

1. **Estamos interpretando un esquema de una instalación concreta y en uno de los símbolos encontramos el siguiente dibujo. Indique a qué elemento hace referencia:**



- A) Separador.
- B) Aislador.
- C) Convertidor.
- D) Distribuidor.

410

2. **Según Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, la parte de la red que enlaza la red de distribución con la red interior al usuario se denomina:**

- A) Red de conexión.
- B) Red de enlace.
- C) Red de suministro.
- D) Red de dispersión.

111

3. **Para producir el cambio de sentido de giro en un motor asíncrono trifásico basta solo con:**

- A) Permutar dos conductores cualquiera de los tres que forman la línea de alimentación del motor.
- B) Cambiar el orden de dos fases a la salida del motor.
- C) Cambiar el orden de una fase a la entrada y otra a la salida.
- D) Variar la resistencia del reóstato.

311

4. **Para mejorar la eficiencia energética y reducir el consumo de energía de un motor de corriente alterna se emplean los variadores de frecuencia. ¿Cómo actúan?:**

- A) Variando la frecuencia y la tensión.
- B) Variando la frecuencia.
- C) Variando la intensidad.
- D) Variando la frecuencia e intensidad.

231

5. **En un sistema trifásico desequilibrado conectado en triángulo, las tensiones que aparecen en los bornes son:**

- A) Tensión de fase igual a tensión de línea.
- B) Tensión de línea menor a la tensión de fase.
- C) Tensión de fase $\sqrt{3}$ tensión de línea.
- D) Tensión de línea $\sqrt{3}$ tensión de fase.

403

6. **¿Qué grado distingue el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión para la automatización de la instalación de edificios con el fin de satisfacer dos niveles de servicios y confort para los usuarios?:**

- A) Básico y elevado.
- B) General y simple.
- C) Básico y normal.
- D) Seguridad y confort.

324

7. **Señale la respuesta correcta. Según el artículo 138 de la Constitución Española:**

- A) Las diferencias entre los Estatutos de las distintas Comunidades Autónomas podrán implicar privilegios económicos y sociales.
- B) Las diferencias entre los Estatutos de las distintas Comunidades Autónomas, en alguna ocasión, podrán implicar privilegios económicos y sociales.
- C) Las diferencias entre los Estatutos de las distintas Comunidades Autónomas no podrán implicar, en ningún caso, privilegios económicos o sociales.
- D) Las respuestas A y B son correctas.

004

8. Según lo dispuesto en el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC-BT-16), el local para la centralización de contadores tendrá las dimensiones mínimas de:
- A) 2,30 m. altura, 1,50 m. anchura en paredes con contadores.
 - B) 2,50 m. altura, 1,50 m. anchura en paredes con contadores.
 - C) 2,30 m. altura, 1,40 m. anchura en paredes con contadores.
 - D) 2,50 m. altura, 1,40 m. anchura en paredes con contadores.
9. De acuerdo con el apartado 4.1 de la Instrucción Técnica Complementaria ITC-BT-18 "Instalaciones de puesta a tierra" del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, Real Decreto 842/2002, en lo relativo a las tomas de tierra y conductores de protección para dispositivos de control de tensión por defecto, elija la respuesta correcta:
- A) La toma de tierra auxiliar debe estar eléctricamente unida a todos los elementos metálicos puestos a tierra, tales como elementos de construcciones metálicas, conducciones metálicas, cubiertas metálicas de cables.
 - B) La toma de tierra auxiliar se conectará al conductor de protección o a los elementos que puedan estar conectados a él.
 - C) La toma de tierra auxiliar debe ser eléctricamente independiente de todos los elementos metálicos puestos a tierra, tales como elementos de construcciones metálicas, conducciones metálicas, cubiertas metálicas de cables.
 - D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
10. ¿Qué son los relés térmicos?:
- A) El relé térmico es un dispositivo que sirve para proteger a circuitos y receptores interrumpiendo la alimentación sólo cuando se producen sobrecargas pequeñas, pero no prolongadas.
 - B) El relé térmico es un dispositivo que sirve para las derivaciones a tierra.
 - C) El relé térmico es un dispositivo que sirve contra cortocircuitos.
 - D) Ninguna es correcta.
11. El apartado 10 de la ITC-BT-09 hace referencia a la puesta a tierra de los soportes y ésta se realizará:
- A) Conectando una piqueta de cobre en las proximidades del cuadro.
 - B) Conectando una red de tierra común para todas las líneas que partan del mismo cuadro.
 - C) Colocando una piqueta en el final de la línea de tierra.
 - D) Colocando tres piquetas, una al principio, otra en mitad y otra al final.
12. La unidad de medida de la energía reactiva es:
- A) kVAr.
 - B) VA.
 - C) VAr/h.
 - D) Var.
13. De acuerdo con la Instrucción Técnica Complementaria ITC-BT-25 "Instalaciones interiores en viviendas. Número de circuitos y características" del reglamento electrotécnico para Baja Tensión, Real Decreto 842/2002, el grado de electrificación que corresponde a una vivienda de 180 m² de superficie útil es:
- A) No se puede determinar, ya que la superficie útil de la vivienda no es un criterio para establecer el grado de electrificación de la misma.
 - B) Dependerá de si tiene, o no, previsión de sistemas de calefacción eléctrica o acondicionamiento de aire.
 - C) Básica.
 - D) Elevada.

202

114

303

420

415

134

14. **Conforme al artículo 13 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, tienen derecho a ser asistidos en el uso de medios electrónicos en sus relaciones con las Administraciones Públicas:**
- A) Los que se consideran interesados en el procedimiento, según el artículo 14 de la misma Ley.
 - B) Quienes tengan capacidad de obrar, según el artículo 3 de la misma Ley.
 - C) Las respuestas A y B son correctas.
 - D) Las respuestas A y B son incorrectas.
15. **Según lo dispuesto en el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC-BT-38), en un quirófano, las tomas de corriente deben estar conectados al transformador de aislamiento, EXCEPTO UNA:**
- A) El de la mesa quirúrgica.
 - B) El de R. X.
 - C) El del negatoscopio.
 - D) El de lámpara.
16. **Si colocamos un analizador de redes en una instalación eléctrica para comprobar la tensión en fases, consumo eléctrico, etc., ¿qué mantenimiento estamos haciendo?:**
- A) Mantenimiento preventivo.
 - B) Mantenimiento correctivo.
 - C) Mantenimiento predictivo.
 - D) Mantenimiento virtual.
17. **En una instalación eléctrica se produce una avería y vamos a repararla. ¿Qué tipo de mantenimiento estamos haciendo?:**
- A) Mantenimiento preventivo.
 - B) Mantenimiento correctivo.
 - C) Mantenimiento predictivo.
 - D) Mantenimiento virtual.
18. **Las baterías de acumulación de carga para S.A.I. deberán estar protegidas contra sobre tensiones, sobre corrientes y elevadas temperaturas. ¿Cómo podemos saber la duración aproximada de las mismas cuando trabajan autónomamente?:**
- A) Consultando el consumo en kW.
 - B) Este tipo de información lo suele indicar el fabricante del equipo.
 - C) Consultando los kWh efectivos.
 - D) Consultando los Ah y multiplicándolos por el nº de elementos.
19. **La Instrucción Técnica Complementaria ITC-BT-18 “Instalaciones de puesta a tierra” del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, Real Decreto 842/2002, establece que la sección de los conductores de protección respecto de los conductores de fase, cuando la sección de fase de la instalación es igual o inferior a 16 mm², será de:**
- A) 6 mm².
 - B) 10 mm², si lleva neutro.
 - C) 4 mm², si lleva neutro.
 - D) Igual a la del conductor de fase.
20. **Según Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, si la canalización de enlace se realiza por la entrada inferior de la edificación mediante tubos empotrados, entre otros motivos, se colocarán registros de enlace (armarios, arquetas o cajas de derivación) como mínimo cada:**
- A) 50 metros.
 - B) 30 metros.
 - C) 15 metros.
 - D) 5 metros.

017

216

335

333

413

116

110

21. Según lo dispuesto en el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC-BT-38), eléctricamente, ¿cómo debe ser el suelo de un quirófano y que valor de resistencia de aislamiento debe tener?:
- A) Antielectrostático y no deberá exceder de 200 millones de ohmios.
 - B) Electroestático y menos de 0,5 ohmios.
 - C) Antielectrostático y no deberá exceder de 1 millón de ohmios.
 - D) No conductor y 0 ohmios.
22. Señale la respuesta falsa. Según el artículo 12 de la Ley 4/1994, de 26 de Julio, de Salud de la Región de Murcia:
- A) Cada Área de Salud estará vinculada a un Hospital general.
 - B) Cada Área de Salud contará con una dotación de recursos suficientes para atender las necesidades de la población comprendida dentro de sus respectivos territorios.
 - C) El mapa sanitario de la Región de Murcia se ordena en demarcaciones denominadas Áreas de Salud.
 - D) La aprobación y revisión del mapa sanitario de la Región de Murcia corresponde al Consejo de Salud de la Región de Murcia.
23. En un edificio destinado preferentemente a viviendas disponemos de un local comercial de 25 m². ¿Qué potencia mínima debe proveerse para este local según el reglamento electrotécnico de baja tensión?:
- A) 25.000 W a 230 V y coeficiente de simultaneidad 1.
 - B) 3.450 W a 230 V y coeficiente de simultaneidad 1.
 - C) 2.500 W a 230 V y coeficiente de simultaneidad 1.
 - D) 2.000 W a 230 V y coeficiente de simultaneidad 1.
24. ¿Qué dispositivo de protección se utiliza en un guardamotor, al cual se pueda regular la intensidad según el consumo del motor eléctrico?:
- A) Magnetotérmico.
 - B) Fusible.
 - C) Diferencial.
 - D) Disyuntor.
25. En un circuito de corriente alterna, cuando se conecta una resistencia con una bobina, ¿qué sucede con la corriente?:
- A) Va adelantada respecto de la tensión.
 - B) Va igual respecto de la tensión.
 - C) Va retrasada respecto de la tensión.
 - D) Va superada respecto de la tensión.
26. En una instalación solar fotovoltaica, el regulador de carga... (marque la correcta):
- A) Evita situaciones de sobrecarga de la batería.
 - B) Está situado entre los paneles solares y la batería.
 - C) Evita la descarga excesiva de la batería.
 - D) Todas son correctas.
27. De acuerdo con lo señalado en la Instrucción Técnica Complementaria ITC-BT-29 "Prescripciones particulares para las instalaciones eléctricas de los locales con riesgo de incendio o explosión" del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, Real Decreto 842/2002, los lugares en los que hay o puede haber líquidos inflamables se clasifican como:
- A) Clase III.
 - B) Clase II.
 - C) Clase I.
 - D) Clase 0.

218

012

101

309

402

319

122

28. Según el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC-BT-15), para calcular la sección de los cables de la derivación individual, hay que tener en cuenta que la máxima caída de tensión permitida será:
- A) 0,5% destinadas a centralización de contadores en más de un lugar.
 - B) 1% destinadas a centralización de contadores en más de un lugar.
 - C) 1,5% destinadas a centralización de contadores en más de un lugar.
 - D) 2% destinadas a centralización de contadores en más de un lugar.
29. El regulador de energía reactiva funciona comparando un valor ajustado con el valor leído en la instalación y conectando un número de baterías de condensadores acorde al consumo en ese mismo instante para conseguir que el factor de potencia ($\cos \varphi$) sea el ajustado en el regulador. Para conseguirlo se requiere que:
- A) Exista un número de condensadores exacto.
 - B) El regulador disponga de transformador de corriente.
 - C) Los condensadores tengan un borne auxiliar.
 - D) Los condensadores tengan la misma capacidad.
30. Según el artículo 68 de la Ley 5/2011, de 5 de diciembre, de personal estatutario del Servicio Murciano de Salud, que regula la situación de excedencia voluntaria:
- A) En esta situación no se podrá permanecer más de dos años continuados.
 - B) En esta situación tendrá una duración mínima de dos años.
 - C) En esta situación se deberá permanecer, al menos, un año.
 - D) En esta situación no se podrá permanecer más de un año.
31. En el apartado 5.2.2 de la ITC-BT-09 acerca de las redes aéreas, la sección mínima de los cables será:
- A) 2,5 mm².
 - B) 4 mm².
 - C) 6 mm².
 - D) 10 mm².
32. ¿En qué ITC del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión se hace referencia a las instalaciones de sistema de automatización, gestión técnica de la energía y seguridad de las viviendas y edificios?:
- A) ITC-BT-17.
 - B) ITC-BT-51.
 - C) ITC-BT-20.
 - D) ITC-BT-63.
33. ¿Qué se entiende por “clase” cuando nos referimos a un aparato de medida?:
- A) El valor máximo de la escala.
 - B) La precisión.
 - C) El valor mínimo de la escala.
 - D) El error absoluto.
34. Convencionalmente, en el análisis de sistemas trifásicos se considera que:
- A) Las tensiones están desfasadas 120° sexagesimales.
 - B) Las tensiones están desfasadas 120° eléctricos.
 - C) Las tensiones están desfasadas cuando se conecta en triángulo.
 - D) Las tensiones están desfasadas cuando se conecta en estrella.

204

414

001

419

323

226

401

35. De acuerdo con lo señalado en el apartado 2 de la Instrucción Técnica Complementaria ITC-BT-32 "Instalaciones con fines especiales. Máquinas de elevación y transporte" del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, Real Decreto 842/2002, las canalizaciones que vayan desde el dispositivo general de protección al equipo eléctrico de elevación o de accionamiento deberán estar dimensionadas de manera que el arranque del motor no provoque una caída de tensión superior al:
- A) 3%.
 - B) 5%.
 - C) 10%.
 - D) 15%.
36. Según el artículo 25 de la Ley Orgánica 4/1982, de 9 de junio, del Estatuto de Autonomía de la Región de Murcia, los diputados regionales:
- A) No están sujetos a mandato imperativo.
 - B) Gozan de inviolabilidad por los votos y opiniones que emitan en el ejercicio de sus funciones hasta que cesen en su mandato.
 - C) Tienen derecho a obtener de las autoridades públicas la información precisa para el desarrollo de sus funciones, aunque se trate de actuaciones o materias en que el funcionario se halle obligado por Ley a guardar secreto.
 - D) Las respuestas A, B y C son falsas.
37. Según el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC-BT-14), ¿cuál será la sección mínima de los conductores de una línea general de alimentación?:
- A) 6 mm² en cobre y 6 mm² en aluminio.
 - B) 16 mm² en cobre y 10 mm² en aluminio.
 - C) 10 mm² en cobre y 16 mm² en aluminio.
 - D) 6 mm² en cobre y 10 mm² en aluminio.
38. Si una célula fotovoltaica es capaz de producir una tensión de 0,6, ¿qué tensión podremos medir en los extremos de 10 células iguales conectadas en serie?:
- A) 10 voltios.
 - B) 6 voltios.
 - C) 60 voltios.
 - D) 10.6 voltios.
39. Tras sustituir un soporte, éste viene sin instalación. Nos regimos por el ITC-BT-09 y nos indica que:
- A) Los conductores serán de cobre, 2,5 mm² y 0,6 kV/1kV.
 - B) Los conductores serán de aluminio de 4 mm² con doble aislamiento y tubo protector.
 - C) Los conductores serán de cobre, sin empalmes en el interior de la luminaria.
 - D) Los conductores serán de cobre, 6 mm² y 1 kV, aislado y con puesta a tierra.
40. En la tabla 1 de la Instrucción Técnica Complementaria ITC-BT-25 "Instalaciones interiores en viviendas" del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, Real Decreto 842/2002, se establece las características eléctricas para un circuito de cocina y horno en su disposición normal, con dos conductores y tierra con aislamiento de pvc bajo tubo empotrado en obra y tensión de 230 V entre fase y neutro, al que exige una sección mínima de conductores y estar protegido con un interruptor automático; señale la opción correcta:
- A) Interruptor automático de 16 A y conductores de sección mínima de 4mm².
 - B) Interruptor automático de 20 A y conductores de sección mínima de 4mm².
 - C) Interruptor automático de 25 A y conductores de sección mínima de 6mm².
 - D) Interruptor automático de 40 A y conductores de sección mínima de 6mm².

41. **El vatímetro es un aparato que mide la potencia eléctrica. En realidad, lo que hace es:**
- A) Medir la resistencia y la intensidad de corriente.
 - B) Medir por separado la tensión y la intensidad de corriente para después realizar la operación $P=V \cdot I$ (w).
 - C) Medir a través de una sola bobina conectada en serie la tensión y la intensidad.
 - D) Todas las anteriores son ciertas.
42. **Los interruptores automáticos que evitan el paso de corriente de intensidad peligrosa para el cuerpo humano y para animales son:**
- A) Los interruptores magneto-térmicos.
 - B) Los interruptores diferenciales.
 - C) Los fusibles.
 - D) Los interruptores seccionadores.
43. **El apartado 2 de la ITC-BT-09 hace referencia a las acometidas desde las redes de distribución de la compañía suministradora y éstas podrán ser:**
- A) Independientes, con corte omnipolar.
 - B) Podrá ser aérea, con prescripciones particulares de la compañía.
 - C) Finalizará en la CGP y se dispondrá el equipo de medida.
 - D) Podrá ser subterránea con cables aislados.
44. **De acuerdo con el Anexo II del Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, Real Decreto 513/2017, ¿cada cuánto tiempo se debe realizar una prueba individual de funcionamiento de todos los detectores automáticos?:**
- A) Cada 12 meses.
 - B) Cada 9 meses.
 - C) Cada 6 meses.
 - D) Cada 3 meses.
45. **Un centro hospitalario tiene el suministro eléctrico en media tensión. El peaje de transporte y distribución se aplicará sobre el término de potencia contratada, y el término de energía consumida, se facturará mensualmente. ¿De cuántos periodos consta?:**
- A) De 3 periodos de potencia y 3 periodos de energía.
 - B) De 4 periodos de potencia y 4 periodos de energía.
 - C) De 5 periodos de potencia y 5 periodos de energía.
 - D) De 6 periodos de potencia y 6 periodos de energía.
46. **En un sistema trifásico desequilibrado conectado en estrella, las corrientes que circulan por cada fase son:**
- A) Corriente de fase $\sqrt{3}$ corriente de línea.
 - B) Corriente de línea que excede circula por neutro.
 - C) Corriente de fase que excede circula por neutro.
 - D) Corriente de fase igual a corriente de línea.
47. **En electrotecnia, la fuerza electromotriz es la fuerza que hace que se muevan los electrones, en alternadores, transformadores y en las dinamos, se crea cuando un conductor o grupo de varios conductores cortan un campo magnético. Pero existe otra fuerza, llamada fuerza electromotriz inducida que:**
- A) Tiene igual valor, pero se opone a la fuerza electromotriz.
 - B) Solo circula por el secundario de un transformador cuando tiene carga.
 - C) Tiene igual valor que la fuerza electromotriz y circula por las escobillas.
 - D) Tiene igual valor, pero distinta fase que la fuerza electromotriz.

228

305

422

130

237

405

406

48. **Las condiciones que se deben cumplir para acoplar dos o más transformadores trifásicos en paralelo serán:**
- A) Que tengan la misma tensión de cortocircuito.
 - B) Que tengan el mismo índice horario.
 - C) Que tengan la misma relación de transformación.
 - D) Todas las respuestas anteriores son correctas.
49. **La instalación de una batería de condensadores en un circuito eléctrico con un gran número de condensadores inductivos contribuye a mejorar...:**
- A) La tensión.
 - B) El factor de potencia.
 - C) La intensidad.
 - D) Las sobre tensiones.
50. **Según el artículo 14 de la Ley 4/1994, de 26 de Julio, de Salud de la Región de Murcia, el Área de Salud se estructurará de los siguientes órganos de dirección y gestión:**
- A) El Consejo de Dirección.
 - B) El Consejo de Dirección, el Delegado de Salud y Consumo, el Gerente de Área.
 - C) Las respuestas A y B son correctas.
 - D) El Consejo de Dirección y Gerente de Área.
51. **De acuerdo con lo señalado en el apartado 3.4 "Líneas principales de tierra" de la Instrucción Técnica Complementaria ITC-BT-26 "Instalaciones interiores en viviendas. Prescripciones generales de instalación" del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, Real Decreto 842/2002, las líneas principales de tierra estarán constituidas por conductores de cobre de igual sección que la fijada para los conductores de protección en la instrucción ITC-BT-19, con un mínimo de:**
- A) 25 mm².
 - B) 16 mm².
 - C) 10 mm².
 - D) 6 mm².
52. **En los detectores iónicos de humo por partículas alfa, la fuente radiactiva es:**
- A) Níquel 63.
 - B) Cadmio.
 - C) Americio 241.
 - D) Plutonio.
53. **Los sistemas para corrección del factor de potencia están compuestos por baterías de condensadores y están diseñados para, entre otras cosas:**
- A) Entregar energía capacitiva a la red.
 - B) Mejorar el funcionamiento de las luminarias con balastos.
 - C) Disminuir penalizaciones en la facturación eléctrica.
 - D) Mejorar las corrientes en los cables de puesta a tierra.
54. **¿Cómo se llama el dispositivo que accionado automáticamente hace que la corriente de un grupo electrógeno de emergencia en funcionamiento no converja con el suministro de energía y con ello no se produzcan averías?:**
- A) Interruptor de corte.
 - B) Conmutación.
 - C) Variador.
 - D) Accionador.

233

310

011

135

129

412

330

55. Según la Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad contempla como regla general y sin perjuicio de las excepciones a que hubiera lugar, el Área de Salud extenderá su acción a una población:
- A) No inferior a 250.000 habitantes, ni superior a 300.000.
 - B) No inferior a 125.000 habitantes, ni superior a 250.000.
 - C) No inferior a 200.000 habitantes, ni superior a 250.000.
 - D) No inferior a 200.000 habitantes, ni superior a 300.000.
56. En cuanto a la resistencia de un conductor al paso de la corriente eléctrica:
- A) Disminuye con su longitud y aumenta con su sección.
 - B) Aumenta con su longitud y disminuye con su sección.
 - C) Aumenta con su longitud y aumenta con su sección.
 - D) Disminuye con su longitud y disminuye con su sección.
57. De acuerdo con el apartado 9 de la ITC-BT-29, “Prescripciones particulares para las instalaciones eléctricas de los locales con riesgo de incendio o explosión”, del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, Real Decreto 842/2002, la intensidad admisible en los conductores deberá disminuirse respecto al valor correspondiente a una instalación convencional, en un:
- A) 15%.
 - B) 20%.
 - C) 25%.
 - D) 50%.
58. En un rayo, la descarga se caracteriza principalmente por los parámetros relacionados:
- A) Amplitud.
 - B) Tiempo de cola.
 - C) Tiempo de subida.
 - D) Todas son correctas.
59. De acuerdo con lo señalado en la Instrucción Técnica Complementaria ITC-BT-30 “Instalaciones en locales de características especiales” del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, Real Decreto 842/2002, las instalaciones a la intemperie se consideran:
- A) Locales o emplazamientos mojados.
 - B) Locales o emplazamientos húmedos.
 - C) Locales o emplazamientos singulares.
 - D) Locales o emplazamientos con riesgo intrínseco.
60. Según el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC-BT-14), para calcular la sección de los cables de la línea general de alimentación, hay que tener en cuenta que la máxima caída de tensión permitida será:
- A) 2% destinadas a centralizaciones de contadores totalmente centralizados.
 - B) 1,5% destinadas a centralizaciones de contadores totalmente centralizados.
 - C) 1% destinadas a centralizaciones de contadores totalmente centralizados.
 - D) 0,5% destinadas a centralizaciones de contadores totalmente centralizados.
61. Según lo dispuesto en el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC-BT-38), en la instalación eléctrica de quirófanos y salas de intervención la impedancia entre las partes metálicas y el embarrado de equipotencialidad no deberá exceder de:
- A) 10 ohmios.
 - B) 5 ohmios.
 - C) 1 ohmios.
 - D) 0,1 ohmios.

009

227

120

328

123

205

223

62. **Un plano de instalaciones eléctricas puede representarse de varias formas, pero, ¿cómo se representa una instalación eléctrica de forma unifilar?:**
- A) Con planos unifilares acotados y aclaraciones.
 - B) Con planos, de largo, de ancho y de alto.
 - C) Con dibujos de un solo cable, con leyendas y aclaraciones.
 - D) Con planos de planta, plano de alzado y plano de frente.
63. **El artículo 141 de la Constitución española dice que cualquier alteración de los límites provinciales necesitará:**
- A) Una ley de Bases.
 - B) Una ley Ordinaria.
 - C) Una ley Orgánica.
 - D) Una Ley de la Comunidad Autónoma a la que pertenezca la provincia.
64. **El motor de arranque de un grupo electrógeno es de 26 V c.c. Se dispone de dos baterías de plomo de 12 V/240 A-h cada una. ¿Cómo se han de conectar dichas baterías?:**
- A) Paralelo.
 - B) Serie.
 - C) Mixta.
 - D) Estrella.
65. **¿Qué dispositivo regulable a la intensidad se utiliza para la protección de un motor asíncrono trifásico en un guardamotor?:**
- A) Diferencial trifásico.
 - B) Relé térmico trifásico.
 - C) Contactor trifásico.
 - D) Magnetotérmico trifásico.
66. **De acuerdo con el apartado 3.3 de la Instrucción Técnica Complementaria ITC-BT-31 “Instalaciones con fines especiales. Piscinas y fuentes” del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT), Real Decreto 842/2002, en lo relativo a las fuentes, los equipos eléctricos situados dentro del volumen 1 deberán tener el siguiente grado de protección mínimo contra la penetración del agua:**
- A) IPX8.
 - B) IPX7.
 - C) IPX6.
 - D) IPX5.
67. **Al producirse una derivación a masa (contacto de un conductor con la carcasa metálica) en un receptor, una persona puede verse sometida a una tensión igual a la de alimentación, lo cual puede suponer que circule por su cuerpo una intensidad de defecto proporcional a dicha tensión. Para evitar que se produzcan lesiones graves pueden emplearse tensiones reducidas en los circuitos a los que tienen acceso las personas. Estas tensiones tendrán los valores siguientes:**
- A) 24 V (valor eficaz) para locales húmedos o mojados.
 - B) 50 V (valor eficaz) para locales secos.
 - C) 12 V (valor eficaz) para locales gaseosos.
 - D) A y B son correctas.

408

007

232

314

128

302

68. Según lo dispuesto en el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC-BT-10), la carga correspondiente a los locales comerciales y oficinas:
- A) Se calculará considerando un mínimo de 50 W por metro cuadrado y planta, con un mínimo por local de 3.450 W a 230 V y coeficiente de simultaneidad 1.
 - B) Se calculará considerando un mínimo de 125 W por metro cuadrado y planta, con un mínimo por local de 10.350 W a 230 V y coeficiente de simultaneidad 1.
 - C) Se calculará considerando un mínimo de 80 W por metro cuadrado y planta, con un mínimo por local de 3.450 W a 230 V y coeficiente de simultaneidad 1.
 - D) Se calculará considerando un mínimo de 100 W por metro cuadrado y planta, con un mínimo por local de 3.450 W a 230 V y coeficiente de simultaneidad 1.
69. Según lo dispuesto en el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC-BT-38), en quirófanos y salas de intervención será obligatorio disponer de un suministro especial complementario a una tensión asignada no superior a:
- A) 24 V en c.c. y 50 V en c.a.
 - B) 24 V en c.a. y 50 V en c.c.
 - C) 12 V en c.a. y 24 V en c.c.
 - D) 12 V en c.c. y 24 V en c.a.
70. Según el artículo 22 de la Ley 7/2004, de 4 de abril, para la igualdad entre mujeres y hombres, y de protección contra la violencia de género de la Región de Murcia, el acoso por razón de sexo, para el personal funcionario de la Administración Pública Regional, de acuerdo con lo establecido en el Capítulo XIII del Decreto Legislativo 1/2001, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Función Pública de la Región de Murcia:
- A) Tendrá la consideración de falta disciplinaria grave o muy grave.
 - B) Tendrá la consideración de falta disciplinaria muy grave.
 - C) Tendrá la consideración de falta disciplinaria grave.
 - D) Tendrá la consideración de falta disciplinaria hasta muy grave.
71. De acuerdo con la Instrucción Técnica Complementaria BT-07 del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, Real Decreto 842/2002, en las redes eléctricas subterráneas para distribución en baja tensión con cuatro conductores de fase de 95 mm² de sección, la sección del conductor neutro será como mínimo de:
- A) 95 mm².
 - B) 70 mm².
 - C) 50 mm².
 - D) 35 mm².
72. En un grupo electrógeno de emergencia de uso hospitalario, auditorios, universidades, colegios, iglesias, el nivel de ruido fuera del local no debe ser superior a:
- A) 50 dB.
 - B) 60 dB.
 - C) 70 dB.
 - D) 80 dB.
73. De acuerdo con el apartado 3.1.3 de la Instrucción Técnica Complementaria ITC-BT-28 "Instalaciones en locales de pública concurrencia" del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, Real Decreto 842/2002, el alumbrado de seguridad en las zonas de alto riesgo de los locales de pública concurrencia debe proporcionar una iluminancia mínima de:
- A) 5 lux o el 10% de la iluminancia normal, tomando siempre el mayor de los valores.
 - B) 15 lux o el 10% de la iluminancia normal, tomando siempre el mayor de los valores.
 - C) 25 lux o el 5% de la iluminancia normal, tomando siempre el mayor de los valores.
 - D) 50 lux o el 5% de la iluminancia normal, tomando siempre el mayor de los valores.

74. De acuerdo con la Instrucción Técnica Complementaria ITC-BT-18 "Instalaciones de puesta a tierra" del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, Real Decreto 842/2002, para la toma de tierra se pueden usar electrodos formados por distintos elementos. De los siguientes elementos, ¿cuál no se puede utilizar como toma de tierra?:
- A) Barras y tubos.
 - B) Canalizaciones metálicas de otros servicios (agua, calefacción central, etc.).
 - C) Armaduras de hormigón enterradas; con excepción de las armaduras pretensadas.
 - D) Pletinas, conductores desnudos.
75. Además de la capacidad, ¿qué otros parámetros debemos de tener en cuenta a la hora de elegir un acumulador para una instalación fotovoltaica?:
- A) Eficiencia de carga.
 - B) Carga.
 - C) Profundidad de carga.
 - D) Todas son correctas.
76. De acuerdo con la Instrucción Técnica Complementaria BT-19 "Instalaciones interiores o receptoras. Prescripciones generales" del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, Real Decreto 842/2002, en el caso de viviendas, la caída de tensión entre el origen de la instalación interior y cualquier punto de utilización será:
- A) Menor del 2% de la tensión nominal salvo lo prescrito en las Instrucciones particulares.
 - B) Menor del 3% de la tensión nominal salvo lo prescrito en las Instrucciones particulares.
 - C) Menor del 4% de la tensión nominal salvo lo prescrito en las Instrucciones particulares.
 - D) Menor del 5% de la tensión nominal salvo lo prescrito en las Instrucciones particulares.
77. El punto 4 de la ITC-BT-09 hace referencia a los cuadros de protección, medida y control del alumbrado exterior, donde se menciona que los interruptores diferenciales deberán ser de corte omnipolar y una intensidad de defecto:
- A) No importa esa intensidad, deberá ser acorde a la potencia instalada.
 - B) No superior a 30 mA.
 - C) Se admitirán interruptores de 500 mA si la resistencia a tierra es de 5 Ω .
 - D) En ningún caso se admitirán interruptores automáticos de más de 100 mA.
78. Según el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC-BT-16), será obligatorio disponer de un local en el edificio para la ubicación de la concentración de contadores, cuando el número de contadores centralizados sea superior a:
- A) 16.
 - B) 14.
 - C) 12.
 - D) 10.
79. La norma IEC60617 establece los distintos símbolos gráficos que se usan para representar los elementos accionadores, cables, conducciones receptores y demás aparataje. Esta norma es internacional, pero en España se tomó la norma:
- A) Norma IEC60610.
 - B) Norma UNE-EN60617.
 - C) Norma UNE60610.
 - D) Norma EN60617.

115

316

106

417

211

409

80. Para armonizar y coordinar la representación gráfica de los receptores eléctricos, la norma IEC60617 indica que se han de emplear una serie de símbolos que representan un receptor. Indique a qué receptor hace referencia el símbolo del dibujo:



- A) Luminaria regulable.
- B) Calentador de agua.
- C) Pulsador luminoso.
- D) Plancha de vapor.

81. Una línea de distribución eléctrica se considera de alta tensión cuando su tensión nominal entre fases es mayor o igual a:

- A) 1 kV.
- B) 5 kV.
- C) 10 kV.
- D) 15 kV.

82. En una instalación de alumbrado público, ¿cómo se accionará ésta?:

- A) Con encendido manual y según horario.
- B) Con interruptores luminosos.
- C) Con control por reloj o crepuscular.
- D) Con accionamiento manual para pruebas, interruptor lumínico y con interruptor horario.

83. Según lo dispuesto en el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC-BT-38), en la instalación eléctrica de quirófanos y salas de intervención la diferencia de potencial entre las partes metálicas accesibles y el embarrado de equipotencialidad, no deberá exceder en condiciones normales de:

- A) 20 mV eficaces.
- B) 15 mV eficaces.
- C) 10 mV eficaces.
- D) 5 mV eficaces.

84. Según el artículo 67 de la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto marco del personal estatutario de los servicios de salud, para obtener el pase a la situación de excedencia voluntaria:

- A) Será preciso haber prestado servicios efectivos en cualquiera de las Administraciones Públicas durante los cinco años inmediatamente anteriores.
- B) Será preciso haber prestado servicios efectivos en la misma Administración Pública durante los cinco años inmediatamente anteriores.
- C) Será preciso haber prestado servicios efectivos en cualquiera de las Administraciones Públicas durante los tres años inmediatamente anteriores.
- D) Será preciso haber prestado servicios efectivos en la misma Administración Pública durante los tres años inmediatamente anteriores.

85. Los edificios en los que se manipulen sustancias tóxicas, radioactivas, altamente inflamables o explosivas dispondrán siempre de sistemas de protección contra rayo. ¿De qué eficiencia estamos hablando?:

- A) Eficiencia A.
- B) Eficiencia E.
- C) Eficiencia B.
- D) Eficiencia C.

407

235

421

213

002

325