

PRIMER EJERCICIO PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO EN EL CUERPO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS TÉCNICOS, ESCALA DE INGENIERÍA TÉCNICA, DE ADMINISTRACIÓN ESPECIAL, GRUPO A, SUBGRUPO A2, DE LA COMUNIDAD DE MADRID, CONVOCADAS MEDIANTE ORDEN 970/2018, DE 26 DE MARZO

ESPECIALIDAD INDUSTRIA, ENERGÍA Y MINAS

PRIMER EJERCICIO PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO EN EL CUERPO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS TÉCNICOS, ESCALA DE INGENIERÍA TÉCNICA, DE ADMINISTRACIÓN ESPECIAL, GRUPO A, SUBGRUPO A2, DE LA COMUNIDAD DE MADRID, CONVOCADAS MEDIANTE ORDEN 970/2018, DE 26 DE MARZO

ESPECIALIDAD INDUSTRIA, ENERGÍA Y MINAS

1. Según el artículo 25 de la Constitución Española, nadie puede ser condenado o sancionado por acciones u omisiones que en el momento de producirse no constituyan:
 - A) Delito.
 - B) Delito o falta.
 - C) Delito, falta o infracción administrativa.
 - D) Delito, falta o falta administrativa.

2. Según el artículo 28 del Estatuto de Autonomía de la Comunidad de Madrid, aprobado por Ley Orgánica 3/1983, de 25 de febrero, corresponde a la Comunidad de Madrid la ejecución de la legislación del Estado en la siguiente materia:
 - A) Industria.
 - B) Régimen minero.
 - C) Régimen energético.
 - D) Pesas y medidas.

3. De acuerdo con lo establecido en la Ley 1/1983, de 13 de diciembre, del Gobierno y Administración de la Comunidad de Madrid, el Consejo de Gobierno:
 - A) Es el órgano colegiado que dirige la Administración de la Comunidad de Madrid. A tal fin, ejerce la función legislativa, la función ejecutiva y la potestad reglamentaria, de conformidad con el Estatuto de Autonomía.
 - B) Es el órgano colegiado que dirige la política y la Administración de la Comunidad de Madrid. A tal fin, ejerce la iniciativa legislativa, la función ejecutiva y la potestad reglamentaria, de conformidad con el Estatuto de Autonomía y con la Ley.
 - C) Es el órgano que dirige la política de la Comunidad de Madrid. A tal fin, ejerce la iniciativa legislativa, la función ejecutiva y la potestad reglamentaria, de conformidad con el Estatuto de Autonomía y con la Constitución.
 - D) Es el órgano que dirige la política y la Administración de la Comunidad de Madrid. A tal fin, ejerce la función ejecutiva y la potestad reglamentaria, de conformidad con el Estatuto de Autonomía y con la Constitución.

4. Constituyen la Administración Institucional de la Comunidad de Madrid:
- A) Los Organismos Autónomos, los Órganos de Gestión sin personalidad jurídica distinta de la Comunidad de Madrid y, en su caso, de los Organismos Autónomos y las Empresas Públicas.
 - B) Los Organismos Autónomos, excluidos los mercantiles, los Órganos de Gestión sin personalidad jurídica distinta de la Comunidad de Madrid y, en su caso, de los Organismos Autónomos y las Empresas Públicas.
 - C) Los Organismos Autónomos, los Órganos de Gestión sin personalidad jurídica distinta de la Comunidad de Madrid y, en su caso, de los Organismos Autónomos, las Fundaciones Públicas y las Empresas Públicas.
 - D) Los Organismos Autónomos, Órganos de Gestión con personalidad jurídica distinta de la Comunidad de Madrid y, en su caso, de los Organismos Autónomos y las Empresas Públicas.
5. Señale cuál de las siguientes no es una institución de la Unión Europea, atendiendo a lo dispuesto en el artículo 13 del Tratado de la Unión Europea:
- A) El Consejo Europeo.
 - B) El Banco Central Europeo.
 - C) El Tribunal Europeo de Derechos Humanos.
 - D) El Tribunal de Cuentas.
6. Cuando la delegación legislativa hecha al Gobierno tenga por objeto la formación de textos articulados deberá otorgarse mediante:
- A) Una ley de bases.
 - B) Una ley ordinaria.
 - C) Una ley marco.
 - D) Una ley de armonización.
7. El plazo para la interposición del recurso de alzada será de:
- A) Un mes, si el acto fuera expreso.
 - B) Veinte días, si el acto fuera expreso, y dos meses, si no lo fuera.
 - C) Dos meses, si el acto fuera expreso.
 - D) Dos meses, en todo caso.
8. Las Administraciones Públicas sirven con objetividad los intereses generales y actúan de acuerdo con los principios de:
- A) Eficacia, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación.
 - B) Eficacia, jerarquía, descentralización y oralidad.
 - C) Eficiencia, jerarquía, centralización, contradicción y buena fe.
 - D) Legalidad, jerarquía, centralización, coordinación y buena fe.

9. Según el artículo 97 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, las infracciones graves cometidas por funcionarios públicos prescribirán:
- A) A los dos años.
 - B) A los tres años.
 - C) Al año.
 - D) A los dieciocho meses.
10. De acuerdo con el artículo 51.1 de la Ley 9/1990, de 8 de noviembre, reguladora de la Hacienda de la Comunidad de Madrid, si la Ley de Presupuestos Generales de la Comunidad no se aprobara antes del primer día del ejercicio económico correspondiente
- A) Las Cortes Generales deberán acordar la prórroga de los presupuestos del ejercicio anterior.
 - B) La Asamblea deberá acordar la prórroga de los presupuestos del ejercicio anterior.
 - C) Los presupuestos del ejercicio anterior se considerarán automáticamente prorrogados hasta la aprobación de los nuevos.
 - D) Los presupuestos del ejercicio anterior se considerarán automáticamente prorrogados hasta la publicación de los nuevos en el Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid.
11. En 2017 la Industria madrileña concentraba a un número de empresas que totalizaba porcentualmente sobre el total de empresas madrileñas, un porcentaje:
- A) Menor o igual al 10 %.
 - B) Del 10 % hasta un porcentaje menor o igual al 20 %.
 - C) Del 20 % hasta un porcentaje menor o igual al 30 %.
 - D) Superior al 30 %.
12. ¿Qué plazo tiene el órgano ambiental para formular el informe ambiental estratégico desde la recepción de la solicitud de inicio, dentro del procedimiento de evaluación ambiental estratégica simplificada recogido en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre?:
- A) Seis meses.
 - B) Cuatro meses.
 - C) Tres meses.
 - D) Doce meses.
13. La prescripción de las infracciones graves establecidas en la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados será:
- A) De un año.
 - B) De tres años.
 - C) De cinco años.
 - D) De diez años.

14. La Ley General de Subvenciones establece que las entidades de derecho público con personalidad jurídica propia vinculadas o dependientes de cualquiera de las Administraciones públicas:

- A) No son sujetos otorgadores de subvenciones ya que no ejercen potestad administrativa alguna.
- B) Quedan excluidos del cumplimiento de lo establecido en la Ley citada.
- C) Quedarán únicamente regulados por la correspondiente normativa autonómica.
- D) Las subvenciones otorgadas por ellos, que sean consecuencia del ejercicio de potestades administrativas, deberán ajustarse a dicha Ley.

15. El control económico y presupuestario de la Comunidad de Madrid se ejercerá por:

- A) El Tribunal de Cuentas de la Comunidad de Madrid y la Cámara de Cuentas de la Comunidad de Madrid
- B) La Cámara de Cuentas de la Comunidad de Madrid y la Intervención General de la Comunidad de Madrid
- C) La Intervención General de la Comunidad de Madrid y el Tribunal de Cuentas de la Comunidad de Madrid
- D) La Cámara de Cuentas de la Comunidad de Madrid, la Cámara de Comercio de la Comunidad de Madrid y la Intervención de la Comunidad de Madrid

16. De acuerdo a la Directiva (UE) 2015/1535 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de septiembre de 2015, los Estados miembros en relación a todo proyecto de reglamento técnico, y con carácter general:

- A) Lo comunicarán inmediatamente a la Comisión, salvo si se trata de una simple transposición íntegra de una norma internacional o europea, en cuyo caso bastará una simple información referente a dicha norma.
- B) Lo comunicarán en un plazo de dos meses a la Comisión, salvo si se trata de una simple transposición íntegra de una norma internacional o europea, en cuyo caso bastará una simple información referente a dicha norma.
- C) Lo comunicarán inmediatamente a la Comisión al igual que si se trata de una simple transposición íntegra de una norma internacional o europea, pero con incidencia en el desarrollo de la reglamentación técnica.
- D) No tendrán la obligación de comunicarlo a la Comisión siempre que se acojan a cláusulas de salvaguardia en actos propios del Estado miembro.

17. En la evaluación de la conformidad de un producto, el módulo G establece:

- A) La conformidad basada en la verificación de los productos.
- B) La conformidad basada en la verificación de unidades.
- C) El examen UE de tipo.
- D) El control interno de fabricación más ensayo supervisado de los productos.

18. Entre las obligaciones de los Estados miembros en materia de organización está la de revisar y evaluar periódicamente el funcionamiento de sus actividades de vigilancia del mercado y control de los productos que se introducen en el mercado comunitario. Las revisiones y evaluaciones se efectuarán:

- A) Cada cuatro años como mínimo.
- B) Anualmente.
- C) Cada ocho años como mínimo.
- D) Cada dos años como mínimo.

19. Un organismo de normalización de acuerdo a la organización del Registro Integrado Industrial estará incluido:

- A) En la división a) y sección a).
- B) En la división a) y sección d).
- C) En la división c) y sección b).
- D) En la división c) y sección a).

20. No es obligación de los organismos de control:

- A) Facilitar a las Administraciones públicas competentes la información y asistencia técnica que precisen en materia de ensayos y calibración de productos o equipos.
- B) Mantener las condiciones y requisitos que sirvieron de base para su acreditación, debiendo comunicar a la entidad de acreditación cualquier modificación de los mismos, la cual emitirá, si procede, un nuevo certificado de acreditación.
- C) Resolver las solicitudes que les sean presentadas, emitiendo los protocolos, actas, informes y, en su caso, certificaciones que le sean exigibles.
- D) Comunicar a la Administración Pública competente en materia de seguridad industrial y al titular o responsable de un producto, equipo o instalación industrial la necesidad de interrumpir la comercialización o el servicio del mismo cuando se aprecie que no ofrece las debidas garantías de seguridad industrial.

21. La Directiva 2006/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de mayo de 2006, relativa a las máquinas no es de aplicación a:

- A) Los equipos intercambiables.
- B) Las cadenas, cables y cinchas.
- C) Las cuasi máquinas.
- D) Las máquinas especialmente diseñadas o puestas en servicio para usos nucleares y cuyos fallos puedan originar una emisión de radiactividad.

22. El fabricante de un producto de la construcción se podrá eximir de emitir una declaración de prestaciones:

- A) Si está hecho a medida en un proceso en serie, en respuesta a un pedido específico.
- B) Si está fabricado por unidad, en respuesta a un pedido genérico.
- C) Si está fabricado de manera tradicional por un proceso industrial para la renovación de obras de construcción protegidas oficialmente.
- D) Si está fabricado en el propio lugar de la construcción para su incorporación en la correspondiente obra de construcción.

23. La ITC-MIE-AM2, sobre grúas, aprobada por el Real Decreto 836/2003, de 27 de junio, es aplicable:

- A) A cualquier grúa torre, movida mecánicamente, destinadas a la elevación y distribución de materiales, en obras.
- B) A cualquier grúa torre de más de 10 kN·m de momento inicial. Y que este destinada a la elevación y distribución de materiales, únicamente en obras.
- C) A cualquier grúa torre de más de 10 kN·m de momento inicial. Y que este destinada a la elevación y distribución de materiales, en obras o en otras aplicaciones.
- D) A cualquier grúa torre de más de 15 kN·m de momento inicial. Y que este destinada a la elevación y distribución de materiales, en obras o en otras aplicaciones.

24. En la Comunidad de Madrid, cuando se produzca la parada de un ascensor tras una inspección con resultado desfavorable por defecto muy grave:

- A) Se requerirá la realización de una nueva inspección para la comprobación del defecto corregido y su puesta en marcha.
- B) Se requerirá la realización de una nueva inspección completa del ascensor para su puesta en marcha.
- C) La empresa conservadora debe reparar el defecto para su puesta en marcha y lo hará tras haberlo comunicado al organismo de control.
- D) La empresa conservadora debe reparar el defecto para su puesta en marcha y lo hará tras haberlo comunicado a la Dirección General de Industria, Energía y Minas.

25. En la Comunidad de Madrid, las Entidades de Inspección y Control Industrial, de conformidad con lo establecido en la Orden de 17 de febrero de 2009, estarán obligadas a inspeccionar materialmente las instalaciones de equipos a presión cuyos expedientes hayan sido tramitados ante ellos:

- A) Para los expedientes de instalaciones con proyecto no incluidas en alguna ITC del Reglamento de equipos a presión: El 20 por 100.
- B) Para los expedientes de instalaciones con memoria. El 10 por 100.
- C) Para los expedientes de instalaciones con proyecto no incluidas en alguna ITC del Reglamento de equipos a presión: El 50 por 100.
- D) Para los expedientes de instalaciones con proyecto incluidas en alguna ITC del Reglamento de equipos a presión: El 50 por 100.

26. Según regula el Real Decreto 840/2015, de 21 de septiembre, tan pronto como se origine un incidente o accidente susceptible de causar un accidente grave y haciendo uso de los medios más adecuados, los industriales de los establecimientos estarán obligados a informar de forma inmediata:

- A) Al Ayuntamiento.
- B) Al órgano competente de la comunidad autónoma en materia de protección civil.
- C) Al órgano competente de la Comunidad Autónoma en materia industrial.
- D) Al Ministerio del Interior, a través de la Dirección General de Protección Civil y Emergencias.

27. El titular de una instalación de almacenamiento de productos químicos deberá presentar en el órgano competente de la Comunidad Autónoma un certificado emitido por un organismo de control habilitado donde se acredite la conformidad de las instalaciones con los preceptos de la instrucción técnica complementaria o, en su caso, con los términos de la autorización emitida por la Comunidad Autónoma:
- A) Cada tres años.
 - B) Solo si se produce una modificación de las instalaciones y lo especifica la autorización emitida por el órgano competente de la Comunidad Autónoma.
 - C) Cada cinco años.
 - D) El titular no está obligado a comunicar al órgano competente de la Comunidad Autónoma el control periódico reglamentario de sus instalaciones.
28. La autoridad de homologación de vehículos en España es:
- A) El órgano competente de la Comunidad Autónoma.
 - B) Las estaciones ITV autorizadas para ello.
 - C) El Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.
 - D) Los Laboratorios de Homologación.
29. Entre los distintos modelos de gestión de las estaciones de inspección técnica de vehículos (ITV) previstos en Real Decreto 920/2017, de 23 de octubre, por el que se regula la inspección técnica de vehículos, la Comunidad de Madrid se rige por:
- A) Concesión Administrativa.
 - B) Autorización Administrativa.
 - C) No precisa ninguna autorización específica para la inspección de vehículos.
 - D) Gestión pública y privada
30. El presupuesto por escrito de una reparación mecánica en un taller de reparación de vehículos automóviles tendrá una validez mínima de:
- A) Un mes.
 - B) Treinta días.
 - C) Diez días.
 - D) Doce días hábiles.
31. En una instalación de agua caliente sanitaria la red de distribución debe estar dotada de una red de retorno cuando la longitud de la tubería de ida al punto de consumo más alejado sea:
- A) Igual o mayor que veinticinco metros.
 - B) Igual o mayor que quince metros.
 - C) Igual o mayor que cincuenta metros.
 - D) Igual o mayor que cinco metros.

32. Según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios las empresas instaladoras y mantenedoras han de suscribir un seguro de responsabilidad civil, aval u otra garantía financiera, que cubra los riesgos de su responsabilidad, respecto de daños materiales y personales, por un valor de:
- A) 800 000 € en ambos casos.
 - B) 800 000 € para las empresas instaladoras y 600 000 € para las mantenedoras.
 - C) 600 000 € para las empresas instaladoras y 800 000 € para las mantenedoras.
 - D) 600 000 € en ambos casos.
33. De acuerdo al Reglamento de Seguridad contra Incendios en Establecimientos Industriales, el establecimiento industrial que ocupa totalmente un edificio, o varios, en su caso, que está a una distancia mayor, y limpia de elementos combustibles, de tres metros del edificio más próximo de otros establecimientos se clasifica en:
- A) Tipo A.
 - B) Tipo B.
 - C) Tipo C.
 - D) Tipo D.
34. Según el Real Decreto 138/2011, de 4 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad para instalaciones frigoríficas y sus instrucciones técnicas complementarias, los sistemas de refrigeración se clasifican, de acuerdo con el método de extracción de calor o cesión de calor a la atmosfera o al medio a tratar, en:
- A) Categoría A, categoría B, categoría C y categoría D.
 - B) Tipo 1, tipo 2 y tipo 3.
 - C) Directos e indirectos.
 - D) Nivel 1 y nivel 2.
35. Según el Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, las instalaciones nuevas en las que se realice una inspección de eficiencia energética con resultado condicionada:
- A) No podrán entrar en servicio y ser suministradas de energía en tanto no se hayan corregido los defectos indicados y puedan obtener la calificación de aceptable.
 - B) Se les dará un plazo, no superior a tres meses, para corregir los defectos, pero podrán ponerse en servicio.
 - C) Se les dará un plazo de 15 días para la subsanación de los defectos graves o muy graves, debiéndose paralizar la instalación una vez transcurrido dicho plazo.
 - D) En las instalaciones nuevas las calificaciones de las inspecciones de eficiencia energética solo pueden ser aceptables o negativas.

36. En edificios que tengan unidades de uso residencial privado junto a otras de distinto uso, el valor límite del consumo de energía primaria no renovable, de acuerdo al documento básico HE 0 del código técnico de la edificación:

- A) Se aplicará los límites indicados para el de mayor consumo de energía primaria no renovable.
- B) Será obligatorio aplicar los límites indicados para el residencial privado.
- C) Será obligatorio aplicar los límites indicados para el uso distinto del residencial privado.
- D) Se podrá aplicar de forma independiente a cada una de las partes del edificio con uso diferenciado.

37. Entre los distintos métodos empleados para la determinación de la «ley» de un objeto de plata se encuentra:

- A) Análisis potenciométrico
- B) Copelación.
- C) Gravimetría.
- D) Análisis volumétrico.

38. Los reparadores de aparatos surtidores de líquidos distintos del agua sometidos al Control metrológico del Estado que realicen su actividad en la Comunidad de Madrid deberán inscribirse en:

- A) En el Consejo Superior de Metrología.
- B) En el Centro Español de Metrología.
- C) En el Registro de Control Metrológico.
- D) En el Registro de la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid

39. En la Directiva relativa a la eficiencia energética indica que los Estados miembros lograrán un ahorro acumulado de uso final de la energía, como mínimo equivalente a:

- A) La consecución de un nuevo ahorro cada año, desde el 1 de enero de 2021 hasta el 31 de diciembre de 2030, del 0,01 % del consumo anual de energía final, como promedio de los últimos tres años previos al 1 de enero de 2019.
- B) La consecución de un nuevo ahorro cada año, desde el 1 de enero de 2021 hasta el 31 de diciembre de 2030, del 5 % del consumo anual de energía final, como promedio de los últimos tres años previos al 1 de enero de 2019.
- C) La consecución de un nuevo ahorro cada año, desde el 1 de enero de 2021 hasta el 31 de diciembre de 2030, del 7,5 % del consumo anual de energía final, como promedio de los últimos tres años previos al 1 de enero de 2019.
- D) La consecución de un nuevo ahorro cada año, desde el 1 de enero de 2021 hasta el 31 de diciembre de 2030, del 0,8 % del consumo anual de energía final, como promedio de los últimos tres años previos al 1 de enero de 2019.

40. De acuerdo a datos del operador del sistema eléctrico, a finales de 2018, la generación eléctrica procedente de energías renovables alcanzó un porcentaje aproximado sobre la producción total del:

- A) 12,9 %.
- B) 21,2 %.
- C) 33,7 %.
- D) 40,1 %.

41. Los Programas de Incentivos al Vehículo Eficiente (PIVE):

- A) Han sido gestionados por el Ministerio para la Transición Ecológica.
- B) Están destinados a promover el achatarramiento de vehículos turismos (M1) y comerciales de menos de 3,5 t (N1).
- C) Desde el año 2012, cuando se puso en marcha el primer PIVE, se ha dotado de presupuesto a cinco convocatorias sucesivas hasta la actualidad.
- D) Los incentivos económicos estaban ligados únicamente a la adquisición de vehículos nuevos de la categoría M1 de clase energética A.

42. El Plan de Energías Renovables 2011-2020 incluía el diseño de nuevos escenarios energéticos y la incorporación de objetivos acordes con la Directiva 2009/28/CE relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables, la cual establecía objetivos mínimos vinculantes para el conjunto de la Unión Europea y para cada uno de los Estados miembros. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta, en relación con los objetivos de dicha directiva para el año 2020?

- A) Establecía como objetivo conseguir una cuota mínima del 20 % de energía procedente de fuentes renovables en el consumo final bruto de energía de la Unión Europea, y el mismo objetivo para España.
- B) Establecía como objetivo conseguir una cuota mínima del 20 % de energía procedente de fuentes renovables en el consumo final bruto de energía de la Unión Europea, y un 23 % para España.
- C) Establecía como objetivo conseguir una cuota mínima del 18 % de energía procedente de fuentes renovables en el consumo final bruto de energía de la Unión Europea, y un 20 % para España.
- D) Establecía como objetivo conseguir una cuota mínima del 10 % de energía procedente de fuentes renovables en el consumo final bruto de energía de la Unión Europea, y el mismo objetivo para España.

43. Según el Balance Energético de la Comunidad de Madrid de 2017, el sector con un mayor consumo final de energía eléctrica es el:

- A) Sector Transportes.
- B) Sector Servicios.
- C) Sector Industria.
- D) Sector Doméstico.

44. Según el Plan Energético de la Comunidad de Madrid Horizonte 2020, ¿cuál de las siguientes fuentes supuso un mayor consumo de energía final en la Comunidad de Madrid en 2014?

- A) Gas Natural.
- B) Electricidad.
- C) Carbón.
- D) Productos petrolíferos.

45. Indique la respuesta incorrecta: Podrán tener la consideración de agentes cualificados para realizar las inspecciones periódicas de eficiencia energética de acuerdo al Decreto 10/2014, de 6 de febrero, del Consejo de Gobierno de la Comunidad de Madrid, por el que se aprueba el procedimiento para llevar a cabo las inspecciones de eficiencia energética de determinadas instalaciones térmicas de edificios:

- A) Técnicos titulados que estén en posesión de cualquiera de las titulaciones académicas y profesionales habilitantes para la realización de proyectos de instalaciones térmicas y que dispongan de un certificado de cualificación individual expedido por una entidad de certificación de personas acreditada de acuerdo con el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, y según la norma UNE-EN-ISO/IEC 17024.
- B) Entidades de Inspección y Control Industrial, acreditadas en el campo reglamentario para realizar las inspecciones de eficiencia energética de instalaciones térmicas.
- C) Organismos de Control, acreditados en el campo reglamentario de las instalaciones térmicas de los edificios.
- D) Empresas mantenedoras de instalaciones térmicas.

46. Los países que más energía solar fotovoltaica instalaron en 2017 fueron:

- A) Estados Unidos (5 GW) y Japón (3 GW).
- B) Estados Unidos (9,5 GW) y Francia (4 GW).
- C) China (10 GW) e India (9 GW).
- D) China (53,1 GW), Estados Unidos (10,6 GW), India (9,1 GW) y Japón (7 GW).

47. La potencia geotérmica instalada en la Comunidad de Madrid ha experimentado:

- A) Un decremento del 1315 %, pasando de 6405 kW en 2008 a 487 kW en 2017.
- B) Un incremento del 1315 %, pasando de 487 kW en 2008 a 6405 kW en 2017.
- C) Muy poca variación, pasando de 487 kW en 2008 a 557 kW en 2017.
- D) Muy poca variación, pasando de 557 kW en 2008 a 487 kW en 2017.

48. La Directiva 2003/30/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 8 de mayo de 2003 relativa al fomento del uso de biocarburantes u otros combustibles renovables en el transporte, tiene por objeto:

- A) Prohibir la utilización del gasóleo o la gasolina a efectos de transporte en los Estados miembros, con el fin de contribuir a objetivos como el cumplimiento de los compromisos asumidos en materia de cambio climático, la seguridad de abastecimiento en condiciones ecológicamente racionales y la promoción de las fuentes de energía ecológicas.
- B) Fomentar la utilización de biocarburantes u otros combustibles renovables como sustitutivos del gasóleo o la gasolina a efectos de transporte en los Estados miembros, con el fin de contribuir a objetivos como el cumplimiento de los compromisos asumidos en materia de cambio climático, la seguridad de abastecimiento en condiciones ecológicamente racionales y la promoción de las fuentes de energía renovables.
- C) Fomentar la utilización de biocarburantes o pilas de combustible de hidrógeno como sustitutivos del gasóleo o la gasolina a efectos de transporte en los Estados miembros, con el fin de contribuir a objetivos como el cumplimiento de los compromisos asumidos en materia de cambio climático, la seguridad de abastecimiento en condiciones ecológicamente racionales y la promoción de las fuentes de energía renovables.
- D) Fomentar la utilización de combustibles sustitutivos del gasóleo o la gasolina en los Estados miembros, con el fin de contribuir a objetivos como el cumplimiento de los compromisos asumidos en materia de cambio climático, la seguridad de abastecimiento en condiciones ecológicamente racionales y la promoción de las fuentes de energía ecológicas y biodegradables.

49. Según el artículo 2 del Real Decreto 413/2014, de 6 de junio, por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos, ¿en qué grupo de los siguientes se podría clasificar una central de cogeneración?

- A) Grupo b.2.
- B) Grupo a.1.
- C) Grupo b.5.
- D) Grupo b.4.

50. Los precios de los productos derivados del petróleo son:

- A) Concertados.
- B) Regulados con carácter mensual.
- C) Regulados con carácter semestral.
- D) Libres.

51. Se considera empresa instaladora a la que de acuerdo la instrucción técnica complementaria MI-IP05 «Instaladores o reparadores y empresas instaladoras o reparadoras de productos petrolíferos líquidos», aprobada por el Real Decreto 365/2005, de 8 de abril, presenta la declaración responsable de inicio de actividad, cuya validez es:

- A) En todo el territorio español, sin que puedan imponerse requisitos o condiciones adicionales.
- B) En todo el territorio español, pudiéndose establecer requisitos adicionales en los casos que la administración competente determine.
- C) En el territorio de la Comunidad Autónoma donde se presenta la declaración responsable.
- D) En todo territorio español por el tiempo que se recoge en la declaración responsable.

52. ¿Qué actividades de combustibles gaseosos se pueden realizar libremente de acuerdo al Título IV de la Ley 34/1998, de 7 de octubre, del sector de hidrocarburos?:

- A) Fabricación, almacenamiento, transporte, distribución y comercialización.
- B) Almacenamiento, transporte, distribución y comercialización.
- C) Fabricación, regasificación, almacenamiento, transporte, distribución y comercialización.
- D) Fabricación, distribución y comercialización.

53. Una empresa de distribución de gas debe suspender el suministro de forma inmediata:

- A) Cuando las instalaciones receptoras o aparatos consumidores de gas no cuenten con las autorizaciones necesarias.
- B) Cuando se manipule el equipo de medida o control o se evite su correcto funcionamiento.
- C) Por deficiente conservación de las instalaciones, cuando ello suponga peligro para la seguridad de personas o bienes.
- D) En ningún caso se podrá realizar una suspensión de forma inmediata, la interrupción del suministro se llevará a cabo por la empresa distribuidora, quien lo comunicará al usuario de forma fehaciente con una antelación mínima de seis días hábiles y seguirán el procedimiento establecido en el artículo 56 del Real Decreto 1434/2002, de 17 de diciembre.

54. Según el Real Decreto 1434/2002, de 27 de diciembre, las autorizaciones administrativas de las ampliaciones y modificaciones de las instalaciones gasistas en funcionamiento, se otorgarán:

- A) De forma directa, previa solicitud del titular de las mismas.
- B) Por el sistema de concurrencia.
- C) Dependiendo de las presiones de suministro, de forma directa o por el sistema de concurrencia.
- D) No requieren autorizaciones administrativas.

55. Según la Ley 34/1998, de 7 de octubre, del sector de hidrocarburos, en relación a instalaciones de GLP a granel, podrá realizarse libremente, sin más requisitos que los relativos al cumplimiento de las disposiciones técnicas, de seguridad y medioambientales:

- A) Las de almacenamiento, distribución y suministro de GLP de los usuarios de un mismo bloque de viviendas.
- B) La explotación de instalaciones de almacenamiento y distribución de GLP a granel.
- C) El cierre de las instalaciones de almacenamiento de GLP a granel.
- D) La transmisión de instalaciones de almacenamiento y distribución de GLP a granel.

56. Según el Real Decreto 919/2006, de 28 de julio, por el que se aprueba el Reglamento técnico de distribución y utilización de gases combustibles, y sus instrucciones técnicas complementarias, los centros de almacenamiento y distribución de envases de GLP se clasifican en las siguientes categorías:

- A) Primera, segunda y tercera.
- B) Especial, primera, segunda y tercera.
- C) Primera, segunda, tercera, cuarta y quinta.
- D) Primera, segunda, tercera y almacenamientos comerciales.

57. ¿Quién asume la gestión del sistema de ofertas de compra y venta de energía eléctrica en el mercado diario de energía eléctrica en los términos que reglamentariamente se establezcan?:

- A) Red Eléctrica de España.
- B) El operador del sistema.
- C) El operador del mercado.
- D) El gestor de la red de transporte.

58. De acuerdo a la clasificación de puntos de medida y frontera establecida en el Real Decreto 1110/2007, de 24 de agosto, son puntos de medida tipo 1 los:

- A) Puntos situados en las fronteras de clientes cuya potencia contratada en cualquier periodo sea igual o superior a 10 MW.
- B) Puntos situados en las fronteras de clientes, cuya potencia contratada en cualquier periodo sea igual o inferior a 50 kW y superior a 15 kW.
- C) Puntos situados en las fronteras de instalaciones de generación cuya potencia nominal sea igual o inferior a 15 kVA.
- D) Puntos situados en las fronteras de clientes cuya potencia contratada en cualquier periodo sea igual o inferior a 15 kW.

59. Según el Real Decreto 413/2014, de 6 de junio, por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos, se podrán realizar revisiones de los parámetros retributivos al finalizar cada periodo regulatorio y cada semiperiodo regulatorio ¿qué duración tienen los semiperiodos regulatorios de acuerdo a dicho Real Decreto?:
- A) Tres años.
 - B) Cinco años.
 - C) Seis años.
 - D) Diez años.
60. En la Comunidad de Madrid, ante cualquier incidencia en una red de distribución eléctrica de media y alta tensión, el tiempo máximo de reposición del servicio para el 100 por 100 del mercado no debe superar el valor máximo de:
- A) Tres horas, contadas a partir de que se produzca la incidencia.
 - B) Cinco horas, contadas a partir de que se produzca la incidencia.
 - C) Seis horas, contadas a partir de que se produzca la incidencia.
 - D) Veinticuatro horas, contadas a partir de que se produzca la incidencia.
61. De acuerdo al Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, la distancia mínima de los conductores desnudos, en líneas de tensión nominal superior a 30 kV, en cruzamientos sobre la rasante de carreteras locales y vecinales no será en ningún caso inferior a:
- A) Diez metros.
 - B) Nueve metros.
 - C) Siete metros.
 - D) Cinco metros.
62. En general, para instalaciones eléctricas de alta tensión en interior, es obligatorio disponer un sistema fijo de extinción automático en aquellas instalaciones con transformadores cuyo dieléctrico sea inflamable o combustible, de punto de combustión inferior a 300°C y:
- A) Con un volumen de aceite en cada transformador mayor de 1000 litros o mayor de 2000 litros en el conjunto de transformadores.
 - B) Con una potencia instalada de cada transformador de 1000 kVA en cualquiera o mayor de 4000 kVA en el conjunto de transformadores.
 - C) Con una potencia instalada de cada transformador de 630 kVA en cualquiera o mayor de 2320 kVA en el conjunto de transformadores.
 - D) Con un volumen de aceite en cada transformador mayor de 400 litros o mayor de 2400 litros en el conjunto de transformadores

63. El tiempo mínimo que una empresa instaladora en baja tensión debe conservar y tener a disposición de la administración una copia de los contratos de mantenimiento desde la finalización de los mismos será de:

- A) Un año.
- B) Diez años.
- C) Cinco años.
- D) Tres años.

64. El valor de la intensidad para un interruptor general de corte en una centralización de contadores con una previsión de carga de 100 kW será de:

- A) 250 A.
- B) 200 A.
- C) 100 A.
- D) 160 A.

65. Según el Real Decreto 1890/2008, por el que se aprueba el Reglamento sobre eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior, las luminarias que se instalen para alumbrado vial ambiental, tendrán un rendimiento mínimo:

- A) 40 %.
- B) 55 %.
- C) 75 %.
- D) 95 %.

66. El organismo competente en materia de protección radiológica en territorio de la Comunidad Autónoma de Madrid es:

- A) La Dirección General de Industria, Energía y Minas.
- B) El Ministerio para la Transición Ecológica.
- C) El Consejo de Seguridad Nuclear.
- D) El Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

67. La actividad de dirección de la operación de los dispositivos de control y protección de una instalación nuclear o radiactiva del ciclo del combustible nuclear se realiza bajo licencia del Consejo de Seguridad Nuclear y será:

- A) Personal y tendrá un plazo de validez máximo de cinco años.
- B) Personal e intransferible y tendrá un plazo de validez máximo de cinco años.
- C) Personal e intransferible y tendrá un plazo de validez máximo de seis años.
- D) Personal e intransferible y tendrá un plazo de validez máximo de diez años.

68. En la Comunidad de Madrid, durante el año 2017:

- A) Se encuentran en activo 12 explotaciones en las que se producen principalmente rocas ornamentales, minerales industriales y otros productos de cantera.
- B) Se encuentran en activo 55 explotaciones en las que se producen rocas ornamentales y minerales industriales.
- C) Se encuentran en activo 106 explotaciones en las que se producen rocas ornamentales y otros productos de cantera.
- D) Se encuentran en activo 42 explotaciones en las que se producen principalmente rocas ornamentales, minerales industriales y otros productos de cantera.

69. De acuerdo a la Ley 22/1973, de 21 de julio, las zonas de reserva podrán ser:

- A) Esenciales, probables y posibles.
- B) Especiales, provisionales y definitivas.
- C) Estimadas, temporales y finales.
- D) Probadas, probables y posibles.

70. Los permisos de investigación, para recursos de la Sección C) (Ley 22/1973, de 21 de julio, de Minas), se concederán por el plazo solicitado, que no podrá ser:

- A) Superior a tres años.
- B) Inferior a tres años.
- C) De más de diez años.
- D) De menos de diez años.

71. Se entiende por coto minero:

- A) La agrupación de derechos de titulares de explotaciones, situados de forma tal que permitan la utilidad conjunta de todos o parte de los servicios necesarios para su aprovechamiento.
- B) La agrupación de intereses de titulares de derechos de explotación de reservas definitivas en diversas zonas de un mismo yacimiento o de varios de éstos, situados de forma tal que permitan la utilidad conjunta de todos o parte de los servicios necesarios para su aprovechamiento.
- C) La agrupación de intereses de Directores Facultativos de explotaciones mineras, incluyendo entre ellos quienes tengan encomendada la explotación de reservas definitivas en diversas zonas de un mismo yacimiento o de varios de éstos, situados de forma tal que permitan la utilidad conjunta de todos o parte de los servicios necesarios para su aprovechamiento.
- D) La agrupación de intereses de titulares de derechos de explotación, incluyendo entre ellos quienes tengan encomendada la explotación de reservas definitivas en diversas zonas de un mismo yacimiento o de varios de éstos, situados de forma tal que permitan la utilidad conjunta de todos o parte de los servicios necesarios para su aprovechamiento.

72. A los efectos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales y de las normas que la desarrollan, el conjunto de medios humanos y materiales necesarios para realizar las actividades preventivas a fin de garantizar la adecuada protección de la seguridad y la salud de los trabajadores, asesorando y asistiendo para ello al empresario, a los trabajadores y a sus representantes y a los órganos de representación especializados, se les denomina:

- A) Servicio de socorro.
- B) Servicio de protección.
- C) Servicio de seguridad.
- D) Servicio de prevención.

73. El conjunto de lugares de trabajo de explotaciones mineras pertenecientes a un mismo empresario y cuyo laboreo conjunto haya sido definido por la Autoridad Minera es:

- A) La corta.
- B) La concesión minera.
- C) La unidad de explotación
- D) La explotación y planta de tratamiento.

74. El tratamiento del terreno afectado por las actividades mineras de forma que se devuelva el terreno a un estado satisfactorio, en particular en lo que se refiere, según los casos, a la calidad del suelo, la fauna, los hábitats naturales, los sistemas de agua dulce, el paisaje y los usos beneficiosos apropiados, se denomina:

- A) Recuperación.
- B) Restitución.
- C) Rehabilitación.
- D) Rescate.

75. Según el código técnico de la edificación, el circuito secundario de las instalaciones solares de agua caliente sanitaria es aquel:

- A) Circuito del que forman parte los captadores y las tuberías que los unen, en el cual el fluido recoge la energía solar y la transmite.
- B) Circuito por donde circula el refrigerante y la energía térmica transferida mediante intercambiadores desde el circuito primario.
- C) Circuito por el que circula el agua de consumo.
- D) Circuito en el que se recoge la energía transferida del circuito primario para ser distribuida a los puntos de consumo.

76. De acuerdo al Reglamento electrotécnico de baja tensión, aquel emplazamiento en el que cabe contar con la formación ocasional, en condiciones normales de funcionamiento, de una atmósfera explosiva en forma de nube de polvo inflamable en el aire, se clasifica como:

- A) Zona 21.
- B) Zona 1.
- C) Zona 20.
- D) Zona 0.

77. Los vehículos catalogados como históricos que no dispongan de sistemas de alumbrado y señalización óptica exigida por la legislación de circulación:

- A) No podrán circular por vía pública.
- B) Solo podrán circular con permisos específicos.
- C) Solo podrán circular entre la salida y la puesta de sol.
- D) Podrán circular como cualquier vehículo al tratarse de vehículos históricos.

78. Para calcular el término de facturación de potencia (FPU) de los precios voluntarios para el pequeño consumidor se utiliza la fórmula "FPU= TPU x Pot.". Si el control de potencia se realiza por medio de un máxímetro y la potencia máxima demandada fuere inferior al 85 por ciento de la potencia contratada, la potencia a facturar:

- A) Será igual a la potencia contratada.
- B) Será igual al 85 por ciento de la potencia contratada.
- C) Será igual al 105 por ciento de la potencia contratada.
- D) Será determinada por la tabla 2 del Anexo I del Real Decreto 216/2014, de 28 de marzo, en relación al precio del término de potencia (TPU).

79. Las instalaciones nuevas para la alimentación de las estaciones de recarga de vehículos eléctricos, así como la modificación de instalaciones ya existentes, que se alimenten de la red de distribución de energía eléctrica, se realizarán mediante los esquemas de conexión descritos en la normativa, disponiendo de todas estas posibilidades:

- A) 1 (a,b,c), 2, 3 (a,b,c) y 4 (a,b).
- B) 1 (a,b), 2, 3 (a,b) y 4 (a,b).
- C) 1 (a,b,c), 2 (a,b), 3 (a,b,c) y 4 (a,b).
- D) 1 (a,b,c), 2 (a,b), 3 (a,b,c) y 4.

80. Según el Real Decreto 138/2011, de 4 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad para instalaciones frigoríficas y sus instrucciones técnicas complementarias, los refrigerantes clasificados como L1 son aquellos:

- A) Incluidos en el grupo de baja seguridad. Son refrigerantes de acción tóxica o corrosivos, o inflamables o explosivos mezclados con aire en un porcentaje igual o superior a 3,5 por cien.
- B) Incluidos en el grupo de media seguridad. Son refrigerantes inflamables o explosivos mezclados con aire en un porcentaje igual o inferior a 3,5 por cien.
- C) Incluidos en el grupo de alta seguridad. Son refrigerantes de acción tóxica o corrosivos, o inflamables o explosivos mezclados con aire en un porcentaje igual o superior a 3,5 por cien.
- D) Incluidos en el grupo de alta seguridad. Son refrigerantes no inflamables y de acción tóxica ligera o casi nula.