



Ayuntamiento de Valladolid

CONVOCATORIA PARA LA PROVISIÓN MEDIANTE ACCESO LIBRE DE 1 PLAZA DE OFICIAL/A 1º DE ELECTRICISTA EL AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID, CUYAS BASES FUERON PUBLICADAS EN EL BOP. 08-10-2024 (PER-83/2023), DECRETO N.º.7061 de fecha 27-09-2024).

PRIMER EJERCICIO

INSTRUCCIONES DEL EXAMEN PRUEBA DE CONOCIMIENTOS-TIPO TEST

El procedimiento de selección de los aspirantes será el de oposición y constará de los siguientes ejercicios, todos ellos de carácter eliminatorio:

Primer ejercicio. Consistirá en contestar por escrito un cuestionario de cincuenta preguntas con respuestas múltiples, basado en el programa.

En la realización de este ejercicio se aplicarán las siguientes reglas:

- Las preguntas contarán con cuatro respuestas alternativas de las que sólo una de ellas será correcta.
- Los cuestionarios incluirán un 10% de preguntas de reserva para posibles anulaciones. Para su desarrollo el órgano de selección ampliará el tiempo máximo para la realización de la prueba en el mismo porcentaje.
- Las contestaciones erróneas se penalizarán con 1/4 del valor de la respuesta correcta. No tendrán esta consideración las preguntas no contestadas.

El tiempo para la realización de este ejercicio será de sesenta minutos más seis minutos por las preguntas de reserva. **Duración total 66 minutos.**

Para contestar deberá utilizar las hojas de respuestas. Lea muy atentamente las instrucciones que figuran en la parte inferior de la HOJA DE RESPUESTAS, sobre la forma de su cumplimentación.

El ejercicio se calificará de 0 a 10 puntos de acuerdo con lo siguiente:

Serán eliminadas aquellas personas que no alcancen la puntuación mínima que establezca el tribunal, dentro de un rango de entre tres puntos y medio y seis puntos y medio, una vez conocidas las puntuaciones de todas las personas opositoras y antes de conocer su identificación. La puntuación mínima establecida para este ejercicio será publicada de forma independiente antes de la publicación de los resultados del primer ejercicio.

En la calificación de este ejercicio cada pregunta contestada correctamente se valorará en positivo con 0,20 puntos; la pregunta no contestada, es decir, que figuren las cuatro letras en blanco o con más de una opción de respuesta no tendrá valoración y la pregunta con contestación errónea se penalizará con el equivalente a 1/4 del valor de la respuesta correcta, redondeado al valor del segundo decimal.

Apaguen los móviles y cualquier dispositivo con conexión a móviles o internet y retírenlos de la mesa. La utilización de cualquiera de estos dispositivos durante la realización de la prueba conllevará la expulsión inmediata del proceso selectivo.

Durante el ejercicio ningún opositor podrá abandonar el aula. De hacerlo, se entenderá que ha finalizado el examen no pudiendo volver a acceder a la misma. Si por circunstancias muy excepcionales fuera preciso abandonar el aula, lo hará acompañado por un miembro del tribunal.

Si alguna persona, durante la prueba, tuviera que hacer alguna observación, deberá levantar el brazo, sin moverse de su sitio, y será atendido por algún miembro del tribunal. Los miembros del tribunal no contestarán a ninguna pregunta relacionada con el contenido del examen.

La plantilla del examen con las respuestas correctas se publicará en el tablón oficial de la sede electrónica del Ayuntamiento de Valladolid el día 01 de abril de 2025 a partir de las 14 horas.

NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUE EL RESPONSABLE DE AULA

1. La Constitución Española de 1978 en cuanto a estructura se divide:

- a) En títulos, capítulos, secciones y artículos. Consta de 11 Títulos, 169 artículos, 4 Disposiciones Adicionales, 9 Disposiciones Transitorias, una Disposición Derogatoria y una Disposición Final.
- b) En títulos, capítulos, secciones y artículos. Consta de 12 Títulos, 169 artículos, 4 Disposiciones Adicionales, 9 Disposiciones Transitorias, una Disposición Derogatoria y una Disposición Final.
- c) En títulos, capítulos, secciones y artículos. Consta de 11 Títulos, 169 artículos, 4 Disposiciones Adicionales, 9 Disposiciones Transitorias y una Disposición Final.
- d) En títulos, capítulos, secciones y artículos. Consta de 11 Títulos, 169 artículos, 4 Disposiciones Adicionales, 8 Disposiciones Transitorias, una Disposición Derogatoria y una Disposición Final.

2. Según el Artículo 137 de la Constitución Española de 1978 el Estado se organiza territorialmente en municipios, en provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan. Todas estas entidades gozan de autonomía para la gestión de sus respectivos intereses. ¿En qué Título y Capítulo se encuentra dicho Artículo?

- a) Capítulo I del Título VII.
- b) Capítulo II del Título VIII.
- c) Capítulo I del Título VIII.
- d) Capítulo II del Título VII.

3. Según el Artículo 25 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local. ¿Cuál de las siguientes no es competencia del Municipio?

- a) Protección de la salubridad pública.
- b) Policía local, protección civil, prevención y extinción de incendios.
- c) Infraestructura viaria y otros equipamientos de su titularidad.
- d) Actuaciones en la promoción de la igualdad entre hombres y mujeres, así como contra la violencia de género.

4. Según el tenor literal del Artículo 26 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, los Municipios deberán prestar, en todo caso, los servicios siguientes:

- a) En todos los Municipios: alumbrado público, cementerio, recogida de residuos, limpieza viaria, abastecimiento domiciliario de agua potable, vallado, acceso a los núcleos de población y pavimentación de las vías públicas.
- b) En los Municipios con población superior a 5.000 habitantes, además: parque público, biblioteca pública y tratamiento de residuos.
- c) En los Municipios con población superior a 50.000 habitantes, además: protección civil, evaluación e información de situaciones de necesidad social y la atención inmediata a personas en situación o riesgo de exclusión social, prevención y extinción de incendios e instalaciones deportivas de uso público.
- d) En los Municipios con población superior o igual a 20.000 habitantes, además: protección civil, evaluación e información de situaciones de necesidad social y la atención inmediata a personas en situación o riesgo de exclusión social, y extinción de incendios e instalaciones deportivas de uso público.

5. Según el artículo 3 de la Ley 4/2023, de 28 febrero, para la igualdad real y efectiva de las personas trans y para la garantía de los derechos de las personas LGTBI, la manifestación que cada persona hace de su identidad sexual se denomina:

- a) Identidad sexual.
- b) Expresión de género.
- c) Orientación sexual.
- d) Expresión sexual.

6. Según el artículo 3 de la Ley 4/2023, de 28 febrero, para la igualdad real y efectiva de las personas trans y para la garantía de los derechos de las personas LGTBI, se denomina persona trans:

- a) A la persona cuya expresión de género no coincide con el sexo asignado al nacer.
- b) A la persona cuya expresión de género cambia según el momento.
- c) A la persona cuya identidad sexual no se corresponde con el sexo asignado al nacer.
- d) A la persona que no tiene identidad sexual ni expresión de género.

7. Según el Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, se define como normalización:

- a) Es el principio en virtud del cual la sociedad promueve valores compartidos orientados al bien común y a la cohesión social, permitiendo que todas las personas con discapacidad tengan las oportunidades y recursos necesarios para participar plenamente en la vida política, social, educativa, laboral y cultural, y para poder disfrutar de unas condiciones de vida en igualdad con los demás.
- b) Es el principio en virtud del cual la sociedad promueve valores compartidos orientados al bien común y a la cohesión social, permitiendo que todas las personas con discapacidad tengan las mismas oportunidades y recursos.
- c) Al hecho de que la sociedad vea con normalidad a todas personas.
- d) Es el principio en virtud del cual las personas con discapacidad deben poder llevar una vida en igualdad de condiciones, accediendo a los mismos lugares, ámbitos, bienes y servicios que están a disposición de cualquier otra persona.

8. Según el Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, se define como inclusión social:

- a) Es el principio en virtud del cual la sociedad promueve valores compartidos orientados al bien común y a la cohesión social, permitiendo que todas las personas con discapacidad tengan las mismas oportunidades y recursos.
- b) Es el principio en virtud del cual la sociedad promueve valores compartidos orientados al bien común y a la cohesión social, permitiendo que todas las personas con discapacidad tengan las oportunidades y recursos necesarios para participar plenamente en la vida política, social, educativa, laboral y cultural, y para poder disfrutar de unas condiciones de vida en igualdad con los demás.
- c) Es el principio en virtud del cual la sociedad promueve valores compartidos orientados al bien común y a la cohesión social, permitiendo que todas las personas con discapacidad tengan las oportunidades y recursos necesarios para participar plenamente en la vida política, social, educativa, laboral y cultural, y para poder disfrutar de unas condiciones de vida en igualdad con los demás.
- d) Es el principio en virtud del cual las personas con discapacidad deben poder llevar una vida en igualdad de condiciones, accediendo a los mismos lugares, ámbitos, bienes y servicios que están a disposición de cualquier otra persona.

9. La Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, determina las circunstancias que se deberán tener en cuenta para analizar las posibles situaciones de emergencia. Señalar la respuesta que NO responde a este criterio:

- a) La edad de los trabajadores.
- b) El tamaño de la empresa.
- c) Actividad de la empresa.
- d) Posible presencia de personas ajenas a la empresa.

10. Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, la capacidad y legitimación para intervenir en los procesos civiles, sociales y contencioso-administrativos que versen sobre la defensa del derecho a la igualdad entre mujeres y hombres:

- a) Corresponden a las personas físicas determinadas en las Leyes reguladoras de estos procesos.
- b) Corresponden a las personas jurídicas con interés legítimo, determinadas en las Leyes reguladoras de estos procesos.
- c) Corresponden a las personas físicas y jurídicas con interés legítimo, determinadas en las Leyes reguladoras de estos procesos.
- d) Corresponden a las personas físicas afectadas de discriminación directa o indirecta por razón de sexo, tal como queda determinado en las Leyes reguladoras de estos procesos.

11. Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, y en relación a los efectos de la designación de los Delegados de Prevención:

- a) Los contratados por término de hasta un año se computarán según el número de días trabajados en el período de un año anterior a la designación. Cada doscientos días trabajados o fracción se computarán como un trabajador más.
- b) Los contratados por término de hasta dos años se computarán según el número de días trabajados en el período de un año anterior a la designación. Cada doscientos días trabajados o fracción se computarán como un trabajador más.
- c) Los contratados por término de hasta un año se computarán según el número de días trabajados en el período de un año anterior a la designación. Cada cien días trabajados o fracción se computarán como un trabajador más.
- d) Únicamente podrán ser designados los trabajadores fijos de plantilla.

12. Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, la participación de los trabajadores en cuestiones relacionadas con la con la prevención de riesgos en el trabajo se canalizará a través de sus representantes y de la representación especializada en las empresas o centro de trabajo que cuenten con:

- a) Cinco o más trabajadores.
- b) Diez o más trabajadores.
- c) Quince o más trabajadores.
- d) Seis o más trabajadores.

13. Señale la opción INCORRECTA: Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, dentro de las Medidas de Igualdad en el empleo para la Administración General del Estado y para los organismos públicos vinculados o dependientes de ella se encuentra:

- a) Conciliación y provisión de puestos de trabajo.
- b) Permisos y beneficios de protección a la maternidad y la conciliación de la vida personal, familiar y laboral.
- c) Designación de los Órganos de selección y Comisiones de valoración.
- d) Licencia por riesgo durante el embarazo y lactancia.

14. De conformidad con el artículo 54.5 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, ¿cómo deben administrar los recursos y bienes públicos los empleados públicos?

- a) Conforme el presupuesto anual aprobado.
- b) Con austeridad.
- c) Únicamente con la debida autorización de su superior jerárquico.
- d) Siguiendo las instrucciones del ciudadano petionario.

15. En aplicación del Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, sus Instrucciones Técnicas Complementarias y su Guía Técnica de aplicación, se define como punto neutro de un sistema polifásico aquel que:

- a) En las condiciones de simulación, presenta la misma diferencia de potencial entre los polos o fases del sistema.
- b) En las condiciones de funcionamiento previstas, presenta distinta diferencia de potencia, con relación a cada uno de los polos o fases del sistema.
- c) En las condiciones de funcionamiento previstas, presenta la misma diferencia de potencial, con relación a las masas del sistema eléctrico.
- d) En las condiciones de funcionamiento previstas, presenta la misma diferencia de potencial, con relación a cada uno de los polos o fases del sistema.

16. Según lo dispuesto en el RD 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23, ¿en qué aparato el movimiento de los contactos debe ser independiente de la actuación del operador?

- a) Seccionador.
- b) Seccionador de puesta a tierra.
- c) Conmutador.
- d) Interruptor.

17. Según se establece en el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, sus Instrucciones Técnicas Complementarias y su Guía Técnica de aplicación, para evitar el aumento de resistencia de las tomas de tierra debido a pérdida de humedad del suelo, presencia de hielo u otros efectos climáticos, su instalación se efectuará:

- a) Se dispondrá sobre la toma de tierra elementos aislantes térmicamente que los minimicen.
- b) Se deberá sobredimensionar la toma de tierra para garantizar la resistencia mínima necesaria.
- c) Todas son correctas.
- d) Se situará la toma de tierra a una profundidad mínima de 50 cm.

18. Según el Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico, indicar cuál de las operaciones indicadas a continuación NO es una maniobra para dejar sin tensión una instalación.

- a) Proteger frente a elementos próximos en tensión, en su caso, y establecer una señalización de seguridad para delimitar la zona de trabajo.
- b) Verificar la ausencia de tensión
- c) Desconectar la puesta a tierra y en cortocircuito.
- d) Prevenir cualquier posible realimentación.

19. Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, sus Instrucciones Técnicas Complementarias y su Guía Técnica de aplicación, en concreto según la instrucción técnica que regula y desarrolla la realización de instalaciones de alumbrado y fuerza en los locales de pública concurrencia, se establece que dentro del alumbrado de emergencia se incluyen:

- a) Alumbrado de evacuación y alumbrado de zonas de riesgo.
- b) Alumbrado de evacuación y alumbrado de emergencia.
- c) Alumbrado de evacuación y alumbrado de reemplazamiento.
- d) Alumbrado de seguridad y alumbrado de reemplazamiento.

20. Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, sus Instrucciones Técnicas Complementarias y su Guía Técnica de aplicación, un suministro complementario de reserva será:

- a) Mayor o igual al 15% P contratada.
- b) Mayor o igual al 25% P contratada.
- c) Mayor o igual al 50% P contratada.
- d) Menor o igual al 15% P contratada.

21. Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, sus Instrucciones Técnicas Complementarias y su Guía Técnica de aplicación, en las redes aéreas de B.T., cables posados en las proximidades de aberturas en fachadas, cual deben respetarse como distancias mínimas a ventanas:

- a) 0,30 metros al borde superior de la abertura y 0,50 metros al borde inferior y bordes laterales de la abertura.
- b) 0,30 metros al borde superior de la abertura y 1 metro al borde inferior y bordes laterales de la abertura.
- c) 0,60 metros al borde superior de la abertura y 0,6 metro al borde inferior y bordes laterales de la abertura.
- d) Da lo mismo.

22. Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, sus Instrucciones Técnicas Complementarias y su Guía Técnica de aplicación, la alimentación de los servicios de seguridad en los locales de pública concurrencia, una alimentación automática se clasifica, según la duración de conmutación, en corte muy breve cuando:

- a) Alimentación automática está disponible en 0,10 segundos como máximo.
- b) Alimentación automática está disponible en 0,15 segundos como máximo.
- c) Alimentación automática está disponible en 15 segundos como máximo.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

23. Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, sus Instrucciones Técnicas Complementarias y su Guía Técnica de aplicación, el alumbrado de evacuación en los locales de pública concurrencia, en los puntos en los que estén situados los equipos de las instalaciones de protección contra incendios que exijan utilización manual y en los cuadros de distribución del alumbrado, la iluminancia mínima será de:

- a) 0,5 lux.
- b) 1 lux.
- c) 5 lux.
- d) Todas las anteriores son correctas

24. Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, sus Instrucciones Técnicas Complementarias y su Guía Técnica de aplicación, el esquema de distribución para instalaciones receptoras alimentadas directamente de una red de distribución pública de baja tensión es el esquema:

- a) IT.
- b) TT.
- c) TM.
- d) Ninguna de las anteriores.

25. Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, sus Instrucciones Técnicas Complementarias y su Guía Técnica de aplicación, ¿qué valor obtenemos al aplicar la siguiente formula $S = P \cdot L / \gamma \cdot e \cdot V$?:

- a) Sección del conductor para una línea monofásica.
- b) Sección del conductor para una línea trifásica.
- c) Densidad de corriente.
- d) Ninguna de las anteriores.

26. Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, sus Instrucciones Técnicas Complementarias y su Guía Técnica de aplicación, en las líneas subterráneas de distribución de BT, las intensidades máximas admisibles en servicio permanente dependen en cada caso de:

- a) La temperatura máxima que el aislamiento pueda soportar sin alteraciones de sus propiedades eléctricas, mecánicas o químicas.
- b) De la disposición de la línea.
- c) Del número de arquetas existente.
- d) De la carga que alimente.

27. Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, sus Instrucciones Técnicas Complementarias y su Guía Técnica de aplicación, en las instalaciones interiores de viviendas el interruptor general del cuadro de protección debe de ser como mínimo de:

- a) 20A.
- b) 25A.
- c) 10A.
- d) No hace falta interruptor general, ya que tiene el de control de potencia.

28. Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, sus Instrucciones Técnicas Complementarias y su Guía Técnica de aplicación, en las instalaciones interiores de viviendas, tanto para la electrificación básica como para la elevada, se colocará como mínimo, un interruptor diferencial por cada:

- a) 2 circuitos instalados.
- b) 3 circuitos instalados.
- c) 5 circuitos instalados.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

29. Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, sus Instrucciones Técnicas Complementarias y su Guía Técnica de aplicación, la altura a la cual se situarán los dispositivos generales e individuales de mando y protección de los circuitos, medida desde el nivel del suelo, estará comprendida entre:

- a) Entre 1,4 y 2 m, para viviendas y mínimo 1 m en locales comerciales.
- b) A criterio del instalador.
- c) Entre 1 y 2 m, para viviendas y mínimo 1,5 m en locales comerciales.
- d) Entre 1,8 y 2 m, para viviendas y mínimo 0,5 m en locales comerciales.

30. Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, sus Instrucciones Técnicas Complementarias y su Guía Técnica de aplicación, el interruptor general automático de corte omnipolar tendrá poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito de:

- a) Mínimo 6000 A.
- b) Mínimo 4500 A.
- c) Mínimo 100 A.
- d) Mínimo 1000 A.

31. Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, sus Instrucciones Técnicas Complementarias y su Guía Técnica de aplicación, ¿cómo se clasifican los volúmenes en las instalaciones interiores que contengan bañera o ducha?:

- a) 0,1 y 2.
- b) 0 y 1.
- c) de 0 a 5.
- d) 0,1,2 y 3.

32. Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, sus Instrucciones Técnicas Complementarias y su Guía Técnica de aplicación, ¿los tubos en canalizaciones fijas en superficie para instalación de más de 5 conductores por tubo o para conductores aislados o cables de secciones diferentes a instalar en el mismo tubo, su sección interior será, como mínimo igual a

- a) 2,5 veces la sección ocupada por los conductores.
- b) 1,5 veces la sección ocupada por los conductores.
- c) El doble.
- d) 3 veces la sección ocupada por los conductores.

33. Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, sus Instrucciones Técnicas Complementarias y su Guía Técnica de aplicación, en caso de proximidad de canalizaciones eléctricas con otras no eléctricas, se dispondrán de forma que entre las superficies exteriores de ambas se mantenga una distancia mínima de:

- a) 3 cm.
- b) 5 cm.
- c) 50 cm.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

34. Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, sus Instrucciones Técnicas Complementarias y su Guía Técnica de aplicación, los conductores aislados fijados directamente sobre paredes, con el fin de que los cables no sean susceptibles de doblarse por efecto de su propio peso, los puntos de fijación de los mismos estarán suficientemente próximos. La distancia entre dos puntos de fijación sucesivos, no excederá de:

- a) 1 m.
- b) 40 cm.
- c) 50 cm.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

35. Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, sus Instrucciones Técnicas Complementarias y su Guía Técnica de aplicación, en los locales de pública concurrencia, se alimentarán directamente desde el cuadro general o desde los secundarios, los receptores que consuman más de:

- a) 25 A.
- b) 10 A.
- c) 16 A.
- d) Todas las anteriores lo son.

36. Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, sus Instrucciones Técnicas Complementarias y su Guía Técnica de aplicación, ¿qué valor obtenemos al aplicar la siguiente formula $P = \sqrt{3} \cdot V \cdot I \cdot \cos\Phi$?

- a) Potencia aparente circuito trifásico.
- b) Potencia reactiva circuito trifásico.
- c) Potencia activa circuito trifásico.
- d) Ninguna de las anteriores.

37. Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, sus Instrucciones Técnicas Complementarias y su Guía Técnica de aplicación, el triángulo de potencias está formado por:

- a) Potencia aparente, potencia activa y reactiva.
- b) Potencia térmica, potencia eléctrica y factor de potencia.
- c) Potencia recurrente, potencia activa y tensión.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

38. Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, sus Instrucciones Técnicas Complementarias y su Guía Técnica de aplicación, es necesario realizar la sustitución de uno de los toroidales, del equipo de medida indirecto para colocar uno nuevo, (si suponemos que tenemos que realizar el trabajo con tensión) será necesario:

- a) Desconectar en primer lugar la protección magnetotérmica que protege a ese elemento.
- b) Puentear el secundario del toroidal del equipo de medida.
- c) Quitar primero el contador.
- d) Ninguna de las anteriores.

39. Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, sus Instrucciones Técnicas Complementarias y su Guía Técnica de aplicación, la siguiente clase de fusible gR, su aplicación es:

- a) Protección general semiconductores.
- b) Fusible de curva parcial para protección de motores.
- c) Fusible de rango completo para aplicación genera.
- d) Ninguna de las anteriores.

40. Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, sus Instrucciones Técnicas Complementarias y su Guía Técnica de aplicación, los interruptores automáticos curvas y tiempos de disparo. A la siguiente curva de disparo “C” siendo I_m la corriente de disparo e I_n la corriente asignada, le corresponden las siguientes características:

- a) I_m entre 10 y 14 I_n .
- b) I_m entre 5 y 10 I_n .
- c) I_m entre 3 y 5 I_n .
- d) Ninguna de las anteriores.

41. Según la norma internacional IEC 60755, y su adaptación española UNE-En 62423, define cuatro tipos de diferenciales para aplicaciones en corriente alterna. ¿Cuáles son capaces de proteger frente a defectos de aislamiento que provocan fugas de corriente continua alisada (corriente continua libre de ondulación) de hasta 10 mA superpuesta a la corriente diferencial alterna?:

- a) Tipo AC.
- b) Tipo F.
- c) Tipo Z.
- d) Ninguna de las anteriores.

42. Según el anexo IV de la guía técnica de aplicación del Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, sus Instrucciones Técnicas Complementarias y su Guía Técnica de aplicación, las instalaciones eléctricas deberán presentar una medida de resistencia de aislamiento con una tensión nominal superior a 500V de:

- a) $\geq 1\text{M}\Omega$
- b) $\geq 10\text{M}\Omega$
- c) $\geq 0,25\text{M}\Omega$
- d) $\geq 0,5\text{M}\Omega$

43. Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, sus Instrucciones Técnicas Complementarias y su Guía Técnica de aplicación, ¿cuál es la potencia máxima para un suministro monofásico a 230V:

- a) 14.490 w.
- b) 5.000 w.
- c) 8.000 w.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

44. Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, sus Instrucciones Técnicas Complementarias y su Guía Técnica de aplicación, en los locales de pública concurrencia, el alumbrado ambiente o antipánico debe proporcionar una iluminancia horizontal mínima de:

- a) 1 lux en todo el espacio considerado, desde el suelo hasta una altura de 0,5 m.
- b) 0,5 lux en todo el espacio considerado, desde el suelo hasta una altura de 0,5 m.
- c) 0,5 lux en todo el espacio considerado, desde el suelo hasta una altura de 1 m.
- d) No es necesario el alumbrado ambiente o antipánico.

45. Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, sus Instrucciones Técnicas Complementarias y su Guía Técnica de aplicación, ¿qué significado tiene el código IP 68?:

- a) Protegida contra la penetración de polvo y Protegida contra los chorros de agua.
- b) Protegida contra los cuerpos sólidos de más de 12 mm y protegida contra la lluvia fina.
- c) Totalmente estanco al polvo y Protegida contra la inmersión prolongada.
- d) Ninguna de las anteriores.

46. Según el anexo 3 de la guía técnica de aplicación del Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, sus Instrucciones Técnicas Complementarias y su Guía Técnica de aplicación, la formula simplificada para el cálculo de la intensidad de cortocircuito, cuando el Centro de Transformación, origen de la alimentación, está situado fuera del edificio o lugar del suministro afectado, es :

- a) $icc=1,2 \cdot U/R$
- b) $icc=0,8 \cdot U/R$
- c) $icc=0,8 \cdot I/R$
- d) $icc=0,9 \cdot U/R$

47. Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, sus Instrucciones Técnicas Complementarias y su Guía Técnica de aplicación, en las canales protectoras de grado IP4X o superior y clasificadas como “canales con tapa de acceso que solo puede abrirse con herramientas” según la norma UNE-EN 50.085 -1, se podrá:

- a) Utilizar conductor aislado, de tensión asignada 450/750 V.
- b) Colocar mecanismos tales como interruptores, tomas de corrientes, dispositivos de mando y control, etc., en su interior, siempre que se fijen de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- c) Realizar empalmes de conductores en su interior y conexiones a los mecanismos.
- d) Todas las anteriores respuestas son correctas

48. Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, sus Instrucciones Técnicas Complementarias y su Guía Técnica de aplicación, las características mínimas, para tubos en canalizaciones superficiales ordinarias fijas serán:

- a) Resistencia a la compresión 4 y Resistencia al impacto 3.
- b) Resistencia a la compresión 5 y Resistencia al impacto 3.
- c) Resistencia a la compresión 4 y Resistencia al impacto 4.
- d) No tiene que tener ninguna característica específica.

49. Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, sus Instrucciones Técnicas Complementarias y su Guía Técnica de aplicación, los tubos metálicos que sean accesibles deben ponerse a tierra. Su continuidad eléctrica deberá quedar convenientemente asegurada. En el caso de utilizar tubos metálicos flexibles, es necesario que la distancia entre dos puestas a tierra consecutivas de los tubos no exceda de:

- a) 0.5 m.
- b) 5 m.
- c) 10 m.
- d) 20 m.

50. Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, sus Instrucciones Técnicas Complementarias y su Guía Técnica de aplicación, en locales de pública concurrencia el alumbrado de las zonas de alto riesgo, debe proporcionar una iluminancia mínima de:

- a) 10 lux o 15% de la iluminancia normal.
- b) 15 lux o 10% de la iluminancia normal.
- c) 5 lux o 5% de la iluminancia normal.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

PREGUNTAS DE RESERVA

51. Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, sus Instrucciones Técnicas Complementarias y su Guía Técnica de aplicación, ¿qué tensión hay en bornes de cada receptor en un circuito Paralelo?:

- a) La misma por cada receptor.
- b) Cero.
- c) Depende de la carga
- d) Ninguno de los anteriores.

52. Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, sus Instrucciones Técnicas Complementarias y su Guía Técnica de aplicación, la masa de las luminarias suspendidas excepcionalmente de cables flexibles no debe exceder de:

- a) 10kg.
- b) 5kg.
- c) 1kg.
- d) 20kg.

53. Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, el Plan Estratégico de Igualdad de Oportunidades será aprobado:

- a) Por el Consejo de Participación de la Mujer, como órgano colegiado de consulta y asesoramiento.
- b) Por el Gobierno, en las materias que sean de la competencia del Estado, de forma periódica.
- c) Por el Gobierno, en las materias que sean de la competencia del Estado, periódicamente cada 5 años.
- d) Por cada empresa ya sea pública o privada, debiendo ser previamente revisado por el Ministerio de Igualdad.

54. Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, Instrucciones Técnicas Complementarias y Guía Técnica de aplicación, cómo se define una instalación de puesta a tierra:

- a) Conjunto de conexiones y dispositivos necesarios para poner a tierra, individual o colectivamente, un aparato o una instalación.
- b) Conjunto de dispositivos necesarios para poner a tierra, colectivamente, un aparato o una instalación.
- c) Las piezas metálicas que forman parte de las canalizaciones eléctricas, los soportes de aparatos eléctricos con aislamiento funcional, y las piezas colocadas en contacto con la envoltura exterior de estos aparatos.
- d) Conjunto de conexiones necesarias para poner a tierra, individualmente, cada aparato o instalación.

55. Los procedimientos administrativos están regulados en la Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas. ¿Cuáles son las fases que lo componen?

- a) Iniciación, incoación y finalización.
- b) Instrucción, finalización y recurso.
- c) Iniciación, Ordenación, Instrucción y finalización.
- d) Iniciación, finalización y recurso.