B) Sierra de calar, sierra de disco e ingletadora.
  - C) Ingletadora, engalletadora y fresadora.
109. La distancia entre los dientes de una hoja de sierra circular se denomina:
- A) Cima.
  - B) Garganta.
  - C) Paso.
110. Un sonio equivale a:
- A) 30 fonios.
  - B) 50 fonios.
  - C) 40 fonios.

#### PREGUNTAS DE RESERVA

1. De conformidad con la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno, corresponde al Presidente del Gobierno:
- A) Presidir el Congreso de los Diputados.
  - B) Interponer el recurso de inconstitucionalidad.
  - C) El mando supremo de las fuerzas armadas.
2. Según el Artículo 17.1 del IV Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado, los acuerdos de las Comisiones deben adoptarse por:
- A) Una mayoría simple de sus miembros.
  - B) Más del 50% de cada una de las dos representaciones, siendo de carácter obligatorio y vinculante para ambas partes.
  - C) Más del 80% de los miembros de la Administración y del 20% de la parte social.
3. ¿Cuál de los siguientes dispositivos ópticos de almacenamiento puede soportar un mayor volumen de datos?:
- A) El DVD.
  - B) El CD-ROM.
  - C) El Blu-ray Disc o BD.
4. Los armónicos de una señal periódica son:
- A) Ruidos que siempre acompañan a cualquier señal.
  - B) Aquellos valores de frecuencia que provocan sonidos audibles por el oído humano.
  - C) Un conjunto de señales alternas senoidales de menor amplitud y mayor frecuencia que la fundamental.

5. El material en el cual la protección contra el choque eléctrico no se basa únicamente en el aislamiento principal, sino que comporta una medida de seguridad complementaria en forma de medios de conexión de las partes conductoras accesibles a un conductor de protección puesta a tierra, que forma parte del cableado fijo de la instalación, de forma tal que las partes conductoras accesibles no puedan presentar tensiones peligrosas, se considera material de clase:
- A)** Clase 0.
  - B)** Clase I.
  - C)** Clase II.
6. ¿Cuál de los siguientes no es un modelo de ciclo de vida de los sistemas informáticos?:
- A)** Cascada.
  - B)** Espiral.
  - C)** Codificar y probar.