



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y
EL RETO DEMOGRÁFICO

PROCESO SELECTIVO PARA EL INGRESO POR ACCESO LIBRE Y PROMOCIÓN
INTERNA, 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.

(Resolución de 17 de julio de 2024. BOE del 24 de julio)

GRUPO PROFESIONAL: E2

ESPECIALIDAD: INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS

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 **100** preguntas, más otras seis de reserva, con cuatro 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 100**. Las 40 primeras se corresponden con el temario de la parte común del programa y las siguientes 60 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 **cien minutos**.
9. Todas las preguntas tendrán el mismo valor y las contestaciones erróneas se penalizarán descontando un tercio del valor de una respuesta correcta. Las respuestas en blanco no penalizarán.
10. 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.
11. 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: E2

ESPECIALIDAD: **INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS**

FORMA DE ACCESO: **ACCESO LIBRE**

1. Las normas relativas a los derechos fundamentales y a las libertades que la Constitución Española reconoce se interpretarán de conformidad con:
 - A) La Constitución de Cádiz de 1812.
 - B) La Declaración Universal de los Derechos Humanos únicamente.
 - C) La Declaración Universal de los Derechos Humanos y los tratados y acuerdos internacionales sobre las mismas materias ratificados por España.
 - D) La doctrina del Tribunal Supremo.

2. Según la Constitución Española, España propugna como valores superiores de su ordenamiento jurídico:
 - A) La justicia, la diversidad de lenguas, la igualdad y la armonía entre todos los ciudadanos.
 - B) La libertad, el pluralismo político, la justicia social y la unidad lingüística.
 - C) La justicia, la igualdad, la defensa del honor de todos los ciudadanos y la paz social.
 - D) La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político.

3. Según la Constitución Española, ¿puede un español de origen ser privado de su nacionalidad?
 - A) Solo en los casos de doble nacionalidad.
 - B) Sí, cuando cometa un delito de sangre.
 - C) No, ningún español de origen podrá ser privado de su nacionalidad.
 - D) No, excepto en los casos de matrimonio con extranjeros.

4. ¿Cuál es el contenido del Título I de la Constitución Española?
 - A) Los principios generales de la Constitución.
 - B) Las Cortes Generales.
 - C) Los derechos y deberes fundamentales.
 - D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

5. La Constitución Española señala en su artículo 18 que “el uso de la informática para garantizar el honor y la intimidad personal y familiar de los ciudadanos y el pleno ejercicio de sus derechos” será limitado por:
 - A) Las Cortes Generales.
 - B) El Gobierno.
 - C) Ley Orgánica.
 - D) Ley.

6. Corresponde al Consejo de Ministros:
 - A) Representar al Gobierno
 - B) Proponer al Rey la convocatoria de un referéndum consultivo, previa autorización del Congreso de los Diputados.
 - C) Establecer el programa político del Gobierno y determinar las directrices de la política interior y exterior y velar por su cumplimiento
 - D) Plantear ante el Congreso de los Diputados la cuestión de confianza.

7. Corresponde al Consejo de Ministros:
 - A) Establecer el programa político del Gobierno y determinar las directrices de la política interior y exterior y velar por su cumplimiento.
 - B) Plantear ante el Congreso de los Diputados la cuestión de confianza.
 - C) Proponer al Rey la disolución del Congreso, del Senado o de las Cortes Generales.
 - D) Aprobar el Proyecto de Ley de Presupuestos Generales del Estado.

8. En la Constitución Española, ¿cuál es el título denominado “Del Gobierno y la Administración”?
- A) Ninguno de forma específica, se menciona a lo largo de la norma.
 - B) Título IV.
 - C) Título III.
 - D) Título VII.
9. Corresponde al Presidente del Gobierno:
- A) Dirigir la política de defensa y ejercer respecto de las Fuerzas Armadas las funciones previstas en la legislación reguladora de la defensa nacional y de la organización militar.
 - B) Ejercer la potestad reglamentaria.
 - C) Refrendar, en su caso, los actos del Rey en materia de su competencia
 - D) La promoción y ordenación del turismo
10. Según la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno, en lo referente al Consejo de Ministros:
- A) Las deliberaciones del Consejo de Ministros serán siempre públicas.
 - B) A las reuniones del Consejo de Ministros podrán asistir los Secretarios de Estado y excepcionalmente otros altos cargos, cuando sean convocados para ello.
 - C) Corresponde al Consejo de Ministros declarar el estado de sitio en caso de emergencia nacional, sin necesidad de consulta a otros órganos o instituciones.
 - D) Corresponde al Consejo de Ministros disponer la emisión de Deuda Pública o contraer crédito, cuando haya sido autorizado por el Rey.
11. La Administración General del Estado se organiza en:
- A) Ministerios y Secretarías de Estado
 - B) Ministerios y Secretarías Generales
 - C) Presidencia del Gobierno y Ministerios
 - D) Ministerios
12. Según la Ley 40/2015 de Régimen Jurídico del Sector Público, tienen la consideración de Administraciones Públicas:
- A) La Administración General del Estado y las Administraciones de las Comunidades Autónomas
 - B) Las Entidades que integran la Administración Local
 - C) Los organismos públicos y entidades de derechos público vinculados o dependientes de las Administraciones Públicas
 - D) Todas las anteriores son correctas
13. De acuerdo con lo establecido en la Constitución Española, los Ministros del Gobierno son nombrados por:
- A) El Presidente del Congreso
 - B) El Rey
 - C) El Presidente del Gobierno
 - D) El Congreso
14. Los elementos organizativos básicos de las estructuras orgánicas son:
- A) Los órganos administrativos
 - B) Las entidades dependientes
 - C) Las unidades administrativas
 - D) Los servicios comunes
15. La jefatura superior de todo el personal del Departamento es competencia del:
- A) Subsecretario
 - B) Ministro
 - C) Director General
 - D) Secretario de Estado

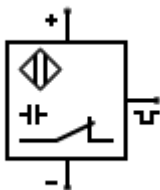
16. De acuerdo con la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, en la organización central de la Administración General del Estado son órganos directivos:
- A) Los Secretarios de Estado y los Subsecretarios
 - B) Los Ministros y los Subsecretarios
 - C) Los Directores Generales y los Secretarios Generales Técnicos
 - D) Los Ministros y los Secretarios Generales
17. Cuando el artículo 8 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público indica, “quiénes desempeñen funciones retribuidas en las Administraciones Públicas al servicio de los intereses generales”, se está refiriendo:
- A) Solo a personal laboral
 - B) Solo a funcionarios públicos
 - C) Solo a funcionarios interinos
 - D) A empleados públicos
18. El personal laboral al servicio de la Administración Pública:
- A) Puede ser fijo, por tiempo indefinido o temporal
 - B) Solo puede ser fijo
 - C) Puede ser fijo o interino
 - D) Puede ser fijo o eventual
19. Según lo dispuesto en el artículo 9.2 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, el ejercicio de funciones que impliquen la participación directa o indirecta en el ejercicio de las potestades públicas o en la salvaguarda de intereses generales del Estado y de las Administraciones Públicas corresponde:
- A) Exclusivamente a los funcionarios públicos.
 - B) Exclusivamente al personal laboral de carácter fijo.
 - C) Indistintamente a todos los empleados públicos.
 - D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
20. De acuerdo con el artículo 11.3 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los procedimientos de selección de personal laboral serán:
- A) Públicos, rigiéndose en todo caso por el principio de igualdad y desproporcionalidad.
 - B) Públicos, rigiéndose en todo caso por el principio de eficiencia y economía.
 - C) Privados, rigiéndose en todo caso por los principios de mérito y capacidad.
 - D) Públicos, rigiéndose en todo caso por los principios de igualdad, mérito y capacidad.
21. En el artículo 14 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, se regulan los derechos de los empleados públicos de naturaleza individual, entre los que **NO** se encuentra:
- A) El derecho a la libertad sindical.
 - B) El derecho a percibir las retribuciones y las indemnizaciones por razón de servicio.
 - C) El derecho a la libertad de expresión dentro de los límites del ordenamiento jurídico.
 - D) El derecho a la protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo.
22. El ejercicio de la huelga, con las garantías del mantenimiento de los servicios esenciales de la comunidad:
- A) Es un derecho individual sólo de los funcionarios.
 - B) Es un derecho individual sólo del personal laboral.
 - C) Es un derecho individual de los empleados públicos ejercido colectivamente.
 - D) Es un deber individual de los empleados públicos.

23. En el artículo 54.3 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, se regula el deber de obedecer las instrucciones y órdenes profesionales de los superiores. Indique la respuesta correcta:
- A) Obedecerán las instrucciones y órdenes profesionales de los superiores en todo caso.
 - B) No obedecerán órdenes e instrucciones cuando tengan formación y experiencia suficiente.
 - C) Obedecerán las instrucciones y órdenes profesionales de los superiores, salvo que constituyan una infracción manifiesta del ordenamiento jurídico, poniéndolo inmediatamente en conocimiento de los órganos de inspección procedentes.
 - D) Entre los deberes de los empleados públicos no aparece regulado el de obedecer órdenes legítimas.
24. En lo referente a la aceptación por los empleados públicos de cualquier regalo, favor o servicio que vaya más allá de los usos habituales, sociales y de cortesía:
- A) Se aceptarán siempre.
 - B) Deben ser rechazados.
 - C) Se consultará con el superior jerárquico.
 - D) Se admitirán en equivalencia con el servicio realizado.
25. En el artículo 53.5 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, se regulan aquellos asuntos en que los empleados públicos deben abstenerse. Señale la respuesta correcta:
- A) Los empleados públicos no deben abstenerse en ningún asunto.
 - B) Deben abstenerse en aquellos asuntos en que tengan un interés personal.
 - C) Deben abstenerse en todos los asuntos de carácter social.
 - D) No deben abstenerse, salvo orden estricta en tal sentido.
26. Según lo dispuesto en el artículo 58.8 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los empleados públicos actuarán de acuerdo con los principios de eficiencia, eficacia y:
- A) Economía.
 - B) Raciocinio.
 - C) Psicología.
 - D) Sociología.
27. A tenor de lo dispuesto en el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, ¿deben los empleados públicos garantizar la atención al ciudadano en la lengua que solicite?
- A) No, nunca.
 - B) Sí, siempre.
 - C) Sí, aunque no sea oficial en el territorio.
 - D) Sí, siempre que sea oficial en el territorio.
28. El IV Convenio del personal laboral al servicio de la Administración General del Estado, establece el derecho a un período de vacaciones por año completo de servicio de:
- A) 20 días naturales.
 - B) 22 días naturales.
 - C) 22 días hábiles.
 - D) 30 días hábiles.
29. Los contratos formativos para la obtención de la práctica profesional no podrán tener una duración superior a:
- A) 3 meses.
 - B) 2 años.
 - C) 1 año.
 - D) 6 meses.

30. En los contratos de formación en alternancia, que tendrán por objeto compatibilizar la actividad laboral retribuida con los correspondientes procesos formativos, la duración del contrato será la prevista en el correspondiente plan o programa formativo, con un mínimo de:
- A) 3 meses y un máximo de 2 años.
 - B) 3 meses y un máximo de 1 año.
 - C) 6 meses y un máximo de 2 años.
 - D) 6 meses y un máximo de 1 año.
31. En el supuesto de los contratos temporales de duración determinada del artículo 15 del texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, concertados por tiempo no superior a seis meses, el periodo de prueba no podrá exceder de:
- A) 1 mes
 - B) 1 mes, salvo que se disponga otra cosa en convenio colectivo.
 - C) 15 días
 - D) 15 días, salvo que se disponga otra cosa en convenio colectivo.
32. En los supuestos de suspensión de contrato de trabajo por ejercicio de cargo público representativo o funciones sindicales de ámbito provincial o superior, el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores establece que el trabajador deberá reincorporarse en el plazo máximo de:
- A) 20 días hábiles a partir de la cesación en el cargo o función.
 - B) 30 días hábiles a partir de la cesación en el cargo o función.
 - C) 20 días naturales a partir de la cesación en el cargo o función.
 - D) 30 días naturales a partir de la cesación en el cargo o función.
33. Conforme al artículo 54 del texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores sobre el despido disciplinario, el contrato de trabajo podrá extinguirse por decisión del empresario mediante despido basado en un incumplimiento grave y culpable del trabajador. Según establece dicho artículo se considerarán incumplimientos contractuales:
- A) La solicitud de más de tres permisos o licencias en el plazo de tres meses.
 - B) El descuido en la conservación de los locales, material o documentos de trabajo.
 - C) La leve incorrección con los ciudadanos y ciudadanas y, en general, con los usuarios y usuarias del servicio, así como con los compañeros o compañeras de trabajo.
 - D) La disminución continuada y voluntaria en el rendimiento de trabajo normal o pactado.
34. Según el artículo 14 del texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, en defecto de pacto en convenio, la duración del periodo de prueba no podrá exceder de:
- A) 3 meses para los técnicos titulados, ni de 2 meses para los demás trabajadores.
 - B) 3 meses para los técnicos titulados, ni de 1 mes para los demás trabajadores.
 - C) 6 meses para los técnicos titulados, ni de 2 meses para los demás trabajadores.
 - D) 6 meses para los técnicos titulados, ni de 1 mes para los demás trabajadores.
35. Según el artículo 12.3 de la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, estará legitimada, en los litigios sobre acoso sexual y acoso por razón de sexo:
- A) Tanto la persona acosada como sus beneficiarios.
 - B) Únicamente la persona acosada.
 - C) La persona acosada y el Ministerio Público
 - D) La persona acosada y los cuerpos y fuerzas de seguridad del Estado

36. El artículo 22 de la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género, establece que, en el marco de los planes de empleo, a los que se refiere el artículo 11, de la Ley 3/2023, de 28 de febrero, de Empleo, se desarrollará un programa de acción específico para las víctimas de violencia de género inscritas como demandantes de empleo, que incluirá:
- A) Ayudas económicas para preparar oposiciones.
 - B) Becas para actualizar estudios académicos.
 - C) Cursos de certificados de profesionalidad.
 - D) Medidas para favorecer el inicio de una nueva actividad por cuenta propia.
37. El artículo 3.1 c) de la Ley 15/2022, de 12 de julio, integral para la igualdad de trato y la no discriminación, establece que, esta Ley se aplicará a la afiliación y participación, en:
- A) Organizaciones políticas, sindicales, empresariales, profesionales y de interés social o económico.
 - B) Organizaciones políticas, sindicales, y de interés social o económico solamente.
 - C) Organizaciones políticas, sindicales, profesionales y de interés social, con exclusión de las de interés económico y las empresariales.
 - D) Organizaciones políticas y sindicales, exclusivamente.
38. El artículo 3 o), de la Ley 4/2023, de 28 de febrero, para la igualdad real y efectiva de las personas trans y para la garantía de los derechos de las personal LGTBI, define la **TRANSFOBIA** como:
- A) Toda actitud, conducta o discurso de rechazo, repudio, prejuicio, discriminación o intolerancia hacia las personas homosexuales por el hecho de serlo, o ser percibidas como tales.
 - B) Toda actitud, conducta o discurso de rechazo, repudio, prejuicio, discriminación o intolerancia hacia las personas LGTBI por el hecho de serlo, o ser percibidas como tales.
 - C) Toda actitud, conducta o discurso de rechazo, repudio, prejuicio, discriminación o intolerancia hacia las personas trans por el hecho de serlo, o ser percibidas como tales.
 - D) Toda actitud, conducta o discurso de rechazo, repudio, prejuicio, discriminación o intolerancia hacia las personas bisexuales por el hecho de serlo, o ser percibidas como tales.
39. Dispone el artículo 7.1 del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, del texto refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, que las personas con discapacidad tienen los mismos derechos que:
- A) Los demás ciudadanos conforme al derecho de igualdad constitucional.
 - B) Las demás personas que no tengan ningún tipo de discapacidad.
 - C) Las demás personas que pertenezcan a la misma Comunidad.
 - D) Los demás ciudadanos conforme a nuestro ordenamiento jurídico.
40. Conforme el artículo 5.3 de la Ley 39/2006, de 14 de diciembre, de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia, el Gobierno podrá establecer medidas de protección a favor de:
- A) Los inmigrantes.
 - B) Los españoles no residentes en España.
 - C) Los emigrantes españoles retornados.
 - D) Los españoles residentes en España.
41. Sea un cable con denominación H07Z1, ¿cuál es su tensión asignada?
- A) 450/750 V
 - B) 0,6/1 kV
 - C) 300V/500 V
 - D) 300/300 V

42. Las resistencias de caldeo situadas en los cuadros eléctricos:
- Son un elemento de control de potencia.
 - Son un elemento de control de tensión.
 - Son un elemento de control ambiental.
 - Son un elemento de control de intensidad.
43. Sea un cuadro con índice de protección IP56. La segunda cifra indica la protección contra
- Sólidos.
 - Líquidos.
 - Gases.
 - Organismos vivos.
44. Para realizar medidas de longitud con precisión se utiliza:
- El flexómetro
 - La cinta de medida
 - El pie de rey
 - El microóhmetro
45. Un cuadro eléctrico dispone de un embarrado con la señalización "CP". A este embarrado conectaremos conductores de:
- Fase.
 - Neutro.
 - Tierra.
 - Cortocircuito primario.
46. Un prensaestopas es un elemento:
- De fijación de cableado.
 - De sujeción del cuadro.
 - De amortiguación frente a vibraciones externas al cuadro.
 - De aislamiento térmico del cuadro.
47. El símbolo de la imagen representa un sensor:



- De temperatura.
 - De presión.
 - De humedad.
 - De proximidad.
48. Las salidas digitales a transistor:
- Se pueden conectar a actuadores con distinta tensión.
 - Se pueden conectar a actuadores con igual tensión.
 - Se pueden conectar a sensores con distinta tensión.
 - Se pueden conectar a sensores con igual tensión.
49. En el diagrama de bloques funcionales, dos dispositivos en serie se pueden representar por una función:
- OR
 - XOR
 - NOR
 - AND

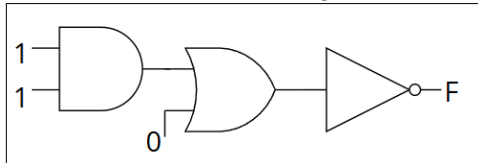
50. En los autómatas programables el módulo TON se corresponde con:

- A) Contador descendente.
- B) Contador ascendente.
- C) Temporizador a la desconexión.
- D) Temporizador a la conexión.

51. El número 145 en base decimal, equivale al número en base binaria:

- A) 10010001
- B) 01101110
- C) 11001011
- D) 11011101

52. El resultado de la función lógica F es:



- A) 1
- B) 0
- C) Indeterminado.
- D) No se puede obtener ya que depende del tiempo.

53. ¿Cuántos diodos son necesarios para realizar un rectificador trifásico de media onda?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6

54. Un inversor es un dispositivo electrónico que:

- A) Invierte la tensión positiva a negativa.
- B) Invierte la tensión negativa a triangular.
- C) Convierte la tensión alterna a continua.
- D) Convierte la tensión continua a alterna.

55. El circuito integrado 555 tiene dos modos de operación principales:

- A) Astable y monoestable.
- B) Estable y biestable.
- C) Estable e inestable.
- D) Controlado y asíncrono.

56. En los biestables R-S, cuando $R = 0$ y $S = 1$, la salida Q será:

- A) 1 ó 0, dependiendo de la salida anterior
- B) Indeterminada
- C) 0
- D) 1

57. El sentido convencional de la corriente eléctrica en corriente continua es:

- A) El realizado por el movimiento de los electrones.
- B) El realizado por el movimiento de los protones.
- C) El que va del polo positivo al polo negativo de las fuentes.
- D) El realizado por el movimiento de los neutrones.

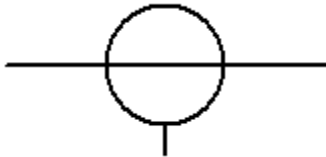
58. La caída de tensión de un cable cuya resistencia es $0,25 \Omega$ cuando circula una intensidad de 2mA es:
- A) $0,5 \text{ V}$
 - B) $0,5 \text{ mV}$
 - C) $0,125 \text{ V}$
 - D) $0,235 \text{ mV}$
59. Las pérdidas en el hierro se pueden obtener mediante el ensayo de transformadores en:
- A) Cortocircuito.
 - B) Vacío.
 - C) Espira partida.
 - D) Contraflujo.
60. Para el valor de frecuencia industrial en España, el valor de la reactancia inductiva de una bobina de 10mH es:
- A) $3,14 \Omega$
 - B) $3,14 \text{ H}$
 - C) $0,318 \Omega$
 - D) $0,0628 \Omega$
61. Un motor de 9 CV de potencia tiene una potencia en W de:
- A) $0,0122$
 - B) $6619,5$
 - C) $6711,3$
 - D) 4500
62. En un transformador el devanado de alta tensión en relación con el devanado de baja tensión:
- A) Tiene mayor número de espiras y mayor sección.
 - B) Tiene menor número de espiras y menor sección.
 - C) Tiene mayor número de espiras y menor sección.
 - D) Tiene menor número de espiras y mayor sección.
63. Para una instalación cuyos conductores de fase son de 25mm^2 la sección mínima del conductor de protección será:
- A) 4 mm^2
 - B) 16 mm^2
 - C) 25 mm^2
 - D) 50 mm^2
64. Dentro del alumbrado de emergencia, en instalaciones de pública concurrencia, el alumbrado de reemplazamiento es aquel que:
- A) Permite la continuación de las actividades normales.
 - B) Permite reconocer y utilizar las rutas de evacuación.
 - C) Permite la identificación y acceso a las rutas de evacuación.
 - D) Permite la interrupción de los trabajos peligrosos con seguridad.
65. El interruptor general automático en viviendas tendrá una intensidad nominal mínima de:
- A) 40 A
 - B) 32 A
 - C) 25 A
 - D) 20 A
66. Para una electrificación elevada en viviendas, el circuito C11 se corresponde con un circuito:
- A) Adicional de alumbrado.
 - B) Adicional de fuerza.
 - C) Para alimentación de un equipo de aire acondicionado.
 - D) Para alimentación de un sistema de automatización.

67. Para una vivienda el mínimo número de bases de 16 A 2P+T a instalar en un dormitorio de 15m² será de:
A) 1
B) 3
C) 5
D) 7

68. En un centro de transformación, un seccionador es un elemento que:
A) Puede abrir en carga y con tensión.
B) Puede abrir en carga, pero no con tensión.
C) No puede abrir en carga ni con tensión.
D) No puede abrir en carga, pero sí con tensión.

69. En un centro de transformación de intemperie, la autoválvula es un elemento de protección frente a:
A) Sobrecargas.
B) Cortocircuitos.
C) Derivaciones.
D) Sobretensiones.

70. En un centro de transformación, el símbolo de la figura representa a:



A) Un transformador de intensidad.
B) Un transformador de tensión.
C) Un transformador de potencia.
D) Una lámpara de señalización.

71. La intensidad nominal para un f.p. de 1, en baja tensión para un transformador de potencia 15/0,4kV de 630kVA es:
A) 24,249 A
B) 909,33 A
C) 2424,9 A
D) 0,909 A

72. El relé Buchholz es un dispositivo de protección que se utiliza:
A) En transformadores secos con control de temperatura por termómetro/termostato.
B) En transformadores secos sin control de temperatura por termómetro/termostato.
C) En transformadores inmersos en líquido refrigerante con depósito de expansión.
D) En transformadores inmersos en líquido refrigerante sin depósito de expansión.

73. Una CGP trifásica tiene el siguiente número de fusibles:
A) 4
B) 3
C) 2
D) 1

74. La carga mínima calculada por superficie correspondiente a un local comercial de 25 m² será de:
A) 1575 W
B) 2500 W
C) 3450 W
D) 5750 W

75. El RITS:
- A) Se situará en la parte baja del edificio.
 - B) Se situará dentro del centro de transformación.
 - C) Se situará en la parte media del edificio.
 - D) Se situará en la parte superior del edificio.
76. La canalización para la alimentación eléctrica del RITU partirá desde:
- A) El cuadro de zonas comunes.
 - B) El cuadro de ascensores.
 - C) La centralización de contadores.
 - D) La CGP.
77. La canalización para la alimentación eléctrica del RITU tendrá un diámetro mínimo de:
- A) 16 mm²
 - B) 20 mm²
 - C) 25 mm²
 - D) 32 mm²
78. Por la canalización principal de un edificio transcurre la red:
- A) De reparto.
 - B) De distribución.
 - C) De dispersión.
 - D) Principal.
79. El interruptor general del cuadro eléctrico del RITU tendrá una intensidad nominal mínima de:
- A) 10 A
 - B) 16 A
 - C) 20 A
 - D) 25 A
80. El número mínimo de BAT en la estancia principal (salón) de viviendas será:
- A) 1
 - B) 2
 - C) 3
 - D) 4
81. Según el REBT, un sensor de temperatura es un:
- A) Actuador.
 - B) Nodo.
 - C) Dispositivo de entrada.
 - D) Dispositivo de salida.
82. Las redes domésticas se conocen por sus siglas:
- A) HAN
 - B) DAN
 - C) MAN
 - D) TAN
83. En domótica, el sistema de comunicación por corrientes portadoras:
- A) Utiliza un cable de par trenzado.
 - B) Utiliza el cable de alimentación de los equipos.
 - C) Utiliza un cable de fibra óptica.
 - D) No utiliza cables, es un sistema inalámbrico.

84. Los cables FTP:
- A) Tienen un apantallamiento común a todos los pares de hilos.
 - B) No tienen apantallamiento.
 - C) Tienen apantallamiento en cada par de hilos.
 - D) Tienen un apantallamiento en cada par de hilos y un apantallamiento exterior a todos.

85. El símbolo de la figura representa:

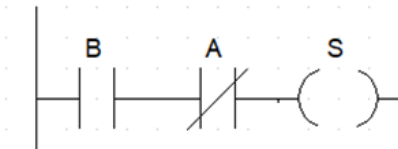


- A) Un detector de luminosidad.
 - B) Un detector de viento.
 - C) Un detector de metales ferrosos.
 - D) Un detector de presencia PIR.
86. Una electroválvula se puede clasificar como:
- A) Controlador.
 - B) Sensor.
 - C) Actuador.
 - D) Transmisor.
87. Un detector iónico se puede clasificar como:
- A) Detector de humo.
 - B) Detector de campos electromagnéticos.
 - C) Detector de movimiento.
 - D) Detector de presencia de materiales no ferrosos.
88. Un piranómetro es un equipo que permite medir:
- A) El factor de masa.
 - B) La frecuencia del espectro solar.
 - C) La longitud espectral de la radiación electromagnética.
 - D) La radiación solar.
89. Las curvas I-V
- A) Varían con la temperatura.
 - B) Varían con la presión.
 - C) Varían según la potencia de salida.
 - D) Varían según la potencia incidental del albedo.
90. Sean 5 baterías de 12V conectadas a un sistema de generación fotovoltaico. Si se conectan en paralelo, su tensión total será de:
- A) 12 V
 - B) 24 V
 - C) 48 V
 - D) 60 V
91. Para realizar el montaje de los paneles solares es necesario medir la inclinación mediante:
- A) Barómetro.
 - B) Inclínómetro.
 - C) Plomada.
 - D) Escuadra.

92. Para maximizar la energía que reciben, los paneles solares deben quedar orientados hacia el:
- A) Sur magnético.
 - B) Sur geográfico.
 - C) Norte magnético.
 - D) Norte geográfico.
93. El efecto fotoeléctrico
- A) Se produce por la incidencia de fotones.
 - B) Se produce por la incidencia de neutrones.
 - C) Se produce por la incidencia de protones.
 - D) Se produce por la incidencia de bosones.
94. Para invertir el sentido de giro de un motor trifásico podemos:
- A) Disminuir la tensión.
 - B) Cambiar el orden de 2 de las fases.
 - C) Incrementar la tensión.
 - D) Utilizar un dispositivo de conmutación estrella-triángulo.
95. Para la utilización de un motor trifásico en una red monofásica podemos:
- A) Instalar un sistema estrella-triángulo.
 - B) Instalar un condensador.
 - C) Instalar unas resistencias estatóricas.
 - D) Instalar un transformador de separación galvánica.
96. Si la placa de un motor trifásico indica las tensiones 230/400 V, la conexión a la que podría conectarse para una red de alimentación de 400V es:
- A) Estrella.
 - B) Triángulo.
 - C) Estrella o triángulo.
 - D) No se puede conectar ni a estrella ni a triángulo ya que se quemarían sus devanados.
97. Un generador gira a 250 rpm. Calcula el número de polos del alternado si la frecuencia es de 50Hz.
- A) 24 polos.
 - B) 12 polos.
 - C) 6 polos.
 - D) 3 polos.
98. Los motores cuando arrancan:
- A) Demandan una tensión elevada.
 - B) Demandan una tensión reducida.
 - C) Demandan una intensidad reducida.
 - D) Demandan una intensidad elevada.
99. La variación de velocidad de los motores de corriente alterna se puede realizar:
- A) Variando el par motor.
 - B) Variando la intensidad.
 - C) Variando la frecuencia.
 - D) Variando el par cinético.
100. En un alternador, la excitatriz es la encargada de:
- A) Proporcionar intensidad alterna a las bobinas del estator.
 - B) Proporcionar corriente continua a las bobinas inductoras del rotor.
 - C) Proporcionar intensidad alterna a las bobinas del rotor.
 - D) Proporcionar corriente continua a las bobinas inductoras del estator.

PREGUNTAS DE RESERVA:

1. Según establece el artículo 14 del texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, cuando un trabajador ya haya desempeñado las mismas funciones con anterioridad en la empresa, bajo cualquier modalidad de contratación, el período de prueba será de:
A) 1 semana.
B) 15 días.
C) 1 mes.
D) En ese caso, no existe período de prueba.
2. Según el artículo 15 de la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, el principio de igualdad de trato y oportunidades entre hombres y mujeres informará:
A) Con carácter transversal la actuación de la Administración General del Estado.
B) Con carácter universal la actuación de todos los Poderes Públicos.
C) Con carácter transversal la actuación de todos los Poderes Públicos.
D) Con carácter transversal la actuación del Poder Judicial.
3. Según el esquema de control siguiente, siendo A y B dos pulsadores. ¿Cuándo estará activa la salida S?



- A)** Cuando A y B no se pulsen.
B) Cuando A no se pulse y B sea pulsado.
C) Cuando A se pulse y B no sea pulsado.
D) Cuando A y B sean pulsados simultáneamente.
4. La batería de un foco de alumbrado es capaz de entregar 20000mAh. Si las lámparas del foco consumen 0,8 A, ¿cuántas horas puede permanecer encendido el foco antes de agotar la batería?
A) 16
B) 20
C) 25
D) 160
5. El interruptor diferencial de la línea de salida del cuadro de servicios generales hacia el RITU tendrá una sensibilidad mínima de:
A) 30 mA
B) 100 mA
C) 300 mA
D) 500 mA
6. Sea una instalación compuesta por 4 módulos conectados en paralelo, cada uno de ellos con 30 células conectadas en serie. Si las células proporcionan una corriente de 3,5 A a una tensión de 0,5 V. ¿Cuál será la potencia total en W de la instalación?
A) 840 W
B) 735 W
C) 105 W
D) 210 W