

1. Según la guía-bt-25, ¿cuál de estos circuitos no está permitido en la instalación con el grado de electrificación básico de una vivienda?:
- A) C1 circuito de distribución interna, destinado a alimentar los puntos de iluminación.
  - B) C2 circuito de distribución interna, destinado a tomas de corriente de uso general y frigorífico.
  - C) C5 circuito de distribución interna, destinado a alimentar tomas de corriente de los cuartos de baño, así como las bases auxiliares del cuarto de cocina.
  - D) C9 circuito de distribución interna, destinado a la instalación de aire acondicionado, cuando existe previsión de éste.
2. Según la guía-bt-18, ¿qué electrodos se pueden utilizar para la toma de tierra?:
- A) Armadura pretensada.
  - B) Canalizaciones metálicas de aguas.
  - C) Barras  $\varnothing \geq 14,2 \text{ mm}^2$  (Acero-Cobre 250  $\mu$ ).
  - D) Conductor desnudo 16 mm<sup>2</sup> cobre no protegido contra la corrosión.
3. En las instalaciones de puesta a tierra, ¿cuál será la sección del conductor de protección para una línea de 70 mm<sup>2</sup>?:
- A) 16 mm<sup>2</sup>.
  - B) 10 mm<sup>2</sup>.
  - C) 25 mm<sup>2</sup>.
  - D) 35 mm<sup>2</sup>.
4. De conformidad con el artículo 9 de la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud, ¿cuándo podrán los servicios de salud nombrar personal estatutario temporal?:
- A) Por razones de necesidad.
  - B) De urgencia.
  - C) Para el desarrollo de programas de carácter temporal, coyuntural o extraordinario.
  - D) Todas las anteriores son ciertas.
5. Los sistemas de monitorización industrial...:
- A) Permiten, una vez recopilada y analizada la información del entorno, la puesta en funcionamiento de las acciones más adecuadas.
  - B) Permiten, una vez recopilada y analizada la información, reacciones de forma automática.
  - C) Permiten hacer un seguimiento de los valores recopilados por todos los sensores que forman la red.
  - D) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.
6. Tenemos una resistencia eléctrica alimentada por 220 V y por ella pasa una intensidad de 0,4 A. ¿Cuántos ohmios tiene esta resistencia?:
- A) 5,5 ohmios.
  - B) 55 ohmios.
  - C) 550 ohmios.
  - D) 5550 ohmios.
7. Según lo dispuesto en el artículo 56 de la Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad, las estructuras fundamentales del sistema sanitario son:
- A) Los servicios de salud.
  - B) Las áreas de salud.
  - C) Las zonas básicas de salud.
  - D) Los centros de salud.

8. Según la guía-bt-18, ¿cuál es la sección mínima convencional de los conductores de tierra en una instalación de sección de 25 mm<sup>2</sup> de cobre protegido contra la corrosión?:
- A) 16 mm<sup>2</sup> cobre.
  - B) 25 mm<sup>2</sup> cobre.
  - C) 35 mm<sup>2</sup> cobre.
  - D) 50 mm<sup>2</sup> cobre.
9. La instalación eléctrica en el interior de los soportes de las luminarias en un alumbrado exterior:
- A) Serán de cobre, de sección mínima 4 mm<sup>2</sup> y de tensión nominal de 450/750 V.
  - B) Serán de cobre, de sección mínima 2,5 mm<sup>2</sup> y de tensión nominal de 450/750 V.
  - C) Serán de cobre, de sección mínima 6 mm<sup>2</sup> y de tensión nominal de 0,6/1 kV.
  - D) Serán de cobre, de sección mínima 2,5 mm<sup>2</sup> y de tensión nominal de 0,6/1 kV.
10. En la instalación eléctrica de un quirófano, señale la correcta:
- A) La diferencia de potencial entre las partes metálicas accesibles y el embarrado de equipotencialidad no deberá exceder de 100 mV.
  - B) La diferencia de potencial entre las partes metálicas accesibles y el embarrado de equipotencialidad no deberá exceder de 10 mV.
  - C) La diferencia de potencial entre las partes metálicas accesibles y el embarrado de equipotencialidad no deberá exceder de 24 V.
  - D) La diferencia de potencial entre las partes metálicas accesibles y el embarrado de equipotencialidad no deberá exceder de 1 mV.
11. ¿Qué modifica el Real Decreto 27/2021, de 19 de enero?:
- A) El Real Decreto 106/2009, de 1 de febrero, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos.
  - B) El Real Decreto 106/2008, de 1 de febrero, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos, y el Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
  - C) El Real Decreto 110/2014, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
  - D) Todas las respuestas anteriores son correctas.
12. ¿Según la guía-bt-25, ¿qué previsión de carga mínima se puede considerar para una vivienda a 230V, independientemente de la póliza contratada por cada usuario?:
- A) 4600 W.
  - B) 5750 W.
  - C) 3450 W.
  - D) 9200 W.
13. Las máquinas de corriente alterna rotativas asíncronas son en las que:
- A) La velocidad de giro del rotor es superior a la rotación del campo magnético.
  - B) La velocidad de giro del rotor es igual a la rotación del campo magnético.
  - C) La velocidad de giro del rotor es inferior a la rotación del campo magnético.
  - D) La velocidad de giro del rotor es el doble de la de rotación del campo magnético.
14. Según la guía-bt-18, una pica de tierra en barra de acero galvanizado 78μ, ¿qué diámetro mínimo debe tener?:
- A) ≥ 30 mm.
  - B) ≥ 20 mm.
  - C) ≥ 14,2 mm.
  - D) ≥ 50 mm.

15. **¿Qué elemento diferencia una instalación solar Fotovoltaica Autónoma de la conectada a Red?:**  
A) El Generador Fotovoltaico.  
B) El Inversor.  
C) El Regulador.  
D) Los Paneles Solares.
16. **Según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, los tipos de sistemas de Automatización, Gestión de la energía y Seguridad, se clasifican en (marque la respuesta correcta):**  
A) Sistemas que transmiten por nodos.  
B) Sistemas que transmiten por actuadores.  
C) Sistemas que transmiten por cables específicos.  
D) Todas son correctas.
17. **Para una instalación de redes de datos con cable UTP, ¿cuál sería el conector más adecuado?:**  
A) RJ11.  
B) RJ12.  
C) RJ45.  
D) RJ49.
18. **En la Ley 31/1995, de 8 de noviembre de prevención de Riesgos Laborales en su capítulo III (derechos y obligaciones) artículo 14, habla de:**  
A) Los principios de la acción preventiva.  
B) Derecho a la protección frente a los riesgos laborales.  
C) Plan de prevención de riesgos laborales, evaluación de los riesgos y planificación de la actividad preventiva.  
D) Equipos de trabajo y medios de protección.
19. **La instalación de una batería de condensadores en un circuito eléctrico, con un gran número de motores inductivos, contribuye a mejorar:**  
A) La tensión.  
B) El factor de potencia.  
C) La intensidad.  
D) Las sobretensiones.
20. **En las instalaciones de alumbrado exterior, señale la correcta:**  
A) En redes subterráneas, los tubos irán a una profundidad mínima de 0.4 metros del nivel del suelo, medidos desde la cota inferior del tubo y su diámetro interior no será inferior a 50 mm.  
B) En redes aéreas, la sección mínima a emplear para todos los conductores incluido el neutro será de 6 mm<sup>2</sup>.  
C) En redes aéreas, las distribuciones trifásicas tetrapolares con conductores de fase de sección superior a 10 mm<sup>2</sup>, la sección del neutro será como mínimo la mitad de la sección de fase.  
D) Ninguna es correcta.
21. **Según el Real Decreto 773/1997, 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. Se entenderá por «equipo de protección individual» cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin y estará excluido de esta definición:**  
A) Complementos para las vías respiratorias (mascarillas, máscaras, etc.).  
B) Refuerzos para extremidades inferiores (calzado de seguridad con puntera reforzada frente a riesgos eléctricos, plantillas de seguridad, etc.).  
C) Accesorios para taponar el aparato auditivo (orejeras, tapones, etc.).  
D) La ropa de trabajo corriente y los uniformes que no estén específicamente destinados a proteger la salud o la integridad física del trabajador.

22. Según el artículo 9 de la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud, los nombramientos de personal estatutario temporal podrán ser:
- A) De interinidad.
  - B) Eventuales.
  - C) De sustitución.
  - D) Todas las anteriores son ciertas.
23. ¿Cuál de estos elementos de un autómata programable tiene como tarea enviar las señales de activación y desactivación a los actuadores?:
- A) Memoria ROM.
  - B) Módulo de Entrada.
  - C) CPU.
  - D) Módulo de Salida.
24. En relación a la potencia de un grupo electrógeno, marque la respuesta correcta:
- A) El valor kVA siempre será más alto que kW.
  - B) El valor kW siempre será más alto que kVA.
  - C) El factor de potencia de un grupo electrógeno trifásico es de 0,8 pero puede variar de 1 a 1,5.
  - D) B y C son correctas.
25. Según la legislación actual, ¿las lámparas fluorescentes son residuos peligrosos?:
- A) No.
  - B) Solo en la comunidad de Murcia y Andalucía.
  - C) Sí, por su contenido en mercurio.
  - D) Solo los del fabricante Philips & Co.
26. Un esquema unifilar es aquel que:
- A) Representa un solo conductor en todo el esquema.
  - B) Cada circuito se representa por una única línea en la que se incluyen todos los conductores.
  - C) Cada circuito se representa por varias líneas en la que se incluyen todos los conductores.
  - D) Cada circuito se representa por una única línea en la que se incluye un solo conductor.
27. Respecto a instalaciones de megafonía, señale la respuesta correcta:
- A) La conexión de los altavoces en alta impedancia, se usa cuando la distancia entre amplificador y altavoces es corta (menos de 30 metros).
  - B) Para distancias superiores a 30 metros la conexión de los altavoces al amplificador se realiza mediante baja impedancia.
  - C) La Directividad indica como varia la sensibilidad del micrófono con respecto a la dirección de procedencia del sonido.
  - D) Todas son correctas.
28. El art.14 de La Ley de Prevención de Riesgos Laborales establece:
- A) El derecho de los trabajadores a la vigilancia de su estado de salud, así como al deber del empresario de garantizar esa vigilancia.
  - B) El deber de los trabajadores a la vigilancia de su estado de salud, así como al deber del empresario de garantizar esa vigilancia.
  - C) El derecho de los trabajadores a la vigilancia de su estado de salud, así como al derecho del empresario de garantizar esa vigilancia.
  - D) El derecho de los trabajadores a la vigilancia de su estado de salud.

006

204

324

432

135

326

408

29. La unidad de autoinducción es el:

- A) Tesla (T).
- B) Weber (W).
- C) Henrio (H).
- D) Faradio (F).

140

30. ¿Cuál de estas afirmaciones es incorrecta respecto a la Corrección del Factor de Potencia?:

- A) Reducción de los costos por Facturación Eléctrica.
- B) Reducción de la caída de tensión.
- C) Disminución del consumo relacionado con los Conductores.
- D) Sobrecarga de Transformadores y Líneas de Distribución.

209

31. En instalaciones de enlace, derivaciones individuales, para el caso de cables multiconductores el aislamiento de los conductores será, según el reglamento electrotécnico para baja tensión:

- A) De 450/750 Voltios.
- B) De 0,5/1 kV.
- C) De 0,6/1 kV.
- D) De 380 Voltios.

132

32. Cuando la adaptación de las condiciones o del tiempo de trabajo no resultase posible o, a pesar de tal adaptación las condiciones de un puesto de trabajo pudieran influir negativamente en la salud de la trabajadora embarazada o del feto, y así lo certifiquen los Servicios Médicos del Instituto Nacional de la Seguridad Social o de las Mutuas, con el informe del médico del Servicio Nacional de Salud que asista facultativamente a la trabajadora, ésta deberá:

- A) Tener vacaciones pagadas.
- B) Tener permiso ilimitado.
- C) Desempeñar un puesto de trabajo o función diferente y compatible con su estado.
- D) Ninguna de las anteriores es verdadera.

418

33. El estándar de protección (IP), se denota de forma general con dos cifras características:

- A) Y es un código que identifica a un dispositivo dentro de una red que se comunica usando el protocolo de internet.
- B) La primera cifra característica indica el grado de protección contra el ingreso de objetos extraños sólidos dentro de la envolvente del equipo o material eléctrico.
- C) La primera cifra característica indica el grado de protección contra la penetración de agua con efectos perjudiciales.
- D) La primera cifra característica indica la dureza del material con el que está fabricado.

422

34. ¿Cuántos hilos tiene un cable UTP?:

- A) 6.
- B) 4.
- C) 2.
- D) 8.

105

35. ¿Cuál de estos elementos no pertenece a una instalación de enlace?:

- A) Caja General de Protección.
- B) Línea General de Alimentación.
- C) Derivación Individual.
- D) Instalación Interior.

205

36. Según la guía-bt-18, ¿cuándo se considera que las uniones entre conductores de tierra y electrodos de tierra son eléctricamente correctas?:
- A) Si se realizan mediante ficha de empalme.
  - B) Si se realizan mediante terminal de cobre con soldadura de estaño.
  - C) Si se realizan mediante grapa de conexión, soldadura aluminotérmica o autógena.
  - D) Si se realizan mediante terminales de presión.
37. En quirófanos y salas de intervención, además del suministro complementario de reserva, será obligatorio:
- A) Un suministro especial complementario que entre en servicio en menos de 1 segundo.
  - B) Un suministro especial complementario que entre en servicio en menos de 0,5 segundos.
  - C) Un suministro especial complementario que entre en servicio en menos de 1 segundo y con una autonomía no inferior a 2 horas.
  - D) Un suministro especial complementario que entre en servicio en menos de 0,5 segundos y con una autonomía no inferior a 1,5 horas.
38. La primera Ley de Kirchhoff indica que:
- A) La suma de las corrientes que entra en un nodo es diferente a la suma de corrientes que salen.
  - B) La suma de las corrientes que entra en un nodo es igual a la diferencia de corrientes que salen.
  - C) La suma de las corrientes que entra en un nodo es igual a la suma de corrientes que salen.
  - D) La diferencia de corrientes que entra en un nodo es igual a la suma de corrientes que salen.
39. ¿Para qué tipo de medida se utiliza el Megger?:
- A) Para medir la intensidad.
  - B) Para medir la resistencia de aislamiento.
  - C) Para medir el voltaje.
  - D) Para medir la frecuencia.
40. En el artículo 19 de la LPRL, que trata sobre la formación de los trabajadores, en su punto 2 dice que:
- A) La formación deberá impartirse, siempre que sea posible, dentro de la jornada de trabajo o, en su defecto, en otras horas pero con el descuento en aquélla del tiempo invertido en la misma.
  - B) La formación deberá impartirse siempre dentro de la jornada de trabajo.
  - C) La formación deberá impartirse, siempre que sea posible, dentro de la jornada de trabajo o en otras horas pero siempre pagadas como horas extras o en su defecto prolongaciones de jornada continuada.
  - D) La formación deberá siempre impartirse en otras horas y siempre pagadas como horas extras o en su defecto prolongaciones de jornada continuada.
41. Los conductores de conexión para alimentar un solo motor deberán estar dimensionados para una intensidad de:
- A) 85% de la intensidad a plena carga del motor.
  - B) 100% de la intensidad a plena carga del motor.
  - C) 125% de la intensidad a plena carga del motor.
  - D) 150% de la intensidad a plena carga del motor.
42. Conforme al artículo 32 del Estatuto de Autonomía de la Región de Murcia, ¿quiénes componen el Consejo de Gobierno?:
- A) El Presidente, los Vicepresidentes y los Consejeros.
  - B) El Presidente, los Vicepresidentes, en su caso, y los Secretarios Generales.
  - C) El Presidente, el Vicepresidente, en su caso, y los Consejeros.
  - D) El Presidente, el Vicepresidente y los Secretarios Autonómicos.

43. **Una lámpara con casquillo R7s, ¿a qué tipo de lámpara es más probable que corresponda?:**  
 A) Lámpara esférica.  
 B) Lámpara de cuatro pin.  
 C) Lámpara lineal.  
 D) Lámpara de bayoneta.
44. **Según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, los locales en los que deban disponerse baterías de acumuladores, con posibilidad de desprendimiento de gases, se considerarán:**  
 A) Locales en que existan baterías de acumuladores.  
 B) Locales con riesgo de corrosión.  
 C) Locales afectos a un servicio eléctrico.  
 D) Ninguna es correcta.
45. **La definición correcta de “bus de datos” es:**  
 A) Red de comunicación industrial bidireccional y multipunto entre dispositivos de campo inteligentes dedicada a la automatización industrial.  
 B) Sistema unidireccional de comunicación industrial dedicada a la distribución de órdenes para distintos operarios de planta.  
 C) Sistema lógico de interpretación hexadecimal para la respuesta correcta utilización de máquinas diseñadas para tal fin.  
 D) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.
46. **En un arrancador estrella-triángulo con coordinación Tipo 1, ¿a cuánto se debe regular la intensidad asignada de relé térmico?:**  
 A) A la misma que la intensidad nominal del motor.  
 B) A la punta de arranque del motor.  
 C) A la misma de la placa de característica, ya sea en triángulo o en estrella.  
 D) Al 58% de la intensidad nominal del motor.
47. **¿Qué procedimiento seguimos para invertir el sentido de giro de un motor trifásico?:**  
 A) Cambiar el cable de tierra por el cable de neutro.  
 B) Cambiar de posición dos cables de fases.  
 C) Cambiar un cable de fase con un cable de neutro.  
 D) Cambiar el cable de tierra por un cable de fase.
48. **De acuerdo con los artículos 3 y 4 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT), las instalaciones eléctricas de baja tensión son aquellas cuya tensión nominal es igual o inferior a...:**  
 A) 240 V para corriente alterna.  
 B) 500 V para corriente alterna.  
 C) 1500 V para corriente alterna.  
 D) 1000 V para corriente alterna.
49. **La segunda Ley de Kirchhoff indica que:**  
 A) La suma de los voltajes en un circuito abierto es igual a cero.  
 B) La diferencia de los voltajes en un circuito cerrado es igual a cero.  
 C) La suma de los voltajes en un circuito cerrado es igual a cero.  
 D) La diferencia de los voltajes en un circuito abierto es igual a cero.
50. **¿Qué es un motor universal?:**  
 A) Un motor cuya tensión de alimentación puede estar comprendida entre los 110 V y 250 V de corriente alterna.  
 B) Un motor que se puede conectar tanto a redes de corriente alterna como de corriente continua.  
 C) Un motor que puede trabajar entre Frecuencias de 40 a 100 Hz.  
 D) Este motor no existe.

51. Según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, con el fin de clasificar las prestaciones de los sistemas domóticos, se distinguen unos grados de automatización, que son:
- A) Básico y Elevado.
  - B) Básico y Normal.
  - C) General y Simple.
  - D) Seguridad y Confort.
52. ¿A qué tipo de motor pertenece un motor de Jaula de Ardilla?:
- A) A los motores de corriente continua.
  - B) A los motores asíncronos.
  - C) A los motores síncronos.
  - D) No existe este motor.
53. El voltímetro es un aparato de medida que sirve para... y se conecta en...:
- A) Medir la tensión y se conecta en serie en el circuito.
  - B) Medir la intensidad y se conecta en paralelo en el circuito.
  - C) Medir la tensión y se conecta en paralelo en el circuito.
  - D) Medir la intensidad y se conecta en serie en el circuito.
54. Según la ITC-BT 31, en instalaciones con fines especiales, piscina y fuentes, ¿qué grado de protección tendrán los equipos eléctricos en la zona 0?:
- A) IPX8.
  - B) IPX5, IPX4.
  - C) IPX2, IPX4, IPX5.
  - D) IPX5.
55. Según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, la caída de tensión entre un generador y el punto de interconexión a la red de distribución pública o la instalación interior no será superior a:
- A) 3%.
  - B) 2,5%.
  - C) 1,5%.
  - D) 1%.
56. ¿Qué aprueba el Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre?:
- A) Establece la metodología de cálculo de los cargos del sistema eléctrico.
  - B) El Reglamento electrotécnico para baja tensión.
  - C) El Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.
  - D) Regula las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica.
57. ¿Qué conexión interna tiene un transformador, cuya línea de entrada de media tensión es trifásica y cuya línea de salida de baja tensión consta de tres conductores más el neutro?:
- A) Primario en triángulo y secundario en triángulo.
  - B) Primario en estrella y secundario en estrella.
  - C) Primario en triángulo y secundario en estrella.
  - D) Primario en zig-zag y secundario en triángulo.
58. ¿Qué dispositivo de seguridad se utiliza para evitar los incidentes eléctricos que puedan afectar a los bobinados sumergidos en aceite en el propio transformador de nuestro C.T.?:
- A) Relé fotovoltaico.
  - B) Relé atmosférico.
  - C) Relé Buchholz.
  - D) Relé lumínico.

321

214

141

223

317

405

238

237



59. En el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, las instalaciones de sistemas de automatización, gestión técnica de la energía y seguridad para viviendas y edificios, está establecida en la:
- A) ITC-BT-51.
  - B) ITC-BT-44.
  - C) ITC-BT-33.
  - D) Ninguna es correcta.
60. ¿Cuál de los siguientes NO es un protocolo de comunicación industrial?:
- A) DeviceNet.
  - B) Modbus.
  - C) PROFINET.
  - D) ANSI.
61. ¿Cuál será la curva de disparo de un interruptor magneto-térmico que protege instalaciones que alimentan receptores con fuertes puntas de arranque?:
- A) Curva B.
  - B) Curva C.
  - C) Curva D.
  - D) Curva Z.
62. Según la guía-bt-28, en los Locales de Pública Concurrencia, ¿qué tiempo máximo de corte tiene una alimentación automática de alumbrado de emergencia, que se clasifica según la duración, en la categoría con corte breve?:
- A) Más de 15 segundos.
  - B) Más de 60 segundos.
  - C) 0,15 segundos como máximo.
  - D) 0,5 segundos como máximo.
63. ¿Cuándo puede un empresario no tener que contratar la Vigilancia de la Salud para los trabajadores de una empresa?:
- A) Nunca.
  - B) Cuando sea una empresa de capital extranjero.
  - C) Cuando su actividad no esté afectada por la ley.
  - D) Cuando se dedica a la sanidad en cualquiera de sus ámbitos.
64. ¿Cuál de las siguientes siglas es un protocolo de comunicación industrial?:
- A) ISO.
  - B) AENOR.
  - C) DIN.
  - D) CAN.
65. Según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, las categorías de sobretensiones permiten distinguir los diversos grados de tensión soportada a las sobretensiones en cada una de las partes de la instalación. ¿Qué categoría se le aplicará a los equipos y materiales que forman parte de la instalación eléctrica fija y a otros equipos para los cuales se requiere un alto nivel de fiabilidad?:
- A) Categoría I.
  - B) Categoría II.
  - C) Categoría III.
  - D) Categoría IV.

66. **Una temperatura de color de 1.500 K, ¿qué apariencia tiene?:**  
A) Luz media.  
B) Luz blanca.  
C) Luz cálida.  
D) Luz fría. 116
67. **¿Cuál es el conector más habitual de los auriculares de un teléfono normal de sobremesa?:**  
A) RJ45.  
B) RJ9.  
C) RJ11.  
D) RJ12. 118
68. **¿Qué consecuencias tiene el efecto invernadero?:**  
A) El calentamiento de la tierra.  
B) El enfriamiento de la tierra.  
C) La eutrofización de las aguas.  
D) Todas las respuestas son correctas. 433
69. **Según la guía-bt-28, en un local de pública concurrencia, la puesta en funcionamiento de la fuente propia de energía se realizará al producirse la falta de tensión en los circuitos alimentados por la empresa distribuidora de energía eléctrica, o cuando aquella tensión descienda por debajo de...:**  
A) 50 % de su valor nominal.  
B) 60 % de su valor nominal.  
C) 70 % de su valor nominal.  
D) 80 % de su valor nominal. 233
70. **La vigilancia periódica del estado de salud del trabajador sólo podrá llevarse a cabo cuando:**  
A) El trabajador esté enfermo.  
B) El trabajador no esté enfermo.  
C) El trabajador preste su consentimiento.  
D) El trabajador no preste su consentimiento. 410
71. **Una resistencia que tenga marcada los colores, violeta, verde, rojo, tendrá un valor de:**  
A) 5700 ohmios.  
B) 650 ohmios.  
C) 7500 ohmios.  
D) 56000 ohmios. 337
72. **La envolvente del cuadro de protección de una instalación de alumbrado exterior proporcionará un grado de protección mínimo:**  
A) IP 44.  
B) IP 55.  
C) IP 54.  
D) IP 35. 305
73. **¿Qué ventajas tienen los fusibles frente a los interruptores automáticos?:**  
A) En sistema trifásico, si se funde una sola fase pueden seguir funcionando las máquinas sobrecargando las otras fases.  
B) Dificulta la protección contra sobrecargas.  
C) En labores de mantenimiento se puede reemplazar un fusible por otro de calibre superior obteniéndose una falsa protección.  
D) No requieren mantenimiento, ajustes o pruebas como los interruptores. 144

74. **En los sistemas de detección y alarma de incendios, la empresa mantenedora deberá revisar las baterías de las fuentes de alimentación cada:**
- A) 3 meses.
  - B) 6 meses.
  - C) 1 año.
  - D) 15 días.
75. **La definición correcta de trabajador cualificado es...:**
- A) Trabajador ordinario que posee conocimientos especializados en materia de instalaciones eléctricas, debido a su formación acreditada, profesional o universitaria, o a su experiencia certificada de dos o más años.
  - B) Trabajador que posee conocimientos especializados en materia de instalaciones eléctricas, debido a su formación acreditada, profesional o universitaria, o a su experiencia certificada de dos o más años.
  - C) Trabajador veterano que posee conocimientos especializados en materia de instalaciones eléctricas, debido a su formación acreditada, profesional o universitaria, o a su experiencia certificada de dos o más años.
  - D) Trabajador autorizado que posee conocimientos especializados en materia de instalaciones eléctricas, debido a su formación acreditada, profesional o universitaria, o a su experiencia certificada de dos o más años.
76. **En un arrancador Estrella – Triángulo con contactores, ¿qué mecanismo controla el paso de la conexión Estrella a la conexión Triángulo?:**
- A) Un presostato.
  - B) Un Juego de Contactos Temporizados.
  - C) Un Contacto Auxiliar N.O.
  - D) Un Contacto Auxiliar N.C.
77. **De conformidad con el artículo 14 de la Constitución Española, son iguales ante la Ley:**
- A) Todos los ciudadanos.
  - B) Los españoles.
  - C) Los españoles y los extranjeros.
  - D) Los ciudadanos extracomunitarios.
78. **¿Cuál es la resistencia de tres conductores de 20, 30 y 40 ohmios respectivamente, que están montados en paralelo?:**
- A) 90 ohmios.
  - B) 0,0111 ohmios.
  - C) 0,9 ohmios.
  - D) 9,23 ohmios.
79. **Las medidas de vigilancia y control de la salud de los trabajadores se llevarán a cabo por:**
- A) Personal sanitario con competencia técnica, sin formación y capacidad acreditada.
  - B) Personal sanitario con formación y capacidad acreditada.
  - C) Personal sanitario con competencia técnica, formación y capacidad acreditada.
  - D) Personal sanitario con competencia técnica, formación y sin capacidad acreditada.
80. **En las instalaciones en locales mojados, los receptores de alumbrado tendrán un grado de protección contra las proyecciones del agua:**
- A) IP X4. No serán de clase 0.
  - B) IP 5X. Serán de clase 1.
  - C) IP X1. No serán de clase 0.
  - D) IP X1. Serán de clase 1.

331

424

211

001

107

413

336

81. **Según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, en un quirófano (señale la respuesta correcta):**
- A) Dispondrá de un cuadro de mando y protección situado en su interior.
  - B) El cuadro de alarma del dispositivo de vigilancia del nivel de aislamiento, deberá estar en el interior del quirófano.
  - C) Los dispositivos alimentados a través de un transformador de aislamiento deberán protegerse con diferenciales en el primario.
  - D) Se emplearán dispositivos de protección diferencial de alta sensibilidad de (300 mA).
82. **En un circuito eléctrico, la rama es:**
- A) La suma de las corrientes que entran más las corrientes que salen.
  - B) La unión de varios conductores eléctricos en un punto.
  - C) Parte del circuito comprendido entre dos nodos.
  - D) El circuito que puede recorrerse sin pasar dos veces por el mismo punto.
83. **En los grupos electrógenos, la velocidad del motor está directamente relacionada con:**
- A) La intensidad de carga del alternador.
  - B) La frecuencia de salida del alternador.
  - C) La tensión de salida del alternador.
  - D) Ninguna es correcta.
84. **A la cantidad de líneas de fuerza que forman el campo magnético lo llamamos:**
- A) Inducción magnética.
  - B) Permeabilidad magnética.
  - C) Flujo magnético.
  - D) Espín.
85. **Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, cuando la utilización de un equipo de trabajo pueda presentar un riesgo específico para la seguridad y la salud de los trabajadores, el empresario adoptará las medidas necesarias con el fin de que:**
- A) 1) El equipo de trabajo quede totalmente inoperativo hasta la siguiente certificación.  
2) Los trabajos de reparación, transformación, mantenimiento o conservación sean realizados por los trabajadores específicamente capacitados para ello.
  - B) 1) La utilización del equipo de trabajo quede reservada a los encargados de dicha utilización.  
2) Los trabajos de reparación, transformación, mantenimiento o conservación sean realizados por los trabajadores ajenos a la empresa.
  - C) Todas las demás respuestas son erróneas.
  - D) 1) La utilización del equipo de trabajo quede reservada a los encargados de dicha utilización.  
2) Los trabajos de reparación, transformación, mantenimiento o conservación sean realizados por los trabajadores específicamente capacitados para ello.

329

121

316

119

412