



**Proceso de selección de personal para la creación de una BOLSA DE EMPLEO en la categoría OFICIAL ELECTRICISTA, para cubrir vacantes, sustituciones transitorias, o necesidades temporales.**

---

Nombre y apellidos:

NIF:

Fecha:

Firma:

---

Sistema de puntuación: **0,2** puntos por respuesta correcta

Puntuación máxima del ejercicio: **10** puntos

Puntuación mínima necesaria para superar el ejercicio: **5** puntos

---

**EJERCICIO TEÓRICO**

*(Rodear con un círculo la letra correspondiente a la respuesta correcta)*

1- Según la Constitución española, el derecho al honor es :

- a) Un derecho exclusivo de los españoles.
- b) Un derecho exclusivo de los extranjeros.
- c) Uno de los derechos fundamentales y de las libertades públicas.**
- d) Un principio rector de la política social y económica.

2.- El estado se organiza territorialmente en:

- a) Regiones y comunidades autónomas.
- b) Provincias, comarcas y comunidades autónomas.
- c) Municipios, provincias y comunidades autónomas.**
- d) Comunidades autónomas y ayuntamientos.

3.- La representación del pueblo asturiano corresponde a...

- a) El Presidente del Principado de Asturias
- b) La Junta General del Principado de Asturias**
- c) El Consejo de Gobierno del Principado de Asturias
- d) El Delegado del Gobierno de acuerdo con la Constitución y con las leyes

4.- En el ámbito municipal, ¿quién es el competente para dirigir el gobierno y la administración?:

- a) El Pleno del Ayuntamiento
- b) El Ayuntamiento
- c) El/la Alcalde/sa y el Pleno
- d) El/la Alcalde/sa

5.- ¿Cuál de los siguientes no es considerado un servicio mínimo que deba prestar un Ayuntamiento?:

- a) Control de alimentos y bebidas
- b) Limpieza viaria
- c) Recogida de residuos
- d) Mercado Público

6.- ¿Se pueden delegar las competencias del Pleno?:

- a) Sí, a las Comisiones, según la Ley de Régimen Local.
- b) No, las competencias del pleno son indelegables.
- c) Sí, el/la Alcalde/sa decidirá qué competencias son delegables.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

7.- La aprobación de la plantilla de personal del Ayuntamiento corresponde:

- a) Al/a la Alcalde/sa.
- b) A la Comisión Informativa de Personal.
- c) A la Junta de Gobierno Local.
- d) Al Pleno de la corporación.

8.- El/la Alcalde/sa puede delegar el ejercicio de determinadas atribuciones en:

- a) Los/as Tenientes de Alcalde, únicamente.
- b) Como regla general, en cualquier Concejal.
- c) Miembros de la Junta de Gobierno Local y, donde ésta no exista, en los Tenientes de Alcalde.
- d) Todas son correctas.

9.- ¿Quién ostenta la competencia para la aprobación de las bases de selección de personal?:

- a) La Comisión Informativa de Personal
- b) La Junta de Gobierno Local
- c) Pleno de la Corporación
- d) El/la Alcalde/sa

10.- La Junta de Gobierno Local se integra por:

- a) El/la Alcalde/sa y un número de concejales no superior al tercio del número legal de los mismos
- b) El/la Alcalde/sa y todos los concejales del Ayuntamiento
- c) El/la Alcalde/sa y los concejales que voluntariamente quieran formar parte de la misma
- d) Todas son correctas

11.- Las redes eléctricas de distribución en Baja Tensión pueden ser:

- a) Aéreas o subterráneas.
- b) Aéreas solamente.
- c) Subterráneas solamente.
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

12.- Los conductores aislados para una red de distribución subterránea en Baja Tensión serán de tensión asignada no inferior a:

- a) 230/380 V.
- b) 450/750 V.
- c) 0,3/0,6 Kv.
- d) 0,6/1 Kv.

13.- En una red de distribución aérea en Baja Tensión, la altura mínima del conductor más bajo en las condiciones de flecha más desfavorables, sobre una carretera será de:

- a) 4 m..
- b) 5 m.
- c) 6 m.
- d) 8 m.

14.- La sección mínima a emplear en los conductores de los cables de las redes subterráneas para las instalaciones de alumbrado exterior será de:

- a) 16 mm<sup>2</sup>.
- b) 10 mm<sup>2</sup>.
- c) 6 mm<sup>2</sup>.
- d) 4 mm<sup>2</sup>.

15.- En las instalaciones de alumbrado exterior, la máxima caída de tensión entre el origen de la instalación y cualquier otro punto de la instalación, será menor o igual que:

- a) 5%.
- b) 4%.
- c) 3%.
- d) 1%.

16.- Los tubos, por donde discurren los cables de alimentación de las redes subterráneas para las instalaciones de alumbrado exterior, irán enterrados a una profundidad mínima de:

- a) 0,6 metros del nivel del suelo medido desde la cota inferior del tubo.
- b) 0,6 metros del nivel del suelo medido desde la cota superior del tubo.
- c) 0,4 metros del nivel del suelo medido desde la cota inferior del tubo.
- d) 0,4 metros del nivel del suelo medido desde la cota superior del tubo.

17.- La protección por el empleo de equipos de clase II o por aislamiento equivalente:

- a) Es una protección contra los contactos directos.
- b) Es una protección contra los contactos indirectos**
- c) Es una protección solo para las personas
- d) Es una protección total

18.- El empleo de Interruptores Diferenciales es:

- a) Es una protección solo contra los contactos directos.
- b) Es una protección contra los contactos directos e indirectos**
- c) Es una protección solo para las personas
- d) Es una protección total

19.- Una sensibilidad de 300 mA, equivale a:

- a) 30 A.
- b) 3 A.
- c) 0,3 A.**
- d) 0,03 A.

20.- Los equipos eléctricos para alumbrado exterior poseerán un grado de protección mínima:

- a) IP54 e IK 6.
- b) IP54 e IK 8.**
- c) IP65 e IK 6.
- d) IP65 e IK 8.

21.- Los equipos eléctricos para alumbrado exterior irán montados a una altura mínima sobre el nivel del suelo:

- a) De 1 m.
- b) De 2 m.
- c) De 2,5 m.**
- d) De 3 m.

22.- ¿ En qué instalaciones de alumbrado vial, deberá reducirse el nivel de iluminación a ciertas horas de la noche?:

- a) En instalaciones de más de 1 KW de potencia instalada.
- b) En instalaciones de más de 3 KW de potencia instalada
- c) En instalaciones de más de 5 KW de potencia instalada**
- d) En instalaciones de más de 10 KW de potencia instalada

23.- Con excepción de las iluminaciones navideñas y festivas, las lámparas utilizadas en instalaciones de alumbrado vial tendrán una eficacia luminosa:

- a) Superior a 40 lum/W.
- b) Superior a 50 lum/W.
- c) Superior a 60 lum/W.
- d) Superior a 65 lum/W.**

24.- Toda instalación de alumbrado exterior con potencia de lámparas y equipos auxiliares superior a 5 kw, deberá incorporar un sistema de accionamiento por:

- a) Fotocélula.
- b) Interruptor diferencial.
- c) **Reloj astronómico o sistema de encendido centralizado.**
- d) Interruptor General Automático de Corte Omnipolar.

25.- La eficiencia luminosa de una lámpara se mide en:

- a) Lúmenes.
- b) Candelas/m<sup>2</sup>.
- c) Lux.
- d) **Lúmenes/ vatio**

26.- El flujo luminoso se mide en:

- a) **Lúmenes.**
- b) Candelas/m<sup>2</sup>.
- c) Lux.
- d) Lúmenes/ vatio

27.- La Iluminancia se mide en:

- a) Lúmenes.
- b) Candelas/m<sup>2</sup>.
- c) **Lux.**
- d) Lúmenes/ vatio

28.- La Luminancia se mide en:

- a) Lúmenes.
- b) **Candelas/m<sup>2</sup>.**
- c) Lux.
- d) Lúmenes/ vatio

29.- ¿Qué instalaciones de Alumbrado Público deben disponer de Interruptor Diferencial?:

- a) Ninguna.
- b) Las de más de 3 KW de Potencia Máxima Admisible.
- c) Las de más de 5 KW de Potencia Máxima Admisible.
- d) **Todas.**

30.- ¿Cuál de los siguientes elementos no pertenece a una instalación de enlace?:

- a) **Acometida.**
- b) Caja General de Protección
- c) Derivación Individual.
- d) Dispositivos Generales de Mando y Protección.

31.- La caída máxima de tensión para cualquier circuito, entre el origen de la instalación interior y cualquier punto de utilización, salvo lo prescrito en las Instrucciones particulares, para cualquier instalación eléctrica que no sea vivienda:

- a) Será menor del 3%.
- b) Será menor del 5%.
- c) Será menor del 5% para alumbrado y del 3% para los demás usos.
- d) **Será menor del 3% para alumbrado y del 5% para los demás usos.**

32.- En una instalación eléctrica en un local con riesgo de incendio o explosión, la intensidad máxima admisible en los conductores, ¿en qué % deberá disminuirse respecto de una instalación convencional?:

- a) En un 3%.
- b) En un 5%.
- c) En un 10%.
- d) En un 15%.

33.- En las instalaciones para alumbrado de locales o dependencias donde se reúna público, en los locales de pública concurrencia, el número de líneas secundarias y su disposición en relación con el total de lámparas a alimentar deberá ser tal que el corte de la corriente en una cualquiera de ellas no afecte a más de:

- a) La mitad del total de las lámparas instaladas en los locales o dependencias que se iluminan alimentadas por dichas líneas.
- b) La tercera parte del total de las lámparas instaladas en los locales o dependencias que se iluminan alimentadas por dichas líneas.
- c) La cuarta parte del total de las lámparas instaladas en los locales o dependencias que se iluminan alimentadas por dichas líneas.
- d) La quinta parte del total de las lámparas instaladas en los locales o dependencias que se iluminan alimentadas por dichas líneas.

34.- En una instalación eléctrica para una piscina, las medidas de protección contra contactos directos por medio de obstáculos o por puesta fuera del alcance por alejamiento:

- a) Son admisibles si los conductores están en volumen 0.
- b) Son admisibles si los conductores están en volumen 1.
- c) Son admisibles si los conductores están en volumen 2.
- d) No son admisibles.

35.- ¿Cuál de las siguientes instalaciones eléctricas necesita proyecto para su ejecución?:

- a) La de un local de pública concurrencia con una potencia máxima admisible de 3 Kw.
- b) La de un alumbrado público con una potencia máxima admisible de 3 Kw.
- c) La de una piscina con una potencia máxima admisible de 3 Kw.
- d) La de una fuente con una potencia máxima admisible de 3 Kw.

36.- Un receptor eléctrico, previsto de medios de conexión a tierra sería de clase:

- a) 0.
- b) I.
- c) II.
- d) III.

37.- Los reóstatos de arranque de los motores, se colocarán de modo que estén separados de los muros como mínimo:

- a) 5 cm.
- b) 20 cm.
- c) 50 cm.
- d) 1 m.

38.- ¿Cuál de los siguientes no sería un componente de una instalación solar fotovoltaica?:

- a) El módulo fotovoltaico.
- b) El inversor.
- c) **El colector**
- d) La batería

39.- A la relación entre el número de vueltas o espiras del primario y las del secundario de un transformador de tensión se le llama:

- a) **Relación de transformación.**
- b) Factor de transformación.
- c) Potencia de transformación.
- d) Regulador de carga.

40.- ¿Con qué materiales se construyen los condensadores?

- a) Con un conductor de cobre enrollado en espiral sobre un núcleo neutro, frecuentemente de material magnético.
- b) **Con dos placas metálicas o armaduras separadas por una sustancia no conductora (dieléctrico).**
- c) Con una mezcla de materiales, carbón y un aglutinante adecuado, moldeado en forma de cilindro donde se fijan conductores de cobre envueltos bajo una cubierta de plástico o cerámica.
- d) Dos núcleos de material férreo formados por un número de láminas aisladas entre sí a los que le ha sido enrollada una bobina en cada

41.- Para la medida de corriente de fugas se utiliza:

- a) El analizador de redes.
- b) **La pinza amperimétrica.**
- c) El voltímetro.
- d) El comprobador de tensiones.

42.- Cuando hablamos de motor con rotor en cortocircuito nos referimos a un ...

- a) Motor universal.
- b) Motor corriente continua con excitación derivación.
- c) **Motor asíncrono trifásico.**
- d) Motor corriente continua con excitación serie.

43.- ¿Cuál de estos factores no afectan la resistencia de un conductor?

- a) **La intensidad.**
- b) El coeficiente de resistividad.
- c) La sección.
- d) La longitud.

44.- Se denomina conductor eléctrico:

- a) Aquel componente que ofrece cierta oposición al paso o circulación de la corriente eléctrica.
- b) **Aquel material que permite el paso de la corriente a través de él con facilidad.**
- c) Aquel cuya función es almacenar una gran cantidad de energía en forma de carga eléctrica.
- d) Al trabajo desarrollado en un circuito eléctrico durante un tiempo determinado.

45.- Cuando se dispara un interruptor automático magnetotérmico, ¿cuál puede ser el origen de la avería?

- a) Existe un cortocircuito y/o una sobrecarga.
- b) Una falta de continuidad en la línea que protege.
- c) Una frecuencia baja.
- d) Una deficiente toma de tierra.

46.- El Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión dice que la frecuencia empleada en la red será de:

- a) 125 Hz.
- b) 70 Hz.
- c) 50 Hz.
- d) 40 Hz.

47.- Un motor universal funciona con:

- a) Solo con corriente continua.
- b) Solo con corriente alterna trifásica.
- c) Corriente alterna y corriente continua.
- d) Solo con corriente alterna

48.- Existen varias formas de representar los circuitos e instalaciones eléctricas. En la siguiente relación aparecen algunas de ellas, señale cuál de estas formas no se utiliza en la representación de circuitos e instalaciones:

- a) Unifilar.
- b) Multifilar.
- c) Diédrica.
- d) Distribución de planta.

49.- Serán objeto de inspecciones periódicas todas las instalaciones en baja tensión que precisaron inspección inicial. ¿Cada cuanto tiempo se realizarán estas inspecciones?

- a) Cada tres años.
- b) Cada diez años.
- c) Cada cinco años.
- d) Cada dieciséis años.

50.- Un 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.



## PREGUNTAS DE RESERVA

51.- ¿Cómo se denominan los componentes que ofrecen cierta oposición al paso o circulación de la corriente eléctrica?

- a) **Resistencias.**
- b) Condensadores.
- c) Bobinas.
- d) Transformadores.

52.- Todos los conductores de fase, o en su caso, aquellos para los que no se prevea su pase posterior a neutro, se identificaran por el color, o colores:

- a) Azul claro
- b) Amarillo
- c) Verde
- d) **Marrón o negro**

53.- ¿Cuál es la causa que origina que actúe el interruptor diferencial en una instalación eléctrica?

- a) Una sobrecarga.
- b) **Un fallo de aislamiento.**
- c) Un cortocircuito.
- d) Una sobretensión.

54.- ¿En qué tipo de motor de corriente alterna el estátor tiene solo dos devanados (principal o de trabajo y auxiliar o de arranque) desfasados entre si 90° eléctricos?

- a) **Motor asíncrono trifásico.**
- b) Motor asíncrono monofásico.
- c) Motor síncrono.
- d) Motor de inducción síncrono.

55.- La representación de un circuito o de una instalación con solo un hilo, utilizando la simbología y notaciones apropiadas para entender dicha representación, se denomina:

- a) Multifilar.
- b) Distribución de alzado.
- c) **Unifilar.**
- d) Distribución de planta.

56.- Realizada la inspección periódica por el Organismo de Control, éste emite un *Certificado de Inspección* en el que se señala, entre otros datos, la calificación de la instalación. Indique cuál de estas calificaciones no es correcta:

- a) Favorable.
- b) Condicionada.
- c) Negativa.
- d) **Crítica.**

57.- La unidad fundamental de la potencia es:

- a) **El amperio.**
- b) El ohmio.
- c) El vatio.
- d) El culombio.

58.- Indique cuál de estos dispositivos no incluye una bobina como elemento importante en su construcción.

- a) Relé.
- b) Interruptor diferencial.
- c) **Baterías.**
- d) Timbre.

59.- Un temporizador tiene la función de:

- a) Proteger contra cortocircuitos.
- b) Proteger contra sobrecargas.
- c) Detectar intensidades de fuga.
- d) **Simplemente realizar maniobras.**

60.- Las lámparas de vapor de sodio de baja presión tienen una muy mala reproducción de los colores (IRC). Indique cual es su valor.

- a) IRC de 80.
- b) IRC de 40 a 60.
- c) IRC entre 60 y 80.
- d) **IRC nulo.**