

**PRIMER EJERCICIO**

**CONCURSO-OPOSICIÓN**  
**OFICIAL ELECTRICISTA**  
**(P.I)**



## PRIMER EJERCICIO CONCURSO OPOSICIÓN OFICIAL ELECTRICISTA (P.I.)

### CUAL ES LA RESPUESTA CORRECTA O MAS CORRECTA DE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS

1.- Información, consulta y participación son:

- a) Derechos de las/os trabajadoras/es en materia de Prevención de Riesgos Laborales.
- b) Deberes de las/os trabajadoras/es en materia de Prevención de Riesgos Laborales.
- c) Son ciertas las dos respuestas anteriores.

2.- El volumen y las inflexiones de la voz se consideran:

- a) Mensajes verbales en la comunicación.
- b) Mensajes no verbales en la comunicación.
- c) Volumen, mensaje verbal y las inflexiones, mensaje no verbal.

3.- El punto 4.5 del Plan de Igualdad para empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza que se refiere a Metodología, establece que:

- a) Las medidas acordadas tendrán que aplicarse de manera jerárquica puesto que han de implicar a todas las áreas de gestión de la organización municipal.
- b) Las medidas acordadas tendrán que aplicarse de manera transversal, puesto que han de implicar a todas las áreas de gestión de la organización municipal.
- c) Las medidas acordadas tendrán que aplicarse de manera transparente y participativa, puesto que han de implicar a todas las áreas de gestión de la organización municipal.

4.- En la atención a la ciudadanía es muy conveniente:

- a) Evitar las profecías negativas
- b) Evitar las profecías positivas
- c) Las dos anteriores son verdaderas

5.- Dentro de los principios de conducta que recoge el artículo 54 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 se encuentra el que los empleados públicos:

- a) Ejercerán sus atribuciones según el principio de dedicación al servicio público
- b) Administrarán los recursos y bienes públicos con austeridad
- c) Actuarán de acuerdo con los principios de eficacia, economía y eficiencia

6.- ¿Qué se entiende por reversibilidad en un motor de corriente continua?

- a) Que puede funcionar horizontal o vertical mente.
- b) Que puede funcionar en ambos sentidos de giro.
- c) Que puede funcionar como motor o como generador.

7.- ¿Qué tipo de corriente se genera en las espiras del rotor de una dínamo?

- a) Alterna
- b) Continua
- c) Pulsante

8.- ¿Cómo modificamos la velocidad en un motor asíncrono ?

- a) Modificando la tensión de alimentación
- b) Poniendo o quitando carga, sin variar la frecuencia
- c) Variando el número de polos magnéticos

9.- Un autotransformador no lo debemos utilizar para:

- a) Un receptor cuyo consumo nominal sea 0,5 veces la potencia del autotransformador
- b) Varios receptores en serie
- c) Una protección por separación eléctrica

10.- Una de las características del transformador trifásico puede ser:

- a) Que puede ser acorazado
- b) Que no se puede conectar nunca a C.C.
- c) Que tienen tres bornes de salida.

11.- ¿Qué calibre en Amperios deberá tener como mínimo el Interruptor General Automático de una vivienda para contratar una potencia de 7360 W a 230 V?

- a) 25 A
- b) 32 A
- c) 40 A

12.- El electrodo de la toma de tierra se dimensionará de forma que la resistencia de la puesta a tierra en un local o emplazamiento conductor (local húmedo) no pueda dar lugar a tensiones de contacto superiores a:

- a) 12 V
- b) 24 V
- c) 50 V

13.- ¿Cuál es el ángulo adecuado que debe formar una escalera de mano con la horizontal?

- a) 45°
- b) 60°
- c) 75°

14.- Entre las señales de seguridad ¿cuál es el color y forma que corresponde a las señales de PROHIBICIÓN?

- a) Rojo y circular
- b) Verde y cuadrado
- c) Amarillo y triangular

15.- Se protegerán obligatoriamente mediante barandillas u otro sistema equivalente las plataformas, andamios, pasarelas, desniveles, huecos y aberturas que supongan para los trabajadores un riesgo de caída de altura superior a:

- a) 1 metro
- b) 2 metros
- c) 1,50 metros

16.- La cantidad de corriente que pasa través de un cable conductor en un determinado tiempo se denomina:

- a) La potencia
- b) La intensidad
- c) El voltaje

17.- La unidad en la que se mide la intensidad se denomina:

- a) Watio
- b) Ohmio
- c) Amperio

18.- La diferencia de potencial entre dos puntos de un circuito se denomina tensión y se mide en:

- a) Tensiones
- b) Voltios
- c) Radianes

19.- Que función ejerce el I.G.A. (interruptor general automático) en una instalación del alumbrado de una vivienda:

- a) Controla la potencia de consumo de la vivienda
- b) Sirve para generar la electricidad de la vivienda
- c) Protege la instalación de sobrecargas o cortacircuitos

20.-El concepto de conductividad es lo contrario que

- a) La impedancia
- b) La reactancia
- c) La resistividad

### PREGUNTAS DE RESERVA

R1.- Dentro de los principios éticos que recoge el artículo 53 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 se encuentra el que los empleados públicos:

- a) Informarán a los ciudadanos sobre aquellas materias o asuntos que tengan derecho a conocer, y facilitarán el ejercicio de sus derechos y el cumplimiento de sus obligaciones.
- b) Obedecerán las instrucciones y órdenes profesionales de los superiores, salvo que constituyan una infracción manifiesta del ordenamiento jurídico.
- c) Respetarán la Constitución y el resto de normas que integran el ordenamiento jurídico.

R2.- El punto 4.5 del Plan de Igualdad para empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza que se refiere a Metodología, establece que:

- a) Es necesaria la utilización de una metodología de carácter horizontal-integral, ya que el Plan de Igualdad del Ayuntamiento de Zaragoza pretende incidir positivamente no sólo en la situación de las mujeres sino en toda la plantilla municipal.
- b) Es necesaria la utilización de una metodología de carácter colectivo-vertical, ya que el Plan de Igualdad del Ayuntamiento de Zaragoza pretende incidir positivamente no sólo en la situación de las mujeres sino en toda la plantilla municipal.
- c) Es necesaria la utilización de una metodología de carácter colectivo-integral, ya que el Plan de Igualdad del Ayuntamiento de Zaragoza pretende incidir positivamente no sólo en la situación de las mujeres sino en toda la plantilla municipal.

R3.- ¿En qué polo de una batería se produce la oxidación?

- a) En los dos
- b) Ánodo
- c) Cátodo

R4.-Tengo un motor de 15 Kw 220/380 que trabajaba en 220 v con un arranque estrella-triángulo pero ahora debe funcionar en 380 v, ¿como debo conectarlo?

- a) En estrella triángulo.
- b) En estrella.
- c) En triángulo.

R5.- La resistencia eléctrica que presenta un conductor es:

- a) La dificultad al paso de la corriente eléctrica
- b) Las dos respuestas a y c son correctas
- c) Mayor cuando tenga más longitud el conductor

R6.- El cable de color azul se utiliza para distinguir el conductor de:

- a) neutró
- b) fase
- c) protección





**SEGUNDO EJERCICIO**

**CONCURSO-OPOSICIÓN**  
**OFICIAL ELECTRICISTA**  
**(P.I)**



**SUPUESTOS TEÓRICO-PRÁCTICOS CORRESPONDIENTES AL SEGUNDO  
EJERCICIO DE OFICIAL ELECTRICISTA**

**CUAL ES LA RESPUESTA CORRECTA O MAS CORRECTA DE LAS  
SIGUIENTES PREGUNTAS.**

**SUPUESTO TEÓRICO-PRÁCTICO NUM. 1 (CASILLAS 1 A 5)**

**SUPUESTO PRACTICO Nº 1**

En un taller mecánico tenemos una pantalla averiada, compuesta de dos tubos fluorescentes con un equipo de dos balastos electromagnéticos y nos encontramos que han instalado un condensador en serie con uno de los dos balastos. Se nos plantea la sustitución íntegra de la pantalla por una con balastro electrónico.

1.- Cual es la razón de que lleve un único condensador en serie? (deberá contestar en la casilla nº 1)

- a) Fallo de montaje, debe de ir en paralelo.
- b) Mejora del factor de potencia.
- c) En caso de avería, actuaría como un fusible y evitaría posibles incendios.

2.- Si hay una explicación, cual de estas ventajas podría tener este montaje. (deberá contestar en la casilla nº 2)

- a) Eliminación del efecto electroboscópico.
- b) En caso de sobre tensión, al menos un tubo fluorescente siempre funcionaría.
- c) Respecto al montaje en paralelo ahorramos, se necesitan dos condensadores.

3.- Una de las ventajas del balastro electrónico puede ser (deberá contestar en la casilla nº 3):

- a) Bajo coste de montaje con respecto al electromagnético al ser electrónica.
- b) Hace funcionar al tubo con menor frecuencia de 50Hz.
- c) Puede valer para uno o más tubos.

4.- Inconvenientes del balastro electrónico (deberá contestar en la casilla nº 4):

- a) No tiene.
- b) Aumento del rendimiento en solo un 9%.
- c) Posible tasa de distorsión en la red.

5.- ¿Con qué tipo de casquillo nos encontraremos en esta pantalla? (deberá contestar en la casilla nº 5)

- a) F22
- b) E27
- c) G13

## SUPUESTO TEÓRICO-PRÁCTICO NUM. 2 (CASILLAS 6 A 10)

### SUPUESTO PRACTICO Nº 2

Entramos en un piso-vivienda de reciente construcción, nos dirigimos al armario general de protecciones:

1.- Vemos que tiene un Interruptor general automático de 25 A, ¿cual será la contratación en esa vivienda? (deberá contestar en la casilla nº 6)

- a) 5750 watios.
- b) El máximo se ajustará al grado de electrificación.
- c) 5,5 Kw.

2.- El interruptor general automático ha de ser (deberá contestar en la casilla nº 7):

- a) Independiente del I.C.P.
- b) De corte unipolar.
- c) De poder de corte 15 KA.

3.- Qué circuitos tendrá si es de electrificación básica? ( deberá contestar en la casilla nº8):

a) C1 Iluminación, C2 tomas de corriente de uso general, C3 cocina-horno, C4 Lavadora, lavavajillas y termo eléctrico y C5 tomas de corriente de los cuartos de baño y bases auxiliares de cocina.

b) C1 Iluminación, C2 tomas de corriente de uso general y frigorífico, C3 cocina-horno, C4 Lavadora, lavavajillas y termo eléctrico y C5 tomas de corriente de los cuartos de baño y bases auxiliares de cocina.

c) C1 Iluminación, C2 tomas de corriente de uso general y frigorífico, C3 cocina-horno, C4 Lavadora, lavavajillas y C5 termo eléctrico.

4.- Indicar las secciones mínimas de los circuitos en mm<sup>2</sup>. ( deberá contestar en la casilla nº 9)

- a) C1: 1,5. C2: 1,5. C3: 4. C4: 4. C5: 1,5.
- b) C1: 1,5. C2: 2,5. C3: 4. C4: 2,5. C5: 2,5.
- c) C1: 1,5. C2: 2,5. C3: 6. C4: 4. C5: 2,5.

5.- El diferencial o diferenciales que nos encontremos serán de 30mA y (deberá contestar en la casilla nº 10):

- a) De intensidad asignada 1,5 veces superior al I.G.A.
- b) De intensidad asignada superior o igual al I.G.A.
- c) De intensidad asignada superior al I.G.A.



# CONCURSO-OPOSICION OF. ELECTRICISTA (PI) EJERCICIO 02

PLANTILLA PROVISIONAL



MARCAS ERRÓNEAS

MARCA VÁLIDA

Anulada 'C' y correcta 'A'

Anulada 'A' y correcta 'C'

Respuesta correcta 'A'

RESERVA

		A	B	C		A	B	C		A	B	C		A	B	C
01					26				51				76			
02					27				52				77			
03					28				53				78			
04					29				54				79			
05					30				55				80			
06					31				56				81			
07					32				57				82			
08					33				58				83			
09					34				59				84			
10					35				60				85			
11					36				61				86			
12					37				62				87			
13					38				63				88			
14					39				64				89			
15					40				65				90			
16					41				66				91			
17					42				67				92			
18					43				68				93			
19					44				69				94			
20					45				70				95			
21					46				71				96			
22					47				72				97			
23					48				73				98			
24					49				74				99			
25					50				75				100			
1					2				3				4			
5					6				7				8			
9					10				11				12			

DILIGENCIA:  
 Oposición... OFICIAL 77 ELECTRICISTA  
 Plantilla de respuestas correspondiente  
 al 2º ejercicio  
 I.C. Zaragoza, a 22 de ENERO de 2018  
 EL SECRETARIO.

Fdo.:

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100