

**PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A LA CONDICIÓN DE PERSONAL ESTATUTARIO FIJO EN PLAZAS DEL SERVICIO ARAGONÉS DE SALUD DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN PARA SU PROVISIÓN POR TURNO LIBRE.**

Resolución de 7 de junio de 2019 (B.O.A. número 125, de 28 de junio de 2019)

**CATEGORÍA:**

**ELECTRICISTA**

**ADVERTENCIAS:**

- No abra este 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).
- Este cuestionario consta de 77 preguntas de las cuales las 7 últimas son de reserva. Las preguntas de este cuestionario deben ser contestadas en la «Hoja de Examen» entre los números 1 y 77.
- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario solicite su sustitución.
- El tiempo de realización de este ejercicio es de **1 HORA y 10 MINUTOS (70 MINUTOS)**.
- Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor. Las respuestas correctas puntuarán positivamente, las no contestadas no tendrán valoración alguna y las contestadas erróneamente restarán un tercio del valor de la respuesta correcta.
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la «Hoja de Examen» es el que corresponde al número de pregunta del cuestionario.
- En cada pregunta existe una y solo una respuesta correcta.
- Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
- No se permite el uso de calculadora, libros ni documentación alguna, móvil o ningún otro elemento electrónico.
- Cualquier marca en la «Hoja de Examen» podrá dar lugar a la anulación del examen.

**SOBRE LA FORMA DE CONTESTAR EN LA "HOJA DE EXAMEN" LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA MISMA.**

**ESTE CUESTIONARIO NO DEBERÁ SER DEVUELTO AL FINALIZAR EL EJERCICIO.**

**TODOS LOS MÓVILES DEBERÁN ESTAR APAGADOS**  
**SU OMISIÓN PODRÁ SER MOTIVO DE EXPULSIÓN.**

ABRIR SOLAMENTE A LA INDICACIÓN DEL TRIBUNAL



1. **El regulador de luminosidad de pastilla:**
  - A) Ninguna de las respuestas propuestas es correcta.
  - B) Permite sólo controlar la luz desde un punto.
  - C) Sólo permite controlar la luminosidad desde varios puntos en serie.
  - D) Permite controlar la luminosidad desde varios puntos.
  
2. **La potencia mecánica de las máquinas se indica en CV. A fin de relacionar esta unidad con la potencia eléctrica se estableció como magnitud del caballo de vapor la siguiente:**
  - A)  $1\text{Kw} = 1,36 \text{ CV}$ .
  - B)  $1\text{CV} = 753 \text{ w}$ .
  - C)  $1\text{Kw} = 0,766\text{CV}$ .
  - D)  $1\text{w} = 0,0145\text{CV}$ .
  
3. **De entre las siguientes opciones, selecciona la que nunca habría que hacer durante las tareas de mantenimiento en una instalación de automatismos industriales:**
  - A) Limar o engrasar los contactos de la aparamenta.
  - B) Limpiar los laterales de la cámara apagachispas de los contactores (rascándolos).
  - C) Comprobar el estado y funcionamiento de todos los enclavamientos mecánicos y eléctricos.
  - D) Revisar el apriete de toda la tornillería.
  
4. **El tipo y la profundidad de enterramiento de las tomas de tierra deben ser tales que la posible pérdida de humedad del suelo, la presencia del hielo u otros efectos climáticos, no aumenten la resistencia de la toma de tierra por encima del valor previsto. ¿La profundidad de enterramiento nunca será inferior a?**
  - A) 0,25 m.
  - B) 0,50 m.
  - C) 0,70 m.
  - D) 0,90 m.
  
5. **¿Para determinar la sección de los conductores, que criterio tendremos en cuenta?**
  - A) Intensidad mínima.
  - B) Caída de tensión.
  - C) Corriente máxima.
  - D) Todas las respuestas son correctas.
  
6. **Las lámparas de vapor de mercurio de color corregido:**
  - A) Su tiempo de encendido es alto.
  - B) No necesitan de equipo de arranque.
  - C) Su IRC es muy alto.
  - D) Es ideal para iluminar interiores.
  
7. **¿Cada cuánto tiempo serán objeto de inspección las instalaciones eléctricas comunes de edificios de viviendas de potencia total instalada superior a 100 kW?**
  - A) Cada 4 años.
  - B) Cada 5 años.
  - C) Cada 7 años.
  - D) Cada 10 años.

8. La revisión de las tomas de tierra se realizará por personal técnicamente competente, con una periodicidad:
- A) Al menos anualmente.
  - B) Al menos cada dos años.
  - C) Al menos cada tres años.
  - D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
9. En un circuito disponemos de un transformador de medida de intensidad, de relación de transformación 100/5. Si la medición en el primario nos indica un valor de 2 amperios ¿Cuál será la corriente que pasa por el secundario del transformador?
- A) 0.1 Amperios.
  - B) 0.2 Amperios.
  - C) 40 Amperios.
  - D) 60 Amperios.
10. Según el REBT, en instalaciones en locales de pública concurrencia, deberán disponer de suministro de socorro los locales de reunión, trabajo y usos sanitarios con una ocupación prevista (señale la opción CORRECTA):
- A) Cualquiera que sea su ocupación.
  - B) De más de 500 personas.
  - C) De más de 400 personas.
  - D) De más de 300 personas.
11. ¿Los dispositivos que permiten la activación después de un tiempo preestablecido se llaman?
- A) Contactores.
  - B) Sensores.
  - C) Interruptores.
  - D) Temporizadores.
12. Según el reglamento electrotécnico de baja tensión, los aparatos de elevación deben tener uno o más mecanismos de parada de emergencia en:
- A) Todos los puestos de mando de movimiento.
  - B) Todas las plantas.
  - C) En la primera y última planta.
  - D) En plantas impares.
13. La sección mínima del conductor neutro de los cables con dos o tres conductores en las líneas subterráneas será:
- A) Igual a la de los conductores de fase.
  - B) 1/3 inferior a la de los conductores de fase.
  - C) 1/3 superior a la de los conductores de fase.
  - D) Igual a la suma de la sección de todos los conductores de fase.
14. La medida de la resistencia de puesta a tierra se realizará mediante la utilización de:
- A) Un goniómetro.
  - B) Un ohmímetro.
  - C) Un telurímetro.
  - D) Un amperímetro.

15. El índice de reproducción cromática indica el grado de calidad que poseen las fuentes luminosas para reproducir los colores lo más exactamente posible. La reproducción de color de mayor calidad se consigue con:
- A) Lámparas incandescentes.
  - B) Tubos fluorescentes.
  - C) Vapor de mercurio.
  - D) Vapor de sodio a alta presión.
16. El interruptor de control de potencia es un dispositivo automático que cumple la misión de limitar la potencia instantánea demandada en la instalación y limitarla cuando ésta alcance la potencia contratada por el abonado, se considera, pues:
- A) Un relé térmico.
  - B) Un elemento de control.
  - C) Un protector de los circuitos independientes de una vivienda.
  - D) Un relé magnético.
17. Considerando un marcapasos como un aparato electrónico según la definición del RD 110/2015 sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, una vez retirado de un paciente, ¿puede gestionarse su tratamiento como residuo electrónico conforme a lo dispuesto en dicho RD?
- A) Sí.
  - B) No.
  - C) No es un residuo.
  - D) No es un AEE.
18. Ante la existencia de varios circuitos derivados en los que el valor de sus resistencias son iguales y una tensión común:
- A) Serán iguales las intensidades de corriente parciales.
  - B) Las intensidades de corrientes parciales serán distintas.
  - C) Los circuitos ofrecerán más resistencia.
  - D) Los circuitos no pueden derivarse.
19. Como resultado de la inspección de una instalación por parte de un Organismo de Control y por los defectos localizados en la misma, la calificación de la instalación podrá ser (indicar la opción INCORRECTA):
- A) Negativa.
  - B) Positiva.
  - C) Condicionada.
  - D) Favorable.
- 20.Cuál de las siguientes definiciones es INCORRECTA:
- A) La resistencia eléctrica es la oposición que presentan los diferentes conductores al paso de la corriente eléctrica.
  - B) La conductancia es la facilidad que tiene un conductor al paso de la corriente eléctrica.
  - C) La intensidad de la corriente eléctrica es la cantidad de protones que pasan por un conductor en un tiempo determinado.
  - D) El culombio es la unidad empleada para medir la carga eléctrica que atraviesa cada segundo la sección de un conductor por el que pasa una corriente de un amperio.

21. En los motores eléctricos CA, de cara al funcionamiento, cuál de estas partes NO es una parte fundamental:
- A) Estator.
  - B) Rotor.
  - C) Entrehierro.
  - D) Condensador.
22. Según el reglamento electrotécnico de baja tensión, la caída de tensión máxima permitida para derivaciones individuales en suministros para un único usuario será de:
- A) 2,5 %.
  - B) 2 %.
  - C) 1,5 %.
  - D) 1 %.
23. Como se llama el aparato que mide el factor de potencia de una instalación.
- A) Coseno de  $\square$ .
  - B) Amperímetro.
  - C) Watímetro.
  - D) Fasímetro.
24. Uno de los medios de protección contra contactos directos es:
- A) El barnizado de las partes activas.
  - B) El lacado de las partes activas.
  - C) Recubrir con pintura.
  - D) Protección por medio de obstáculos.
25. ¿La punta de un pararrayos con dispositivo de cebado deberá estar situado por encima de la zona que protege a una distancia mínima de?
- A) 8 metros.
  - B) 4 metros.
  - C) 2 metros.
  - D) 10 metros.
26. Según el REBT, en las instalaciones eléctricas en los locales con riesgo de incendio o explosión se indica que, al respecto de los requisitos de los cables y en concreto, en la alimentación de equipos portátiles o móviles, la utilización de los cables flexibles se restringirá a lo estrictamente necesario y como máximo a una longitud de:
- A) 15 metros.
  - B) 20 metros.
  - C) 30 metros.
  - D) 40 metros.
27. ¿Un centro de salud se considera un local de pública concurrencia?
- A) No.
  - B) Solo si su ocupación es mayor a 50 personas ajenas al local.
  - C) Si.
  - D) Solo si su ocupación es mayor a 50 personas.

28. ¿Con que periodicidad se realizará el mantenimiento preventivo de un grupo electrógeno?
- A) El mantenimiento preventivo de un grupo electrógeno, se realizará mensualmente.
  - B) El mantenimiento preventivo de un grupo electrógeno, se realizará trimestralmente.
  - C) El mantenimiento preventivo de un grupo electrógeno, se realizará semestralmente.
  - D) El mantenimiento preventivo de un grupo electrógeno, se realizará conforme a lo indicado por el fabricante.
29. En una edificación, ¿quién será el responsable del mantenimiento de la parte de infraestructura común de telecomunicaciones, comprendida entre el punto de terminación de red y el punto de acceso al usuario?
- A) El responsable es el propietario o propietarios de la edificación.
  - B) El responsable es el operador u operadores de redes y servicios de telecomunicación.
  - C) El responsable es el usuario de la infraestructura.
  - D) No es necesario realizar mantenimiento en este tipo de infraestructuras.
30. Los detectores iónicos de humo (DIH) que se han comercializado en España, tienen como fuente radioactiva más habitual el:
- A) Polonio-210.
  - B) Radio-228.
  - C) Americio-214.
  - D) Estroncio-210.
31. Indica de los residuos que se enumeran a continuación, cual no tiene la consideración de residuo peligroso:
- A) Una pila.
  - B) Un fluorescente.
  - C) Un aerosol de pintura.
  - D) El embalaje de cartón de una lámpara.
32. Según el REBT, en las instalaciones eléctricas en los locales con riesgo de incendio o explosión, indicar cuál de los siguientes emplazamientos NO es de Clase I:
- A) Garajes y talleres de reparación de vehículos.
  - B) Talleres de confección.
  - C) Salas de bombas y/o compresores de líquidos y gases inflamables.
  - D) Salas de gasógenos.
33. En lo relativo al mantenimiento, y de acuerdo con el artículo 20 del reglamento de baja tensión RD 842/02, se considera que el periodo de mantenimiento recomendable para las instalaciones que disponen de alumbrado de emergencia no debería superar los:
- A) 6 meses.
  - B) 1 año.
  - C) 2 años.
  - D) 3 años.

34. Según el REBT, la instalación de los contadores y demás dispositivos para la medida de la energía eléctrica deberán disponer del cableado necesario para los circuitos de mando y control, con color de identificación:
- A) Negro.
  - B) Gris.
  - C) Rojo.
  - D) Marrón.
35. Un aparato comprobador del dispositivo de vigilancia del nivel de aislamiento de los quirófanos es obligatorio en:
- A) Instaladores autorizados en baja tensión categoría especialista.
  - B) Instaladores autorizados en baja tensión categoría básica.
  - C) Todos los instaladores autorizados, en cualquiera que sea su categoría.
  - D) No es obligatorio en ninguna de las categorías de instalador autorizado.
36. El sistema de láminas vibrantes:
- A) Se utiliza para medir energía eléctrica.
  - B) Sirve para medir en CC y CA.
  - C) Se utiliza para la medida de frecuencias.
  - D) La medición con este sistema se indica mediante un sonido más o menos intenso resultado de la vibración.
37. El proceso de tramitación y legalización de las instalaciones eléctricas, ¿es idéntico en todas las comunidades autónomas?
- A) Sí, ya que lo establece el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
  - B) Sí, pero solo en el territorio peninsular.
  - C) No, depende de cada comunidad autónoma.
  - D) Todas las respuestas anteriores son falsas.
38. La principal ventaja de los motores de CC, radica en que permiten un control óptimo de..... y un ajuste muy preciso del par.
- A) La frecuencia.
  - B) La velocidad.
  - C) La potencia.
  - D) La capacidad.
39. La unidad que mide el nivel de iluminación es:
- A) Lumen.
  - B) Lux.
  - C) Lumen/w.
  - D) Kelvin (°K).
40. La falta de identificación de los conductores "neutro" y "de protección" se califica como:
- A) Defecto muy grave.
  - B) Defecto grave.
  - C) Defecto leve.
  - D) Defecto muy leve.

41. En locales de pública concurrencia el alumbrado de seguridad para la evacuación, garantizará la iluminación durante dicha evacuación de una zona, proporcionando:
- A) 1 lux en el suelo, en el eje de los pasos principales.
  - B) 5 lux en el suelo, en el eje de los pasos principales.
  - C) 3 lux en las intersecciones de paso.
  - D) 3 lux en los puntos donde estén situados los equipos de extinción.
42. Los circuitos encargados de suministrar energía eléctrica a los receptores del sistema automático, generalmente máquinas eléctricas rotativas, se denominan:
- A) Circuitos de maniobra.
  - B) Circuitos de fuerza.
  - C) Circuitos de energía.
  - D) Todas las respuestas anteriores son correctas.
43. Los tubos fluorescentes inservibles se consideran residuos peligrosos por su contenido en:
- A) Sodio.
  - B) Potasio.
  - C) Mercurio.
  - D) Cadmio.
44. A la hora de la selección de un equipo eléctrico en una zona con riesgo de incendio o explosión hay que tener en cuenta:
- A) Caracterizar la zona implicada en el proceso.
  - B) Clasificar el emplazamiento en el que se va instalar el equipo.
  - C) Instalar el equipo de acuerdo con las instrucciones del instalador.
  - D) Todas las respuestas anteriores son correctas.
45. ¿Entre que cotas de altura mínima y máxima puede instalarse un cuadro eléctrico?:
- A) A una distancia mínima de 150 cm desde el suelo y la altura del cuadro nunca debe superar los 200 cm.
  - B) A una distancia mínima de 140 cm desde el suelo y la altura del cuadro nunca debe superar los 200 cm.
  - C) A una distancia mínima de 140 cm desde el suelo y la altura del cuadro nunca debe superar los 210 cm.
  - D) A una distancia mínima de 150 cm desde el suelo y la altura del cuadro nunca debe superar los 180 cm.
46. Según el REBT, se aplicará a las instalaciones de alumbrado exterior destinadas a iluminar zonas como (indicar la opción INCORRECTA):
- A) Autopistas.
  - B) Piscinas.
  - C) Jardines.
  - D) Anuncios publicitarios.



**47. Define un conductor CPN o PEN:**

- A) Conductor conectado al punto de una red y capaz de contribuir al transporte de energía eléctrica.
- B) Conductor de protección que asegura una conexión equipotencial.
- C) Conector puesto a tierra que asegura, al mismo tiempo, las funciones de conductor de protección y de conductor neutro.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**48. Los niveles mínimos de iluminación de los lugares de trabajo deberán duplicarse:**

- A) En los locales con riesgo de incendio alto en cualquier circunstancia.
- B) En las áreas o locales de uso general y en las vías de circulación, cuando por sus características, estado u ocupación, existan riesgos apreciables de caídas, choques u otros accidentes.
- C) En las plantas de hospitalización cuando el contraste de luminancias o de color entre el objeto a visualizar y el fondo sobre el que se encuentra sea muy fuerte.
- D) En las zonas donde se efectúen tareas, cuando un error de apreciación visual durante la realización de las mismas pueda suponer un error en el trabajo.

**49. Un interruptor térmico constituido por una pletina bimetálica se acciona como consecuencia de:**

- A) Por la resistencia del interruptor.
- B) Por la intensidad de línea.
- C) Por la tensión de línea.
- D) Por los diferentes coeficientes de dilatación de las pletinas.

**50. En alumbrado exterior (redes aéreas por cables posados sobre fachadas o tensados sobre apoyos) la sección mínima a emplear para todos los conductores será de:**

- A) 6mm<sup>2</sup> y 4mm<sup>2</sup> el neutro.
- B) 4mm<sup>2</sup> y 2,5 mm<sup>2</sup> el neutro.
- C) El neutro será un 25% inferior a la sección mínima.
- D) 4mm<sup>2</sup>.

**51. El Henrio es, en el Sistema Internacional de unidades de medida:**

- A) La unidad de capacidad.
- B) La unidad del coeficiente de autoinducción.
- C) La unidad de resistencia eléctrica.
- D) La unidad de inducción magnética.

**52. Según el REBT, es obligatorio situar el alumbrado de seguridad en las siguientes zonas de los locales de pública concurrencia (señale la opción CORRECTA):**

- A) En todos los recintos cuya ocupación sea mayor de 300 personas.
- B) En los aseos generales de planta en edificios de acceso público.
- C) En los estacionamientos cerrados y cubiertos para más de 25 vehículos.
- D) En algunas intersecciones de pasillos con las rutas de evacuación.

**53. Cual NO forma parte de las operaciones de mantenimiento propias de las funciones del electricista en un grupo electrógeno:**

- A) Nivel del electrolito y estado de la batería.
- B) Inspección y limpieza de automatismos de arranque y prueba.
- C) Comprobar tensión del generador en voltímetro del cuadro.
- D) Comprobar nivel de aceite en motor.

54. Indicar cuál de las siguientes acciones NO se ha de acometer en el tratamiento de residuos peligrosos en una instalación:
- A) Separar correctamente los residuos.
  - B) Almacenar los residuos en contenedores en un lugar cerrado y sin ventilación.
  - C) Identificar los contenedores de residuos mediante etiquetas.
  - D) Colocar los residuos a cubierto del Sol y de la lluvia, separados de focos de calor o llamas.
55. Según el REBT, los aparatos diseñados para poder funcionar en las condiciones prácticas fijadas por el fabricante y asegurar un alto nivel de protección, se consideran de:
- A) Categoría 1.
  - B) Categoría 2.
  - C) Categoría 3.
  - D) Categoría 4.
56. Desde el punto de vista de su aprovechamiento, una tensión parcial de un circuito puede producir el efecto útil deseado o no. ¿Cómo se llama la tensión parcial que no produce efecto útil deseado?
- A) Baja tensión.
  - B) Tensión residual.
  - C) Caída de tensión.
  - D) Tensión reactiva.
57. Además del suministro complementario de reserva requerido en la ITC-BT 28 será obligatorio disponer de un suministro especial complementario, por ejemplo con baterías, para hacer frente a las necesidades de la lámpara de quirófano o sala de intervención y equipos de asistencia vital, debiendo entrar en servicio automáticamente en menos de 0,5 segundos. Con una autonomía no inferior a:
- A) 2 horas.
  - B) 3 horas.
  - C) 4 horas.
  - D) 6 horas.
58. Determina que lámpara tiene una mejor eficacia luminosa para mejorar el consumo eléctrico de una estancia.
- A) Una lámpara fluorescente de 40w (blanco industrial) con un flujo luminoso de 2500 lm.
  - B) Una lámpara incandescente de 40w y 500 lm.
  - C) Una lámpara de vapor de sodio de 100w y 680 lm.
  - D) Una lámpara fluorescente de bajo consumo de 9w y 720 lm.
59. La intensidad de corriente que un dispositivo es capaz de cortar, bajo una tensión de restablecimiento determinada y en las condiciones prescritas de funcionamiento es:
- A) Poder de sobrecarga.
  - B) Poder de cierre.
  - C) Poder de sobreintensidad.
  - D) Poder de corte.

60. ¿Cuál de los siguientes tipos de motores NO pertenece a los motores de corriente alterna?

- A) De excitación independiente.
- B) De espira en cortocircuito.
- C) De bobinado auxiliar.
- D) De rotor en cortocircuito (jaula de ardilla).

61. 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) 25 ohmio.
- B) 10 ohmio.
- C) 1 ohmio.
- D) 0,1 ohmio.

62. Según la norma IEC 1082-1, el símbolo gráfico  corresponde a:

- A) Mando mecánico manual "de seta".
- B) Mando mecánico manual de pedal.
- C) Avisador acústico.
- D) Timbre.

63. Según el REBT, en instalaciones de alumbrado exterior, cada punto de luz deberá tener compensado el factor de potencia:

- A) No es obligatorio, pero si recomendable.
- B) Será igual a 0,75.
- C) Igual o superior a 0,50.
- D) Igual o superior a 0,90.

64. Cuando se desea aumentar la potencia suministrada por un sistema de generación de corriente alterna, se pueden acoplar en paralelo varios alternadores. Para realizar el acoplamiento con éxito es necesario que se cumpla una de las siguientes condiciones:

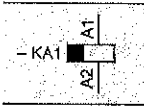
- A) Las tensiones de los alternadores a acoplar sean distintas.
- B) La frecuencia de los alternadores a acoplar puede variar hasta un 20%.
- C) El orden de sucesión de fases de los alternadores debe ser igual.
- D) La velocidad puede variar hasta un 20%.

65. La Puesta a tierra actúa como:

- A) Fijación del elemento eléctrico al terreno.
- B) Fuente de alimentación del equipo de trabajo.
- C) En caso de contacto eléctrico indirecto desvía gran parte de la corriente eléctrica que pasaría por el cuerpo del trabajador al terreno.
- D) Limitador de intensidad eléctrica para consumo.

66. ¿Qué es la frecuencia?

- A) El tiempo transcurrido entre dos puntos de una onda.
- B) El número de periodos de la señal por unidad de tiempo.
- C) La longitud entre dos de los puntos significativos de una onda.
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas.

67. ¿La corriente de sobrecarga de un circuito es?:
- La corriente admisible por un circuito.
  - La corriente producida en una instalación por un cortocircuito.
  - La sobreintensidad que se produce en un circuito, en ausencia de fallo eléctrico.
  - La sobreintensidad que se produce en un circuito, cuando se produce un fallo eléctrico.
68. La potencia a prever para nuevas construcciones en cada vivienda, independientemente de la potencia a contratar por cada usuario, no será inferior a:
- 3300W a 230V.
  - 4600W a 230V.
  - 5750W a 230V.
  - 9200W a 230V.
69. La instalación eléctrica de los edificios con locales para la práctica médica y en concreto para quirófanos o salas de intervención, deberán disponer de un suministro trifásico con neutro y conductor de protección. ¿Tanto el neutro como el conductor de protección serán?
- Conductores de cobre, tipo aislado, a lo largo de toda la instalación.
  - Conductores de cobre o aluminio, tipo aislado, a lo largo de toda la instalación.
  - Conductores de cobre, tipo aislado, desde el quirófano hasta el cuadro de planta.
  - Conductores de cobre o aluminio, tipo aislado, desde el quirófano hasta al cuadro de mando del quirófano.
70. El calentamiento que experimenta un conductor a consecuencia de la potencia eléctrica que se pierde en el mismo cuando es recorrido por una corriente se denomina:
- Efecto joule.
  - Sobreintensidad.
  - Caída de tensión.
  - Sobrecalentamiento.
71. Según la norma IEC 1082-1, el símbolo gráfico  corresponde a:
- Mando electromagnético de un relé intermitente.
  - Mando electromagnético de puesta en trabajo retardada.
  - Mando electromagnético de puesta en reposo retardada.
  - Mando electromagnético de un relé de remanencia.
72. A los efectos de la implementación del REBT y respecto al campo de aplicación, en la instrucción complementaria ITC-BT-09 de alumbrado exterior, los edículos implantados en la vía pública están contemplados en dicha instrucción:
- Sí, todos sin excepción.
  - Solamente los de pago por uso.
  - En ningún caso.
  - Solamente los dotados con equipamiento eléctrico.

**73. Cuál es la definición correcta, si la hay, de una puesta o conexión a tierra:**

- A) Es la unión eléctrica indirecta, sin fusibles ni protección alguna, de una parte del circuito eléctrico o de una parte conductora no perteneciente al mismo mediante una toma de tierra con un electrodo o grupo de electrodos enterrados en el suelo.
- B) Es la unión eléctrica directa, sin fusibles ni protección alguna, de una parte del circuito eléctrico o de una parte conductora no perteneciente al mismo mediante una toma de tierra con un electrodo o grupo de electrodos enterrados en el suelo.
- C) Es la unión eléctrica directa, con fusibles y protección alguna, de una parte del circuito eléctrico o de una parte conductora no perteneciente al mismo mediante una toma de tierra con un electrodo o grupo de electrodos enterrados en el suelo.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**74. La caída de tensión en los conductores:**

- A) No se limita para asegurar el correcto funcionamiento de los receptores.
- B) Se da en porcentaje de la intensidad y la tensión nominal de la línea.
- C) Tiene un límite reglamentario según el tipo de instalación.
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**75. ¿Qué es la directividad de una antena?**

- A) Ángulo, en grados, del ensanchamiento de lóbulo principal.
- B) Grado de concentración de la radiación hacia un punto.
- C) Relación entre la ganancia del lóbulo principal y secundario.
- D) Eficacia de una antena al recibir una señal.

**76. El luxómetro es el dispositivo con el que se mide:**

- A) El rendimiento luminoso.
- B) La intensidad luminosa.
- C) El flujo luminoso
- D) El nivel de iluminación.

**77. ¿Quién puede montar un andamio?:**

- A) Aquel trabajador especializado que comprenda las Instrucciones de Montaje/Plan de Montaje, que conozca la información de riesgos y medidas preventivas en fases de montaje, uso y desmontaje del andamio, que sepa aplicar las medidas ante condiciones climatológicas adversas y las condiciones de carga admisible.
- B) Cualquier trabajador, con la categoría de oficial puede montarlos, ya que es muy sencillo.
- C) Además de ser oficial, debe pasar un reconocimiento médico específico.
- D) Todas son correctas.

