

**BOLSA DE EMPLEO 2017
OFICIAL ELECTRICISTA
1º EJERCICIO. CASTELLANO
29/05/2017**

1.- Según la Constitución, respecto al idioma castellano, todos los españoles:

- a) **Deben conocerlo y pueden usarlo.**
- b) Pueden conocerlo y deben usarlo.
- c) Deben conocerlo y usarlo.
- d) Pueden conocerlo y usarlo

2.- Según el artículo 140 de la Constitución, los Alcaldes serán elegidos:

- a) En todo caso por los Concejales.
- b) En todo caso por los vecinos.
- c) **Por los Concejales o por los vecinos.**
- d) Por los Concejales y por los vecinos.

3.- Cual de las siguientes atribuciones no la ostenta el Alcalde de un Municipio:

- a) Dirigir el gobierno y la administración municipal.
- b) **La aceptación de la delegación de competencias hecha por otras Administraciones públicas.**
- c) Dictar bandos.
- d) Ejercer la jefatura de la Policía Municipal.

4.- En el interior de las viviendas está prohibido el uso de:

- a) Lámparas reflectoras
- b) Lámparas halógenas
- c) **Lámparas de neón**
- d) Lámparas fluorescentes

5.- Las revisiones de toma de tierra se realizarán por personal técnicamente competente:

- a) Una vez cada cinco años con el terreno lo más seco posible
- b) Una vez cada año con el terreno lo más mojado posible
- c) **Una vez cada año con el terreno seco**
- d) Una vez cada tres años sin importar la humedad del terreno

6.- ¿En que grupos se divide el material eléctrico empleado para las instalaciones en emplazamientos con riesgo de incendios o explosiones?

- a) Zonas 0.1 y 2
- b) Clases I,II y III
- c) **Categoría 1, categoría 2 y categoría 3**
- d) Todas las anteriores son correctas.

7.- ¿Cuál es la definición del equipo, aparato o material previsto para ser conectado a un circuito eléctrico con el fin de asegurar una o varias de las siguientes funciones: protección, control, seccionamiento y conexión?

- a) Aparato fijo
- b) Aparato amovible
- c) **Aparamenta**
- d) Bandeja

8.- Según ITC-BT-34, las cajas destinadas a conexiones eléctricas, cuadros y armarios de instalaciones especiales en el exterior deberán tener un grado de protección mínimo:

- a) IP 44
- b) **IP 45**
- c) IP 54
- d) IP55

9.- Los conductores de protección de la puesta a tierra:

- a) Son de color verde.
- b) Tienen la misma sección que los conductores del circuito.**
- c) Suelen ser bifilares.
- d) Son correctas a) y b).

10.- Respecto a los tubos protectores:

- a) El tubo corrugado se utiliza preferentemente en instalaciones empotradas.**
- b) La canaleta es la más indicada para instalaciones empotradas.
- c) El tubo corrugado nunca se debe utilizar en instalaciones empotradas.
- d) Todos los tubos se han de utilizar en instalaciones de superficie.

11.- El diferencial:

- a) No nos protege en caso de existir fallos en el aislamiento de los conductores.
- b) Detecta las corrientes de defecto.**
- c) Sirve para proteger frente a los cortocircuitos.
- d) Todas son correctas.

12.- Cuando con el destornillador buscapolos tocamos un conductor:

- a) Se enciende la bombilla al tocar el conductor neutro.
- b) Se enciende la bombilla al tocar el conductor de tierra.
- c) Se enciende la bombilla al tocar el conductor de fase.**
- d) Sólo se enciende la bombilla si hay conectado un receptor a ese conductor.

13.- Cuando una persona está en contacto con una fuente eléctrica:

- a) Debemos separarla lo antes posible agarrándola fuertemente y tirando de ella.
- b) Debemos cortar el suministro inmediatamente.**
- c) En caso de no poder cortar el suministro hay que separarla utilizando cualquier cosa.
- d) Debemos esperar a que salte el diferencial para poder atenderla.

14.- ¿A que se denomina línea eléctrica?

- a) A la línea que mantiene electricidad
- b) Al conducto de conjuntos
- c) Al conjunto de conductores destinados al transporte de energía**
- d) Al transporte de energía

15.- ¿Que es el ICP?

- a) El índice de control de prestaciones
- b) El inspector de control de instalaciones eléctricas
- c) El interruptor de control de pantallas eléctricas
- d) El interruptor de control de potencia**

16.- La máxima caída de tensión con todos los receptores conectados debe ser:

- a) Menor del 3%**
- b) Mayor del 3%
- c) Igual al 3%
- d) Mayor del 5% y menor del 8%

17.- Los esquemas de distribución de la baja tensión dependen de:

- a) La distribución
- b) Las puestas a tierra del sistema de enlace y conexión de masas neutrales
- c) La conexión o no a tierra del sistema de alimentación y por las conexiones a tierra o neutro de las masas de la instalación receptora**
- d) No dependen de nada más que de sí mismas

18.- ¿En que consiste el interruptor diferencial?

- a) En una llave que enciende diferentes luces
- b) Es un interruptor que solo se instala en centros comerciales
- c) Es un elemento destinado a la protección de las personas, que desconecta automáticamente la instalación cuando se produce una derivación en algún aparato electrodoméstico**
- d) Es un elemento de protección del cableado

19.- ¿Que es la perforación de aislamiento?

- a) La tensión eléctrica máxima que soporta el cuerpo humano
- b) La máxima tensión que se puede aplicar sin que se dañe o perfore el aislante**
- c) El coeficiente de temperatura máxima que puede soportar el aislante
- d) La resistencia media de aislamiento del cableado

20.- ¿Que mide el Ohmio?

- a) La cantidad de electricidad
- b) La intensidad de corrientes
- c) La resistencia eléctrica**
- d) La potencia

21.- ¿Que es lo que condiciona la puesta a neutro de masas?

- a) Que no pasen cargas ni negativas ni positivas
- b) Poner en comunicación dos masas de diferente intensidad
- c) Condiciona las medidas de protección de los trabajadores que accedan a ellos contra el riesgo de electrocución por contactos indirectos con masas de receptores eléctricos e instalaciones puestos accidentalmente en tensión por pérdida de su aislamiento**
- d) El tipo de cable que se utilice.

22.- ¿ A qué profundidad será enterrado directamente un cable hasta su parte inferior?

- a) 0,80m en acera y 1,00m en calzada.
- b) 0,60m en acera y 0,80m en calzada.**
- c) 0,40m en acera y 0,60m en calzada.
- d) 0,80m tanto en acera como en calzada.

23.- La protección de la derivación individual ser realizará:

- a) Mediante los fusibles de la CGP en edificios con una sola centralización de contadores.
- b) Mediante un fusible de seguridad instalado en cada uno de los hilos de fase, justo antes del contador.**
- c) Mediante un fusible de seguridad en cada uno de los hilos de fase, justo después del contador.
- d) Mediante el cuadro general de mando y protección de la instalación interior.

24.- Los conductores usados en el oficio de electricidad, generalmente son:

- a) Cobre, plomo, hierro.
- b) Cobre, hierro, acero.
- c) Cobre, aluminio.**
- d) Ninguna es correcta.

25.- ¿Cuál es la fórmula de la Ley de Ohm?

- a) $V=R/I$
- b) $R=V \times I$
- c) $I=V/R$**
- d) $R=I/V$

26.- La resistencia de un conductor depende de:

- a) Longitud, conductividad y diámetro de conductor.
- b) Conductividad, sección y distancia del conductor.
- c) Longitud, sección y conductancia.

d) Longitud, resistividad y sección de conductor.

27.- La conductividad es la inversa de:

- a) Impedancia.
- b) La conductancia.
- c) La resistividad.**
- d) Reactancia.

28.- La unidad de energía eléctrica es:

- a) Watio.
- b) Julio x hora.
- c) Ergio.
- d) Kilowatio x hora.**

29.- Un amperímetro mide:

- a) La tensión eléctrica y se conecta en serie.
- b) La intensidad de corriente y se conecta en serie.**
- c) La intensidad de corriente y se conecta en paralelo.
- d) La intensidad de corriente dando igual la forma de conexión.

30.- En todas las instalaciones de puesta a tierra debe preverse un borne principal de tierra, al cual debe unirse necesariamente:

- a) Los conductores de tierra
- b) Los conductores de protección
- c) Los conductores de unión equipotencial
- d) Todos los conductores anteriores**

PREGUNTAS RESERVA

31.- Según lo establecido en el artículo 13.3 de la ley 21/1992 de industria, las autorizaciones concedidas por los correspondientes órganos de las comunidades autónomas a los instaladores tendrán ámbito:

- a) Local
- b) Autonómico
- c) Estatal**
- d) La a) y la b) son correctas

32.- En canalizaciones entubadas, ¿cuál es la distancia máxima entre arquetas intermedias, registrables, ciegas o calas de tiro?

- a) 25m.
- b) 20m.
- c) 40m.**
- d) 50m.

33.- ¿A qué se denomina “instalaciones de enlace”?

- a) La parte de la instalación de la red de distribución que alimenta la caja o cajas generales de protección o unidad funcional equivalente.
- b) Aquella que une la caja general de protección o cajas generales de protección, incluidas éstas, con las instalaciones interiores o receptoras del usuario.**
- c) Aquella que va desde un mando de protección hasta un receptor.
- d) Aquella que une el interruptor de control de potencia con el interruptor general.

34.- ¿Tiene algún peligro usar la bobina de Tesla?

- a) No, ninguno.
- b) Sí, mucho peligro. La bobina produce altos voltajes, de hecho se usa para simular rayos.**
- c) No, sólo a 220V.
- d) No puede ser porque sólo tiene 80W.