

Cuestionario Prueba Selectiva

OFICIAL/A DE ELECTRICIDAD 6 C.O.L.

ATENCION:

LAS PREGUNTAS DEL BLOQUE DE RESERA DEBERÁN RESPONDERSE AL IGUAL QUE EL RESTO DEL CUESTIONARIO, PERO SOLO SERÁN OBJETO DE VALORACIÓN EN EL SUPUESTO DE QUE ALGUNAS DE LAS PREGUNTAS TITULARES RESULTARA INVALIDADA.

Titulares: 1 a 40

Reserva: 1 a 5

-
- 1 . - Para una red de alimentación de alumbrado exterior trifásica con conductores tetrapolares de fase de 50mm, ¿qué sección mínima tendrá el neutro?**
- A.- 16mm.
 - B.- 25mm.
 - C.- 35mm.
 - D.- Igual que la fase.
-
- 2 . - La colocación de la concentración de contadores se realizara de tal forma que:**
- A.- Desde la parte inferior de la misma al suelo haya como mínimo una altura de 0,20 m, y al cuadrante de lectura del aparato de medida situado mas alto no supere los 1,80 m.
 - B.- Desde la parte inferior de la misma al suelo haya como mínimo una altura de 0,25 m, y al cuadrante de lectura del aparato de medida situado mas alto no supere los 1,80 m.
 - C.- Desde la parte inferior de la misma al suelo haya como mínimo una altura de 0,20 m, y al cuadrante de lectura del aparato de medida situado mas alto no supere los 1,70 m.
 - D.- Desde la parte inferior de la misma al suelo haya como mínimo una altura de 0,30 m, y al cuadrante de lectura del aparato de medida situado mas alto no supere los 1,75 m.
-
- 3 . - Dada una luminaria con su equipo lámpara y sin reglaje, ¿qué parámetro de iluminación se ve afectado al montar la luminaria a distintas alturas sobre una vía de anchura fija?**
- A.- El rendimiento de la luminaria.
 - B.- El factor de conservación.
 - C.- El factor de potencia.
 - D.- La utilancia.

4 . - Según el art. 95, del Estatuto Básico del Empleado Público, el abandono del servicio así como no hacerse cargo voluntariamente de las tareas o funciones que tienen encomendadas, constituye:

- A.- Una falta leve.
- B.- Una falta grave.
- C.- Una falta muy grave.
- D.- Apercibimiento.

5 . - La reactancia inductiva de una bobina depende de:

- A.- La frecuencia y de la resistencia.
- B.- La frecuencia, la resistencia y del coeficiente de autoinducción.
- C.- La resistencia y del coeficiente de autoinducción.
- D.- La frecuencia y del coeficiente de autoinducción.

6 . - ¿En las redes de tierra de una instalación de alumbrado exterior?

- A.- Se instalará como mínimo un electrodo de puesta a tierra cada dos soportes de luminaria y siempre en el primero y el último de cada línea.
- B.- Se instalará como mínimo un electrodo de puesta a tierra cada cinco soportes de luminaria y siempre en el primero y el último de cada línea.
- C.- Se instalará como mínimo un electrodo de puesta a tierra en cada soporte de luminaria.
- D.- Se instalará como mínimo un electrodo de puesta a tierra en el primero y el último soporte de cada línea.

7 . - En redes aéreas para distribución de energía eléctrica, la altura mínima de un conductor aislado que cruza una vía principal, en las condiciones de flecha más desfavorables, la distancia al suelo será:

- A.- 6m.
- B.- 4m.
- C.- 5m.
- D.- 7m.

8 . - Según REBT los empalmes o conexión en tomas de tierra, ¿cómo se hacen?

- A.- Mediante fichas de empalme de PVC.
- B.- Mediante terminales de cobre con soldaduras de estaño.
- C.- Mediante soldadura aluminotérmica.
- D.- Mediante terminales de presión.

9 . - El artículo 8.2 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, establece que los empleados públicos se clasifican en:

- A.- Funcionarios de carrera, funcionarios interinos y personal político.
- B.- Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral, personal eventual y personal político.
- C.- Funcionarios de carrera y personal laboral, exclusivamente.
- D.- Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral y personal eventual.

10 . - De acuerdo con la Constitución Española, la forma política del Estado Español es:

- A.- El Estado social y democrático de derecho.
- B.- El Pluralismo político.
- C.- La monarquía electiva.
- D.- La monarquía parlamentaria.

11 . - Los fusibles:

- A.- Son elementos de protección que no desconectan con seguridad corrientes de cortocircuito muy elevadas.
- B.- Son utilizados para la protección de conductores contra sobreintensidades.
- C.- No se utilizan para la protección de aparatos contra sobreintensidades.
- D.- Protege las instalaciones solo en caso de cortocircuito.

12 . - En el sistema métrico decimal, ¿cuál es la unidad fundamental de medida de longitud?

- A.- Kilómetro.
- B.- Milla.
- C.- Metro.
- D.- Pulgada.

13 . - En referencia a la disposición de las luminarias en la vía pública cuando una calzada describe una curva con un radio superior a 300 metros:

- A.- En el exterior de la curva se colocarán el doble de luminarias que en el interior.
- B.- En el exterior de la curva se colocará una luminaria cada 30 metros.
- C.- En el exterior de la curva se colocará una luminaria cada 50 metros.
- D.- Se consideran como si fueran tramos rectos.

14 . - ¿En qué unidad se mide la luminancia?

- A.- Lux.
- B.- Candela/m².
- C.- Lumen.
- D.- La luminancia no es magnitud ni una unidad fotométrica.

15 . - ¿Qué grado de protección mínimo tendrán los equipos eléctricos de los puntos de luz de alumbrado público para el montaje en exterior?

- A.- IP 45 e IK 08.
- B.- IP 54 e IK 08.
- C.- IP 65 e IK 10.
- D.- Ip 67 e IK 10.

16 . - Los edificios destinados a oficinas, se calcularán considerando una previsión de carga para suministros en baja tensión de:

- A.- 150 W/m².
- B.- 200 W/m².
- C.- 125 W/m².
- D.- 100 W/m².

17 . - ¿Qué ocurre cuando un aparato tiene una fuga de corriente y se dispone de puesta a tierra y diferencial?

- A.- El interruptor magnetotérmico corta la corriente por exceso de calor.
- B.- La corriente se queda acumulada en la carcasa del aparato hasta que alguien la toca.
- C.- La corriente se desvía por el cable de tierra y el diferencial salta inmediatamente.
- D.- El diferencial solo salta si la persona toca el aparato descalzo.

18 . - Indicar la capacidad máxima teórica en litros de un recipiente de forma prismática, cuyas dimensiones interiores son 2 x 1 x 3 m:

- A.- 6 litros.
- B.- 60 litros.
- C.- 600 litros.
- D.- 6.000 litros.

19 . - En la conexión de un autotransformador a una fuente de alimentación con conductor neutro, el borne del extremo del arrollamiento común al primario y al secundario:

- A.- Se unirá al conductor de protección.
- B.- Se unirá al conductor de fase.
- C.- Se unirá al conductor neutro.
- D.- No se unirán.

20 . - El factor de potencia nos indica la relación que existe entre:

- A.- La potencia reactiva y la potencia activa.
- B.- La potencia aparente y la potencia reactiva.
- C.- La potencia activa y la potencia aparente.
- D.- La potencia activa y la potencia real.

21 . - Indique la respuesta correcta de la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres:

- A.- En el acceso a bienes y servicios, ningún contratante podrá indagar sobre la situación de embarazo de una mujer demandante de los mismos, salvo por razones de interés general.
- B.- En el acceso a bienes y servicios, ningún contratante podrá indagar sobre la situación de embarazo de una mujer demandante de los mismos, salvo por razones de protección de su salud.
- C.- En el acceso a bienes y servicios, ningún contratante podrá indagar sobre la situación de embarazo de una mujer demandante de los mismos, sin excepciones.
- D.- En el acceso a bienes y servicios, el contratante podrá indagar sobre la situación de embarazo de una mujer demandante de los mismos siempre que sea necesario.

22 . - ¿Diga cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- A.- El interruptor diferencial es un dispositivo que interrumpe el circuito cuando se produce un cortocircuito.
- B.- El interruptor diferencial es un dispositivo que interrumpe el circuito en el caso de que exista un fallo de aislamiento en cualquier parte de este.
- C.- El interruptor diferencial es un dispositivo que interrumpe el circuito cuando la intensidad sobrepasa el límite marcado.
- D.- El interruptor diferencial es un dispositivo que interrumpe el circuito cuando la tensión sobrepasa el límite marcado.

23 . - Para instalaciones de muy baja tensión de seguridad:

- A.- Para una tensión de ensayo en CC de 500V, a resistencia al aislamiento será superior a 0,25 MΩ.
- B.- Para una tensión de ensayo en CC de 500V, a resistencia al aislamiento será superior a 0,4 MΩ.
- C.- Para una tensión de ensayo en CC de 250V, a resistencia al aislamiento será superior a 0,15 MΩ.
- D.- Para una tensión de ensayo en CC de 250V, a resistencia al aislamiento será superior a 0,25 MΩ.

24 . - En relación a la línea general de alimentación indique la respuesta incorrecta:

- A.- Los cables serán no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida.
- B.- Se emplearán cables multiconductores 0,6/1 KV.
- C.- La sección mínima será de 10 mm² en cobre o 16 mm² en aluminio.
- D.- La caída de tensión máxima permitida será para líneas generales de alimentación destinadas a contadores totalmente centralizados: 0,5 por 100.

25 . - La línea general de alimentación es aquella que enlaza:

- A.- Los fusibles con los contadores.
- B.- La centralización de contadores con la C.G.M.P.
- C.- La caja general de protección con la centralización de contadores.
- D.- La caja general de protección con la caja de mando y protección.

26 . - ¿Qué nombre se le da a la potencia que realmente se transforma en energía útil en el receptor?

- A.- Potencia activa.
- B.- Potencia aparente.
- C.- Potencia reactiva.
- D.- Potencia real.

27 . - Son órganos superiores municipales en los Municipios de Gran Población según el artículo 130 de la Ley 7/1985:

- A.- Los miembros de la Junta de Gobierno Local.
- B.- El Interventor.
- C.- El Secretario General del Pleno.
- D.- El Titular de la Asesoría Jurídica.

28 . - En una carga equilibrada conectada en triángulo:

- A.- La corriente de fase es raíz de tres veces mayor a la de la línea.
- B.- La tensión de fase es igual a la tensión de línea.
- C.- La corriente de línea es igual a la de fase.
- D.- La tensión de fase es raíz de tres veces menor que la de línea.

29 . - Un índice de reproducción cromática de 100 indica que la luz proporcionada por la fuente luminosa:

- A.- Es un tono anaranjado.
- B.- Reproduce muy mal los colores.
- C.- Reproduce perfectamente los colores.
- D.- La escala de valoración de la reproducción cromática es de uno a diez.

30 . - ¿Cómo se dimensionarán los conductores de conexión que alimentan a varios motores?

- A.- Deberán estar dimensionados para una intensidad de 1'25% de la intensidad a plena carga del motor.
- B.- Deberán estar dimensionados para una intensidad de 125% de la intensidad a plena carga del motor.
- C.- Deberán estar dimensionados para una intensidad no inferior a la suma de 125% de la intensidad a plena carga del motor de mayor potencia, más la intensidad a plena carga de todos los demás motores.
- D.- Deberán estar dimensionados para una intensidad no inferior a la suma del 1'25% de la intensidad a plena carga del motor de mayor potencia y estos arrancarán de forma secuencial.

31 . - En las derivaciones individuales, la caída de tensión máxima será:

- A.- Para el caso de contadores concentrados en más de un lugar, el 1%.
- B.- Para contadores totalmente concentrados, el 0,5%.
- C.- Para el caso de derivaciones individuales en suministros para un único usuario, el 1,5%.
- D.- Para el caso de derivaciones individuales en suministros para un único usuario, el 1%.

32 . - El amperímetro se usa para medir:

- A.- Potencia.
- B.- Intensidad.
- C.- Velocidad.
- D.- Sonido.

33 . - Aparato de medida de intensidad donde: "Todo conductor recorrido por una corriente eléctrica genera a su alrededor un campo magnético circular cuyo centro es el propio conductor. Dicho campo será más intenso cuanto mayor sea la intensidad que lo recorre"

- A.- Multímetro.
- B.- Pinza amperimétrica.
- C.- Watímetro.
- D.- Polímetro.

34 . - En referencia a los interruptores de media tensión, ¿cuál no es un sistema reconocido?

- A.- Interruptor de aceite.
- B.- Interruptor en el vacío.
- C.- Interruptor de hexafluoruro de azufre.
- D.- Interruptor de fluoruro de argón.

35 . - La sección mínima de los conductores de protección, para conductores de fase o polares de hasta 16 mm², será de:

- A.- 32mm².
- B.- Igual a la sección de los conductores de fase o polares.
- C.- La mitad de la sección de las fases.
- D.- 16mm².

36 . - Si tenemos el plano o representación gráfica de un objeto a escala 1:50, ¿cuál de las siguientes expresiones es falsa?

- A.- El objeto en realidad es 50 veces mayor que en el papel.
- B.- La escala 1:50 es una escala de reducción.
- C.- El objeto en realidad es 50 veces menor que en el papel.
- D.- La escala se define por dos números que determinan la relación entre el dibujo y la realidad.

37 . - Si la relación entre el número de devanados del primario y el secundario de un transformador de tensión es de 1200:1, y el voltímetro mide 110V a través del secundario:

- A.- V₁=132kV
- B.- V=110,92kV
- C.- V=10,9V
- D.- V₁=12V

38 . - El luxómetro sirve para medir la:

- A.- Potencia.
- B.- Intensidad.
- C.- Iluminación.
- D.- Tiempo.

39 . - Un motor que en su placa de características aparezcan las tensiones 400/230 v, y la tensión de alimentación sea trifásica 400 v, se debe conectar en:

- A.- Triángulo.
- B.- Estrella.
- C.- Estrella o en triángulo, el resultado es el mismo.
- D.- Estrella-triángulo.

40 . - Para instalaciones interiores, indique la respuesta incorrecta:

- A.- Para una sección del conductor de fase 10mm² el conductor de protección es igual al de fase.
- B.- Para una sección del conductor de fase igual a 35mm² el conductor de protección es igual al de fase.
- C.- Para una sección del conductor de fase igual a 35mm² el conductor de protección será 16mm².
- D.- Para una sección del conductor de fase de 50 mm² el conductor de protección será de 25mm².

ATENCIÓN:

LAS PREGUNTAS DEL BLOQUE DE RESERVA DEBERÁN RESPONDERSE AL IGUAL QUE EL RESTO DEL CUESTIONARIO, PERO SOLO SERÁN OBJETO DE VALORACIÓN EN EL SUPUESTO DE QUE ALGUNAS DE LAS PREGUNTAS TITULARES RESULTARA INVALIDADA.

Titulares: 1 a 40

Reserva: 1 a 5

1 . - Unas condiciones ideales de manipulación manual de cargas incluyen:

- A.- Levantamientos rápidos y continuados.
- B.- Espalda inclinada hacia delante.
- C.- Manejo de la carga sin giros ni inclinaciones.
- D.- Sujeción del objeto con una posición de la muñeca en ángulo de 90 grados.

2 . - ¿En qué unidad se mide el flujo luminoso?

- A.- Candelas m2.
- B.- Lux.
- C.- Lumen.
- D.- El flujo luminoso no se puede medir, se calcula en función de la lámpara y la curva isométrica de la luminaria.

3 . - En la placa de características de un motor trifásico nos dice 220V conexión en triángulo y 380V conexión en estrella, sabiendo que la tensión de línea es de 400 v, ¿se puede poner en marcha por el sistema de arranque estrella-triángulo?

- A.- Sí, pero atenuando la tensión hasta 380V.
- B.- Sí, porque aunque no coincide la tensión de línea con la del motor la tolerancia del motor lo permite.
- C.- Sí, pero la secuencia sería arranque en triángulo y después estrella.
- D.- No.

4 . - ¿Qué desfase aparece entre las tensiones de fase en un alternador trifásico?

- A.- 30°
- B.- 90°
- C.- 120°
- D.- 180°

5 . - El interruptor general automático:

- A.- Será de corte omnipolar y con un poder de corte mínimo de 4.500 A.
- B.- Será de corte omnipolar y con un poder de corte mínimo de 6.000 A.
- C.- Tendrá un poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, 10.000 A como mínimo.
- D.- Puede ser unipolar, monofásico o trifásico, y con un poder de corte mínimo de 6.000 A.