



**Castilla-La Mancha**



**Escuela de  
Administración  
Regional**

# **CUESTIONARIO DE RESPUESTAS ALTERNATIVAS**

**CATEGORÍA PROFESIONAL: VERIFICADOR/A**

**ACCESO PROMOCIÓN INTERNA**

**RESOLUCIÓN DE CONVOCATORIA: 05 de diciembre  
de 2024 (D.O.C.M. n.º 244, de 18 de diciembre de 2024)**

**Fecha de examen: 19 de octubre de 2025**



1. **En un circuito con dos resistencias, (R1 y R2), conectadas en paralelo la resistencia equivalente (Req) viene dada por la expresión:**
  - a)  $Req = R1 + R2$
  - b)  $Req = (R1 + R2) / R1$
  - c)  $Req = (1/ R1) + (1/R2)$
  - d)  $Req = (R1 \cdot R2) / (R1 + R2)$
  
2. **Cuando una diferencia de potencial se aplica por primera vez a un capacitor, (condensador), la rapidez con que se carga depende:**
  - a) Solamente de la capacitancia del condensador.
  - b) Solamente de la resistencia del circuito.
  - c) De la capacitancia del condensador y de la resistencia del circuito.
  - d) La carga no depende de la capacitancia del condensador ni de la resistencia del circuito.
  
3. **La unidad del coeficiente de autoinducción o inductancia (L) de una bobina en el sistema internacional es:**
  - a) Faraday
  - b) Henrio
  - c) Amperio
  - d) Tesla
  
4. **La segunda ley de Kirchhoff también es conocida como:**
  - a) Ley de las mallas.
  - b) Ley de las corrientes ficticias
  - c) Ley de los nudos.
  - d) Teorema de Thévenin
  
5. **El enunciado “El flujo magnético neto a través de cualquier superficie cerrada siempre es cero” se conoce como:**
  - a) Ley de Ampère
  - b) Ley de Gauss del magnetismo
  - c) Ley de Biot-Savart
  - d) Ley de Faraday
  
6. **¿Qué relación existe entre la electricidad y el magnetismo?**
  - a) Son fenómenos completamente independientes.
  - b) La electricidad puede generar magnetismo y el magnetismo puede generar electricidad.
  - c) El magnetismo puede generar electricidad, pero la electricidad no puede generar magnetismo.
  - d) La electricidad puede generar magnetismo, pero el magnetismo no puede generar electricidad.
  
7. **El enunciado “La Fem, fuerza electromotriz, inducida en un circuito es directamente proporcional a la rapidez de cambio del flujo magnético a través del circuito” se conoce como:**
  - a) Ley de Ampère
  - b) Ley de Gauss del magnetismo
  - c) Ley de Biot-Savart
  - d) Ley de Faraday
  
8. **Para una máquina de generación síncrona, la relación entre la velocidad de sincronismo (n), la frecuencia (f) y el número de pares de polos (p) viene dada por la fórmula:**
  - a)  $n = (60 \cdot f) / p$
  - b)  $n = f / p$
  - c)  $n = (30 p / f)$
  - d)  $n = p / (60 \cdot f)$

- 9. Se llama valor eficaz de una corriente alterna (tanto para la tensión como para la intensidad):**
- Al valor que debería tener una corriente continua que en la misma resistencia y en el mismo tiempo produce el mismo efecto calorífico
  - Al valor máximo, de signo positivo (+), que toma la oscilación sinusoidal del espectro electromagnético, cada medio ciclo, a partir del punto "0"
  - A la diferencia entre su pico o máximo positivo y su pico negativo de la oscilación sinusoidal.
  - A la media algebraica de los valores instantáneos durante un periodo.
- 10. En un circuito de corriente alterna monofásica formado por una fuente de tensión que alimenta a una bobina (impedancia puramente inductiva), la intensidad tendrá un desfase respecto a la tensión de valor:**
- 0°.
  - 90°.
  - 90°.
  - 45°.
- 11. ¿Cuál de las siguientes opciones representa la potencia que realiza trabajo útil en un circuito de corriente alterna?**
- Potencia activa.
  - Potencia reactiva.
  - Potencia aparente.
  - Factor de potencia.
- 12. ¿Cuál es la fórmula para calcular el factor de potencia en un circuito lineal?**
- Factor de Potencia =  $S/P$
  - Factor de Potencia =  $Q/P$
  - Factor de Potencia =  $P/S$
  - Factor de Potencia =  $Q/S$
- 13. Un factor de potencia igual a 1 indica:**
- Un circuito puramente inductivo.
  - Un circuito puramente capacitivo.
  - Un circuito puramente resistivo.
  - Un circuito con alta potencia reactiva.
- 14. ¿Qué tipo de elementos en un circuito de corriente alterna generan potencia reactiva?**
- Resistencias puras.
  - Capacitores e inductores.
  - Fuentes de voltaje.
  - Resistencias y fuentes de corriente.
- 15. Según la Teoría de circuitos eléctricos. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:**
- Un factor de potencia adelantado significa que la corriente se retrasa con respecto a la tensión, lo que implica carga capacitiva. Potencia reactiva negativa.
  - Un factor de potencia atrasado significa que la corriente se retrasa con respecto a la tensión, lo que implica carga inductiva. Potencia reactiva positiva.
  - Un factor de potencia atrasado significa que la corriente se retrasa con respecto a la tensión, lo que implica carga inductiva. Potencia reactiva negativa.
  - Un factor de potencia adelantado significa que la corriente se adelanta con respecto a la tensión, lo que implica carga capacitiva. Potencia reactiva positiva.
- 16. La forma correcta de mejorar o corregir el factor de potencia, en un circuito con una potencia reactiva negativa es posible:**
- Mediante la conexión de más carga resistiva.
  - Aumentando la tensión.
  - Mediante la conexión de bancos de condensadores (bancos de capacitores).
  - Mediante la conexión de bancos de inductancias.

- 17. Son infracciones graves según Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de Metrología**
- Emitir certificados o informes cuyo contenido no se ajuste a la realidad de los hechos
  - Reincidir en falta leve
  - Ajustar los errores de los instrumentos a los errores máximos permitidos
  - Manipular el instrumento con el fin de modificar fraudulentamente el resultado de medida
- 18. El plazo máximo para resolución y notificación de un procedimiento sancionador tramitado al amparo de la Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de Metrología, será de:**
- De un año, a contar desde la fecha en que se produjo el acto administrativo que inició su tramitación
  - De seis meses, a contar desde la fecha en que se produjo el acto administrativo que inició su tramitación
  - De tres meses, a contar desde la fecha en que se produjo el acto administrativo que inició su tramitación
  - De dos años, a contar desde la fecha en que se produjo el acto administrativo que inició su tramitación
- 19. Respecto a vigilancia e inspección, en el marco de la Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de Metrología, tendrán valor probatorio:**
- Reclamación amistosa de inspección
  - Documentos suscritos por los vecinos
  - Los hechos constatados por funcionario encargado de tarea de inspección, en el ejercicio de sus funciones y formalizado en documento público y observando los requisitos legalmente establecidos
  - La confesión del cliente
- 20. Según la Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de Metrología.Cuál de las siguientes respuestas es correcta:**
- La autorización de los reparadores de instrumentos sometidos a control metrológico solo habilita para el desarrollo de la actividad en la Comunidad Autónoma.
  - Se considera reparación de un instrumento o sistema de medida a toda intervención, consecuencia de una avería, que no requiera levantamiento de precintos y lo devuelva a su estado original.
  - Los reparadores de instrumentos, antes de iniciar la actividad deben ser autorizados por la autoridad competente.
  - Se considera modificación la intervención que sustituye o altera partes, elementos o módulos del instrumento o sistema por otros distintos de los que disponía en el momento de su evaluación inicial.
- 21. Según Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida, en anexo IV para los contadores de gas, los tipos de contadores para los que se regula los periodos de verificación son:**
- Totalizador discontinuo.
  - De convertor.
  - De alquiler o propiedad.
  - Electromecánicos.
- 22. Según Anexo V. de Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida, para los contadores de energía eléctrica activa con opción de medida de reactiva, discriminación horaria y telegestión. El contador eléctrico dispondrá de al menos los tipos de registro de eventos:**
- Registro de consulta de lecturas del titular.
  - Registro de sucesos y registro de errores.
  - Registro de las descargas y verificaciones.
  - Registro de consulta de lecturas de la compañía
- 23. Según Anexo IV de la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida. Para un contador de gas se entenderá por uso residencial, comercial o de la industria ligera.**
- Caudal máximo igual o inferior a 250 m<sup>3</sup>/h y se encuentre en red de transporte a presión igual o superior a 1,6 MPa
  - Caudal máximo igual o inferior a 250 m<sup>3</sup>/h y no se encuentre en red de transporte a presión igual o superior a 1,6 MPa
  - Caudal máximo igual o superior a 250 m<sup>3</sup>/h y no se encuentre en red de transporte a presión igual o inferior a 1,6 MPa
  - Caudal máximo igual o superior a 250 m<sup>3</sup>/h y se encuentre en red de transporte a presión igual o superior a 1,6 MPa

24. Según Anexo V de la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida El contador eléctrico deberá disponer de capacidad de registro y de almacenamiento de las curvas horarias de energía activa y reactiva, según corresponda, a nivel horario, un tiempo mínimo de:
- 1 mes
  - 3 meses
  - 6 meses
  - 9 meses
25. Según Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida. Queda prohibida reparación durante la vida útil de
- Instrumento pesaje no automático
  - Opacímetro
  - Sonómetro
  - Contador energía eléctrica activa
26. Conforme a Real Decreto 1110/2007, de 24 agosto un punto situado en frontera de clientes cuya potencia contratada en cualquier periodo es de 460 Kw, es punto de medida tipo:
- Tipo 1
  - Tipo 2
  - Tipo 4
  - Tipo 5
27. Conforme a Real Decreto 1110/2007, de 24 de agosto. Dispondrán de dispositivos de comunicación para la lectura remota lo equipos de medida
- Tipo 1 y 2, así como tipo 3 y 4 que no correspondan a frontera de clientes
  - Tipo 1 y 2, así como tipo 3 y 4 que correspondan a frontera de clientes
  - Tipo 1 y 2, así como tipo 4 y 5 que no correspondan a frontera de clientes
  - Tipo 1 y 2, así como tipo 4 y 5 que correspondan a frontera de clientes
28. Las instalaciones de medidas y los contadores de energía situados en puntos de medida tipo 1, 2 y 3 serán sometidos a verificaciones sistemáticas con los plazos en años que se indican a continuación:
- Tipo de punto 1, periodicidad cada 2 años y tipo de punto 2 y 3 cada 5 años
  - Tipo de punto 1, periodicidad cada 3 años y tipo de punto 2 y 3 cada 5 años
  - Tipo de punto 1, periodicidad cada 1 año y tipo de punto 2 y 3 cada 4 años
  - Tipo de punto 1, periodicidad cada 3 años y tipo de punto 2 y 3 cada 4 años
29. Un mol es:
- es la cantidad de sustancia de un sistema que contiene  $6,022\ 140\ 76 \times 10^{25}$  entidades elementales especificadas
  - es la cantidad de sustancia de un sistema que contiene  $6,022\ 140\ 76 \times 10^{23}$  entidades elementales especificadas
  - es la cantidad de átomos de un sistema que contiene  $6,022\ 140\ 76 \times 10^{21}$  entidades elementales especificadas
  - es la cantidad de protones de un sistema que contiene  $6,022\ 140\ 76 \times 10^{20}$  entidades elementales especificadas
30. Con respecto a la magnitud derivada campo magnético, se puede decir que la unidad SI derivada coherente es:
- amperio por metro
  - amperio por vatio
  - herzio por metro cuadrado
  - weber por metro
31. Con respecto a la magnitud volumen, podemos decir que el litro es una:
- Unidad perteneciente al SI
  - Unidad derivada del SI
  - Unidad suplementaria del SI
  - Unidad no perteneciente al SI cuyo uso es aceptado por el Sistema Internacional y está autorizada

32. Para la magnitud masa, ¿cuál es el nombre de la unidad no perteneciente al SI cuyo valor en unidades SI se obtiene experimentalmente?:
- Unidad específica de masa
  - Unidad gráfrica de masa
  - Dalton
  - Dian
33. ¿Cuál es la expresión en unidades SI básicas del pascal?
- $N \cdot m^2$
  - $N/m^2$
  - $m^{-1}kg s^{-2}$
  - $kg s^{-1}m^2$
34. La temperatura Celsius se define como la diferencia entre dos temperaturas termodinámicas T y  $T_0$ , siendo  $T_0$ :
- 273,65 K
  - 273,25 K
  - 273,15 K
  - 273,00 K
35. Los múltiplos y submúltiplos decimales de las unidades SI se forman por medio de prefijos que designan los factores numéricos decimales por los que se multiplica la unidad, para el prefijo SI denominado zepto, el factor que le corresponde es
- $10^{-25}$
  - $10^{-23}$
  - $10^{-21}$
  - $10^{-18}$
36. La Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida y en lo referido a los Registradores de temperatura y termómetros, regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a:
- La medida de la temperatura utilizados en el transporte, distribución y control de productos alimentarios a temperatura controlada en cumplimiento de disposiciones reglamentarias
  - El registro de la temperatura utilizados en el transporte, distribución y control de productos a temperatura controlada en cumplimiento de disposiciones reglamentarias
  - La medida y/o registro de la temperatura utilizados en el transporte por carretera de los productos alimentarios sometidos a control
  - La medida y/o registro de la temperatura utilizados en el transporte, almacenamiento, distribución y control de productos a temperatura controlada en cumplimiento de disposiciones reglamentarias
37. Según la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero clases de exactitud de termómetros para la medida de la temperatura del aire son:
- 0,2    0,5    1    2
  - 1    2
  - 0,5    1
  - 0,25    0,5    1
38. En el caso de registradores de temperatura, y durante la verificación periódica o después de reparación o modificación, se considerará que la verificación no es favorable, cuando el desfase horario del registrador sea superior a:
- 2 horas
  - 1 hora
  - 30 minutos
  - 20 minutos
39. El módulo que se utilizará para llevar a cabo la evaluación de la conformidad de contadores de máquinas recreativas será:
- Módulo B + C
  - Módulo B + F
  - Módulo A2
  - Módulo G

40. El porcentaje de fallos en las indicaciones gobernadas por el contador de máquinas recreativas en la verificación periódica no deberá superar el:
- $\pm 0,5 \%$
  - $\pm 0,3 \%$
  - $\pm 0,2 \%$
  - $\pm 0,1 \%$
41. El documento emitido por un organismo autorizado de verificación metrológica, en relación con un instrumento o sistema de medida, declarando que éste es conforme con los requisitos establecidos en la regulación específica que le sea aplicable, se denomina:
- Certificado de conformidad.
  - Certificado de exactitud.
  - Certificado de precisión.
  - Certificado de verificación.
42. ¿Cuáles de los siguientes indicadores se corresponden con posiciones de funcionamiento de un taxímetro?
- Ocupado y a pagar.
  - Ocupado e importe de servicio.
  - Libre y tarifa única.
  - Libre y tarifa doble.
43. El taxímetro deberá estar concebido para calcular e indicar visiblemente el importe del servicio, con su incremento por intervalos equivalentes a una resolución, en la posición de funcionamiento «Ocupado» de:
- 0,10 €.
  - 0,20 €.
  - 0,15 €.
  - 0,05 €.
44. El taxímetro estará concebido para que pueda respetar los errores máximos permitidos sin ajustes durante un período de:
- Seis meses de uso normal.
  - Dieciocho meses de uso normal.
  - Un año de uso normal.
  - Dos años de uso normal.
45. Los errores máximos permitidos, excluyendo cualquier error debido a la aplicación del taxímetro en un taxi, para la distancia recorrida será de:
- +/- 0,10 %
  - +/- 0,2 %
  - +/- 0,5 %
  - +/- 0,3 %
46. El error máximo permitido, positivo o negativo, sobre los volúmenes suministrados bajo caudales comprendidos entre el caudal de transición (Q2) (inclusive) y el caudal de sobrecarga (Q4) es:
- 3 % para agua con una temperatura menor o igual a 30 ° C.
  - 1 % para agua con una temperatura menor o igual a 30 ° C.
  - 2 % para agua con una temperatura menor o igual a 30 ° C.
  - 0,5 % para agua con una temperatura menor o igual a 30 ° C.
47. En un contador de gas de la clase 1.5, la variación del resultado de la medida después del ensayo de durabilidad en el rango de caudales de  $Q_t$  a  $Q_{max}$  no podrá:
- Superar en más de un 1,5 % el resultado de la medición inicial.
  - Superar en más de un 2 % el resultado de la medición inicial.
  - Superar en más de un 2,5 % el resultado de la medición inicial.
  - Superar en más de un 3 % el resultado de la medición inicial.

- 48. Los interesados en un procedimiento administrativo tendrán derecho:**
- A formular alegaciones, que no necesariamente serán tenidas en cuenta por el órgano competente al redactar la propuesta de resolución.
  - A actuar asistidos de asesor, únicamente en los casos que permita la normativa.
  - A identificar a las autoridades y al personal al servicio de las Administraciones Públicas bajo cuya responsabilidad se tramiten los procedimientos.
  - A presentar recursos administrativos, ante cualquier resolución administrativa.
- 49. Con carácter general, si una solicitud presentada por un interesado para el inicio de un procedimiento administrativo no reúne todos los requisitos que exige la Ley, podrá subsanarla en el plazo de:**
- Quince días desde que sea requerido para ello.
  - Diez días desde que sea requerido para ello.
  - Veinte días desde que sea requerido para ello.
  - Treinta días desde que sea requerido para ello.
- 50. El documento suscrito por un interesado en el que éste manifiesta, bajo su responsabilidad, que cumple con los requisitos establecidos en la normativa vigente para obtener el reconocimiento de un derecho o facultad o para su ejercicio, se denomina:**
- Acta de notoriedad.
  - Acta de veracidad.
  - Declaración jurada.
  - Declaración responsable.
- 51. El instructor de un procedimiento administrativo, podrá rechazar las pruebas propuestas por los interesados:**
- No, en ningún caso.
  - Si, cuando sean manifiestamente improcedentes o innecesarias, mediante resolución motivada.
  - Si, cuando sean manifiestamente improcedentes o innecesarias, considerándose un acto de mero trámite y no recurrible.
  - Si, sin tener que argumentar el motivo de su rechazo ni redactar una resolución que lo justifique.
- 52. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el plazo para la interposición del recurso de alzada, si el acto fuera expreso, y el plazo máximo para dictar y notificar resolución del mismo será de:**
- Un mes y tres meses respectivamente.
  - Tres meses y un mes respectivamente.
  - Treinta días y un mes respectivamente.
  - Un mes y seis meses respectivamente.
- 53. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, las Administraciones Públicas sólo requerirán a los interesados el uso obligatorio de firma para:**
- Formular reclamaciones.
  - Desistir de derechos.
  - Renunciar a acciones.
  - Interponer recursos.
- 54. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en todo caso, estarán obligados a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas:**
- Las personas físicas.
  - Las entidades sin capacidad jurídica.
  - Quienes ejerzan una actividad profesional para la que se requiera colegiación obligatoria.
  - Los empleados de las Administraciones Públicas para todos los trámites y actuaciones que realicen con ellas por razón de su condición de empleado público.

55. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, la Administración está obligada a dictar resolución expresa y a notificarla:
- En todos los procedimientos.
  - En los procedimientos iniciados de oficio.
  - En los procedimientos iniciados a instancia del interesado.
  - En los procedimientos sancionadores y de responsabilidad patrimonial.
56. Según el vigente Convenio Colectivo para el personal laboral al servicio de la Administración de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, la categoría profesional de Especialista de Laboratorio pertenece al:
- Grupo profesional II
  - Grupo profesional IV
  - Grupo profesional V
  - Grupo profesional III
57. Según el vigente Convenio Colectivo para el personal laboral al servicio de la Administración de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, el periodo de prueba de los contratos que se formalicen por la Administración Regional será:
- Un mes para el personal de los grupos I y II.
  - Tres meses para el personal de los grupos III y IV.
  - Quince días para el personal del grupo V.
  - Un mes para el personal del grupo V.
58. Según el vigente Convenio Colectivo para el personal laboral al servicio de la Administración de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, será competente para la imposición de la sanción disciplinaria de despido:
- El Consejo de Gobierno.
  - La persona titular de la Consejería donde esté destinado el trabajador o la trabajadora.
  - La persona titular de la Secretaría General donde esté destinado el trabajador o la trabajadora.
  - La persona titular de la Dirección General de la Función Pública.
59. Según el vigente Convenio Colectivo para el personal laboral al servicio de la Administración de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, el mismo podrá ser trasladado con carácter definitivo a otro centro de trabajo de diferente localidad situado, como máximo:
- A 30 km.
  - A 40 km.
  - A 50 km.
  - A 60 km.
60. Según el vigente Convenio Colectivo para el personal laboral al servicio de la Administración de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, el complemento específico puede ser:
- De turno especial.
  - De fin de semana.
  - De antigüedad.
  - De jornada partida.
61. Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, en los procedimientos en los que las alegaciones de la parte actora se fundamenten en actuaciones discriminatorias, por razón de sexo, corresponderá probar la ausencia de discriminación en las medidas adoptadas y su proporcionalidad a:
- La persona demandante.
  - La persona demandada.
  - Al órgano judicial.
  - Al Ministerio Fiscal.
62. Según la Ley 12/2010, de 18 de noviembre, de igualdad entre mujeres y hombres de Castilla-La Mancha, el Instituto de la Mujer de Castilla-La Mancha elaborará un informe sobre la aplicación de esta Ley:
- Cada año.
  - Cada dos años.
  - Cada tres años.
  - Cada cuatro años.

63. Según la Ley 5/2022, de 6 de mayo, de Diversidad Sexual y Derechos LGTBI en Castilla-La Mancha, el rechazo, miedo, repudio, prejuicio o cualquier forma de discriminación hacia las personas homosexuales, tales como hombres gays y mujeres lesbianas son:
- Discriminación directa.
  - Discriminación indirecta.
  - Bifobia.
  - Homofobia.
64. Según la Ley 12/2010, de 18 de noviembre, de igualdad entre mujeres y hombres de Castilla-La Mancha, el órgano encargado de impulsar las actuaciones ejecutivas de esa Ley, la elaboración de planes de igualdad del Gobierno de Castilla-La Mancha, la coordinación de las unidades de igualdad y la evaluación de la eficacia de las medidas adoptadas es:
- El Consejo de Gobierno.
  - El Instituto de la Mujer de Castilla-La Mancha.
  - El Observatorio Regional de Igualdad entre hombres y mujeres de Castilla-La Mancha.
  - La Consejería de Igualdad.
65. Según la Ley 12/2010, de 18 de noviembre, de igualdad entre mujeres y hombres de Castilla-La Mancha, se entenderá por participación equilibrada la presencia de mujeres y hombres en las Instituciones y en los órganos públicos de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha de forma que, en el conjunto a que se refiera, las personas de cada sexo no superen:
- El 60 por ciento ni sean menos del 40.
  - El 50 por ciento.
  - El 55 por ciento ni sean menos del 45.
  - El 65 por ciento ni sean menos del 35.
66. Según el Real Decreto 1434/2002, de 27 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de gas natural, ¿Quién debe disponer de equipos de medida de calidad del gas según lo dispuesto al respecto en las Normas de Gestión Técnica del Sistema?
- El transportista.
  - El Gestor Técnico del Sistema.
  - Los distribuidores.
  - Los comercializadores.
67. Según el Real Decreto 1434/2002, de 27 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de gas natural, ¿Quién será responsable de la custodia de los equipos de medida y control?
- En todo caso la Administración.
  - El consumidor.
  - El comercializador.
  - El distribuidor.
68. Indique cuál de los siguientes tipos de contador NO se corresponde con un contador de gas:
- Membrana deformable.
  - Desplazamiento rotativo.
  - Turbina.
  - De chorro único.
69. Según el Real Decreto 1434/2002, de 27 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de gas natural, ¿Quiénes tienen derecho a solicitar, del órgano de la Administración competente donde radique la instalación, la comprobación y verificación de los contadores, y otros aparatos que sirvan de base para la facturación, cualquiera que sea su propietario?
- Los consumidores y las empresas distribuidoras.
  - Los consumidores, las empresas transportistas y las empresas distribuidoras.
  - Los consumidores y las empresas comercializadoras.
  - Los consumidores, las empresas transportistas, las empresas distribuidoras y, en su caso, las empresas comercializadoras.

70. De conformidad con lo establecido en la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida, la vida útil de los contadores de gas con caudal máximo igual o inferior a 25 m<sup>3</sup>/h o caudal másico equivalente, así como los conversores asociados a los mismos será de:
- 6 años.
  - 9 años.
  - 13 años.
  - 20 años.
71. Según lo establecido en la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida, los instrumentos de medida que no requieren de la superación previa de la verificación después de reparación o modificación para ser puestos en servicio de forma transitoria, su titular podrá ponerlo en servicio una vez:
- Haya solicitado la verificación al organismo de control.
  - Haya solicitado la verificación a un organismo autorizado de verificación metrología, si es el caso, a la administración pública competente.
  - Haya solicitado la verificación al organismo notificado o de control metrológico.
  - No es necesaria una solicitud de verificación para ser puesto en servicio de forma transitoria.
72. De conformidad con lo establecido en la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida, en el caso de verificación periódica, los instrumentos de medida deberán superar:
- Un examen administrativo y un examen metrológico.
  - Un control de precintos, de placa de características y de los marcados metrológicos reglamentariamente establecidos.
  - Los ensayos y errores máximos permitidos en la verificación.
  - La clase de exactitud.
73. De conformidad con lo establecido en la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida, los contadores de agua para otros usos son:
- Aquellos destinados a la medida de agua fría de uso específico para la gestión del dominio público hidráulico, riego o cualquier otro.
  - Aquellos destinados a la medida de agua para uso residencial o comercial.
  - Aquellos destinados a la medida de agua para uso de la industria ligera.
  - Aquellos destinados a la medida de agua fría o caliente.
74. Según la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida, en el procedimiento técnico de ensayos de verificación para incrementar la vida útil de los contadores de agua por muestreo estadístico, el sujeto al que incumben las obligaciones de la verificación de un contador de agua es:
- El titular del instrumento.
  - El gestor del instrumento.
  - El fabricante del instrumento.
  - La administración pública competente.
75. Según la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida, respecto a los contadores de agua para otros usos, señale la respuesta CORRECTA:
- El período de tiempo en años a contar para la primera verificación periódica desde su puesta en servicio será doce años.
  - Se prohíbe la reparación o modificación de estos contadores.
  - Estos contadores no estarán sujetos a verificación periódica.
  - El periodo de vida útil podrá ser ampliado por periodos sucesivos de cinco años.
76. En un motor síncrono, la velocidad del giro del motor viene expresada por la relación:
- $n = 60f/p$
  - $n = 50f/p$
  - $n = 60f/2p$
  - $n = 60f/w$

- 77. En el ensayo de cortocircuito en un transformador:**
- Se cortocircuita el devanado secundario y se aplica al primario una tensión que se va elevando gradualmente desde cero hasta que circula la corriente nominal de plena carga por los devanados
  - Se cortocircuita el devanado primario y se aplica al secundario una tensión que se va elevando gradualmente desde cero hasta que circula la corriente nominal de plena carga por los devanados
  - Se cortocircuita el devanado primario y se aplica al secundario una corriente nominal hasta media carga
  - Se cortocircuita el devanado secundario y se aplica al primario una corriente nominal hasta media y posteriormente hasta máxima carga
- 78. Cuál de los siguientes gases tiene el poder calorífico superior (P.C.S) más alto:**
- Gas propano
  - Gas ciudad
  - Gas butano
  - Gas natural
- 79. De acuerdo al Anexo X “Contadores de energía eléctrica” del RD 244/2016, de 3 de junio, por el que se desarrolla la Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de Metrología, por debajo de la tensión nominal de funcionamiento, el error del contador no será superior al:**
- 5%
  - 10%
  - 15%
  - 20%
- 80. El símbolo del sistema internacional de unidades para la capacidad eléctrica es:**
- $\Omega$
  - T
  - C
  - F
- 81. De acuerdo al Anexo IX “contadores de gas y dispositivos de conversión volumétrica” del RD 244/2016, de 3 de junio, por el que se desarrolla la Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de metrología, en los contadores de gas de la clase 1.5, la variación del resultado de la medida después del ensayo de durabilidad en el rango de caudales de  $Q_t$  a  $Q_{max}$  no podrá superar:**
- En más de un 1% del resultado de la medición inicial
  - En más de un 2% del resultado de la medición inicial
  - En más de un 3% del resultado de la medición inicial
  - En más de un 5% del resultado de la medición inicial
- 82. De acuerdo con lo establecido en el Real Decreto 1434/2002, de 27 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de gas natural, la presión mínima en los puntos de suministro (en una red de presión máxima de servicio menor o igual a 0,05 bar relativos) por debajo de los cuales se considerará interrupción del suministro será:**
- 50 mbar relativos.
  - 18 mbar relativos.
  - 35 mbar relativos.
  - 60 mbar relativos.
- 83. De acuerdo a lo establecido en la orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida, indique cuál debe ser la capacidad nominal de la vasija patrón para realizar el ensayo de cantidad mínima a un surtidor de gasóleo en una verificación periódica:**
- 1 litro, en todo caso.
  - 10 litros, en todo caso.
  - La orden ICT/155/2020 no establece la posibilidad de realizar ensayos utilizando vasijas patrón.
  - La capacidad nominal debe ser igual a la cantidad mínima medida del surtidor.
- 84. En un transformador, las pérdidas variables son debidas a:**
- Las pérdidas mecánicas
  - Las pérdidas en el cobre
  - Las pérdidas en el hierro
  - Las pérdidas en el secundario que es el que entrega la potencia de salida

- 85. De acuerdo a lo establecido en la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida, indique cuál es el plazo de verificación periódica para un surtidor o dispensador de combustible:**
- a) 2 años.
  - b) 6 meses.
  - c) 1 año.
  - d) 3 años.



## INSTRUCCIONES:

- **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
- Utilice **bolígrafo negro o azul**. Lea detenidamente antes de comenzar las instrucciones que figuran al dorso de la “Hoja de Examen”.
- Todas las preguntas de este cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la “Hoja de Examen” es el que corresponde con el número de pregunta del cuestionario.
- Este cuestionario consta de **80 preguntas más 5 de reserva**. Las preguntas de este cuestionario deben ser contestadas en la “Hoja de Examen”.
- **Las respuestas deberán ser marcadas** en la “Hoja de Examen” teniendo en cuenta tanto estas instrucciones como las contenidas en la propia “Hoja de Examen”.
- El tiempo de realización de este ejercicio es de **120 minutos**.
- En la “Hoja de Examen” **no deberá anotar ninguna otra marca o señal** distinta de las necesarias para contestar el ejercicio.
- Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
- **No olvide firmar** la “Hoja de Examen” en el lugar reservado al efecto.



Castilla-La Mancha