



Comunidad de Madrid

PRUEBAS SELECTIVAS DEL PROCESO EXTRAORDINARIO DE ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL DEL PERSONAL FUNCIONARIO PARA EL INGRESO EN EL CUERPO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS TÉCNICOS, ESCALA DE INGENIERÍA TÉCNICA, ESPECIALIDAD DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y MINAS, DE ADMINISTRACIÓN ESPECIAL, GRUPO A, SUBGRUPO A2, DE LA COMUNIDAD DE MADRID. CONVOCADAS POR ORDEN 462/2021, DE 15 DE OCTUBRE (BOCM DE 1 DE DICIEMBRE)

PRIMER EJERCICIO

AVISO IMPORTANTE

Durante la realización del examen, los Ayudantes del Tribunal contarán con detectores de comunicaciones. Los teléfonos móviles deberán estar apagados y sus alarmas desconectadas. Cualquier comunicación con otro opositor, la conexión de teléfonos móviles u otros dispositivos electrónicos (relojes inteligentes, cronómetros, etc...) así como el sonido de sus alarmas, será motivo de expulsión.

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique. Para hacerlo introduzca la mano en el cuadernillo y con un movimiento ascendente rasgue el lomo derecho (ver figura esquina inferior derecha). Si observa alguna anomalía en la impresión del cuadernillo, solicite su sustitución.
2. Coloque el documento de identificación sobre la mesa. Rellene los datos identificativos de la HOJA DE EXAMEN. Para garantizar el anonimato de su ejercicio, cualquier marca o señal identificativa fuera del espacio destinado a sus datos, dará lugar a la anulación del mismo. El examen se realizará con bolígrafo azul o negro. No se puede utilizar lápiz, goma de borrar ni cinta correctora.
3. Una vez dentro del aula de examen y hasta la finalización de la prueba no se puede ir al baño. En caso de salir del aula sin autorización, su ejercicio será anulado.
4. Sobre la mesa sólo se podrá tener: DNI, cuestionario, hoja de respuestas, bolígrafo (azul o negro) y una botella de agua (sin etiquetas).
5. Lea atentamente las instrucciones del reverso de la hoja de respuestas sobre la forma de contestar. En caso de duda, consulte al responsable del aula.
6. Este cuestionario tipo test consta de 70 preguntas, con 4 respuestas alternativas (A, B, C y D), siendo solo una de ellas la correcta. El tiempo máximo para la realización de este ejercicio será de 70 minutos. Sólo los aspirantes que hayan finalizado el ejercicio podrán llevarse el cuestionario.
7. Cada pregunta contestada correctamente se valorará en positivo; la pregunta no contestada, es decir, que figuren las 4 letras en blanco o con más de una opción de respuesta, no tendrá valoración, y la pregunta con contestación errónea se penalizará con 0,10 puntos.
8. La retirada voluntaria, únicamente, será durante los primeros 10 minutos, EN ESTE CASO, NO SE CORREGIRÁ EL EXAMEN. Una vez transcurrido este tiempo deberá permanecer en el aula hasta que finalice el tiempo establecido. Se avisará con 10 y 1 minutos de antelación a la finalización de la prueba.
9. No comience el ejercicio hasta que se le indique. No continúe escribiendo una vez se haya avisado de la finalización del tiempo. Lo contrario dará lugar a la invalidación de su examen.

ABRIR SOLAMENTE A LA INDICACIÓN DEL TRIBUNAL



- 1. De conformidad con el artículo 8 de la Constitución Española, las Fuerzas Armadas están constituidas por:**
 - a) El Ejército del Aire, el Ejército del Mar y el Ejército de Tierra.
 - b) El Ejército del Aire, la Armada, el Ejército de Tierra y la Guardia Civil.
 - c) El Ejército del Aire, la Armada y el Ejército de Tierra.
 - d) El Ejército del Aire, la Armada y la Guardia Civil.

- 2. La responsabilidad penal del Presidente de Gobierno de la Comunidad de Madrid será exigible ante:**
 - a) La Sala de lo Penal del Tribunal Supremo.
 - b) La Sala Penal de la Audiencia Nacional.
 - c) El Juzgado de lo Penal.
 - d) Ninguna de las anteriores es correcta.

- 3. Es un principio ético de los empleados públicos:**
 - a) Actuar de acuerdo con los principios de eficacia, economía y eficiencia.
 - b) Tratar con atención y respeto a los ciudadanos, a sus superiores y a los restantes empleados públicos.
 - c) Mantener actualizada su formación y cualificación.
 - d) Observar las normas sobre seguridad y salud laboral.

- 4. Según la Ley 4/2023, de 28 de febrero, para la igualdad real y efectiva de las personas trans y para la garantía de los derechos de las personas LGTBI, se entiende por discriminación indirecta:**
 - a) La situación en que se encuentra una persona o grupo en que se integra, que sea, haya sido o pudiera ser tratada de manera menos favorable que otras en situación análoga o comparable por razón de orientación sexual e identidad sexual, expresión de género o características sexuales.
 - b) Cualquier conducta realizada por razón de alguna de las causas de discriminación previstas en la citada Ley 4/2023, de 28 de febrero, con el objetivo o la consecuencia de atentar contra la dignidad de una persona o grupo en que se integra y de crear un entorno intimidatorio, hostil, degradante, humillante u ofensivo.
 - c) Se produce cuando una disposición, criterio o práctica aparentemente neutros ocasiona o puede ocasionar a una o varias personas una desventaja particular con respecto a otras por razón de orientación sexual, e identidad sexual, expresión de género o características sexuales.
 - d) Cuando una persona es discriminada, de manera simultánea o consecutiva, por dos o más causas de las previstas en la citada Ley 4/2023, de 28 de febrero, y/o por otra causa o causas de discriminación previstas en la Ley 15/2022, de 12 de julio, integral para la igualdad de trato y la no discriminación.

- 5. Se consideran faltas muy graves de los empleados públicos:**
- a) La falta de obediencia debida a los superiores y autoridades.
 - b) La falta de asistencia injustificada de un día.
 - c) Haber sido sancionado por la comisión de dos faltas calificadas como graves en el periodo de un año.
 - d) El incumplimiento de las normas sobre incompatibilidades.
- 6. La Asamblea de Madrid estará compuesta por:**
- a) Un Diputado por cada 25.000 habitantes o fracción superior a 15.000.
 - b) Un Diputado por cada 25.000 habitantes o fracción superior a 10.000.
 - c) Un Diputado por cada 50.000 habitantes o fracción superior a 25.000.
 - d) Un Diputado por cada 50.000 habitantes o fracción superior a 20.000.
- 7. La gestión de las subvenciones a que se refiere la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de subvenciones se realizará de acuerdo con los siguientes principios:**
- a) Publicidad, transparencia, objetividad, colaboración, igualdad y no discriminación.
 - b) Publicidad, transparencia, concurrencia, objetividad, igualdad y no discriminación.
 - c) Transparencia, concurrencia, objetividad, igualdad, coordinación y no discriminación.
 - d) Publicidad, accesibilidad, transparencia, igualdad y no discriminación.
- 8. Indique cuál de los siguientes derechos no se encuentra recogido en la Constitución Española:**
- a) El derecho de asociación.
 - b) El derecho a elegir libremente su residencia y a circular por el territorio nacional.
 - c) El derecho a sindicarse libremente.
 - d) El derecho a la conciliación familiar.
- 9. La presión mínima que debe garantizarse en un fluxor conectado a una red de suministro de agua, es:**
- a) 100 kPa.
 - b) 125 kPa.
 - c) 150 kPa.
 - d) 500 kPa.

10. Según la Directiva 2023/1791 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 13 de septiembre de 2023, relativa a la eficiencia energética, los Estados miembros velarán por que el consumo total de energía final de todos los organismos públicos establecidos, en su conjunto, se reduzca al menos en un:

- a) 1% cada año, en comparación con 2021.
- b) 1,9% cada año, en comparación con 2021.
- c) 2% cada año, en comparación con 2021.
- d) 3% cada año, en comparación con 2021.

11. Indique el rango de cuadrículas que puede tener un Permiso de exploración, sin considerar la tolerancia:

- a) De 100 a 300 cuadrículas.
- b) De 100 a 1.000 cuadrículas.
- c) De 300 a 1.000 cuadrículas.
- d) De 300 a 3.000 cuadrículas.

12. La ampliación de una actividad industrial requerirá:

- a) La presentación en todo caso de una comunicación o declaración responsable.
- b) La comprobación previa por el organismo territorial competente.
- c) La comunicación por parte del titular de su compatibilidad y adaptación a las exigencias medioambientales y de seguridad.
- d) La presentación de una comunicación o declaración responsable del interesado, si lo establece una ley o reglamento.

13. La puesta en servicio de las instalaciones interiores de suministro de agua están sujetas a:

- a) Autorización administrativa por parte del órgano autonómico competente.
- b) Comunicación previa al órgano autonómico competente.
- c) Declaración responsable ante una Entidad de Inspección y Control Industrial.
- d) Inscripción registral ante una Entidad de Inspección y Control Industrial.

14. En un edificio de uso comercial con una superficie construida de 1000 m², ¿Cuándo se deben realizar las inspecciones periódicas de las instalaciones de protección activa contra incendios, según el Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, suponiendo que no se incluyen en ninguna reglamentación específica?:

- a) Cada año.
- b) Cada 5 años.
- c) Cada 10 años.
- d) No está sujeto a inspección periódica, a condición de que no confluyan en el mismo, zonas o locales de riesgo especial alto.

15.El Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas, se aplica a:

- a) Cadenas, cables y cinchas.
- b) Equipos para ferias y parques de atracciones.
- c) A los tractores agrícolas sin máquinas incorporadas a los mismos.
- d) A los tractores forestales, incorporen o no máquinas.

16.Una caldera de agua sobrecalentada de clase primera puede ser conducida por:

- a) Un operador de calderas exclusivamente.
- b) Cualquier persona.
- c) Una persona capacitada técnicamente en su conducción.
- d) Una persona que disponga de un título de formación profesional o de un certificado de profesionalidad.

17.En el caso de instalaciones existentes de almacenamiento de productos químicos, indicar de las siguientes afirmaciones cuál es la correcta:

- a) El desmontaje total de una instalación para su traslado se considerará como una baja.
- b) El desmontaje parcial de la instalación para su traslado no se considerará como una modificación.
- c) El traslado y montaje de la instalación en otra ubicación diferente no se considerará como una instalación nueva.
- d) Cuando se trate de un traslado, será requisito suficiente que el titular presente ante el órgano competente de la Comunidad Autónoma, antes de la puesta en servicio en el nuevo emplazamiento, una declaración responsable en la que se acreditará el cumplimiento de las prescripciones reglamentarias de aplicación y en su caso, de sus correspondientes instrucciones técnicas complementarias.

18.De las siguientes instalaciones de protección contra incendios en establecimientos no industriales, indicar cuál no está sujeta a inspección inicial para el registro de su puesta en servicio:

- a) Sistemas de control de humos en establecimientos de uso comercial cuya ocupación exceda de 500 personas.
- b) Sistemas de extinción de campanas de cocina.
- c) Sistemas de presión diferencial para escalera protegida.
- d) Cortinas de agua en caja escénica.

19. En un aprovechamiento de la Sección A), una vez que se presente el correspondiente plan de labores, ¿en qué plazo se entenderá aprobado si no se le comunica al interesado su modificación?

- a) En el plazo de 1 mes.
- b) En el plazo de 2 meses.
- c) En el plazo de 3 meses.
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

20. Entre la información que deben enviar anualmente las Entidades de Inspección y Control Industrial a la Dirección General de Promoción Económica e Industrial está:

- a) Una memoria de las actuaciones llevadas a cabo y los certificados emitidos.
- b) Las tarifas aplicadas.
- c) Las tasas aplicadas.
- d) La relación de personal.

21. La Dirección General de Promoción Económica e Industrial resolverá y notificará la resolución de autorización de puesta en servicio de una estación ITV:

- a) Dentro de los tres meses siguientes a la presentación de la solicitud de autorización.
- b) Dentro de los cuatro meses siguientes a la presentación de la solicitud de autorización.
- c) Dentro de los cinco meses siguientes a la presentación de la solicitud de autorización.
- d) Dentro de los seis meses siguientes a la presentación de la solicitud de autorización.

22. Un taller de reparación de vehículos de la rama de actividad mecánica que ejerce la actividad como centro técnico de tacógrafos para la instalación, activación, verificación y primer calibrado de tacógrafos digitales, ¿A qué tipo de centro técnico se corresponde esta actividad?:

- a) Tipo I.
- b) Tipo II.
- c) Tipo V.
- d) A ningún tipo. Este tipo de taller no puede ser autorizado como centro técnico de tacógrafos.

23. Una Entidad de Inspección y Control Industrial que se encuentra tramitando la inscripción en el registro de instalaciones de protección contra incendios de un establecimiento industrial con riesgo intrínseco bajo y superficie construida de 200 m², con anterioridad a la emisión del certificado, deberá realizar una visita de inspección a la instalación en un porcentaje del:

- a) 100%
- b) 50%
- c) 30%
- d) 10%

24. Según el Real Decreto 1457/1986, de 10 de enero, la garantía relativa a la reparación de vehículos industriales caducará:

- a) A los quince días o 2.000 kilómetros recorridos.
- b) A los dos meses o 2.000 kilómetros recorridos.
- c) A los tres meses o 2.000 kilómetros recorridos.
- d) A los tres meses o 1.000 kilómetros recorridos.

25. En el Grupo 2 del Anexo I de la Ley 21/2013, de 9 de abril, de Evaluación Ambiental, se indican los proyectos sometidos a evaluación ambiental ordinaria. Señale cuál de los siguientes proyectos debería ser sometido a Evaluación Ambiental Ordinaria.

- a) Explotación que tiene una superficie de terreno afectado de 20 ha.
- b) Explotación con un movimiento total de tierras superior a 100.000 m³ anuales.
- c) Explotación situada a menos de 2km de un núcleo urbano de más de 1.000 habitantes.
- d) Todos los proyectos indicados anteriormente han de ser sometidos a evaluación ambiental ordinaria.

26. Según la Orden 9343/2003, de 1 de octubre, el expediente completo de una tramitación de puesta en servicio de una instalación térmica no industrial en un edificio, llevado a cabo por una EICI, se remitirá a la Dirección General de Promoción Económica e Industrial:

- a) Transcurridos 15 años desde su inicio.
- b) Transcurridos 12 años desde su inicio.
- c) Transcurridos 10 años desde su inicio.
- d) No se remitirá. Los expedientes tramitados por una EICI se archivarán y conservarán siempre en ella, quedando siempre a disposición de la Dirección General de Promoción Económica e Industrial para su consulta.

27. Un vehículo M1 (vehículos de motor concebidos y fabricados principalmente para el transporte de personas y de sus equipajes, con un máximo de ocho plazas, excluida la del conductor), utilizado como taxi, pasará la primera inspección técnica periódica, a partir de la fecha de primera matriculación:

- a) Al año.
- b) A los dos años.
- c) A los cuatro años.
- d) A los cinco años.

28. Según el Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios y sus instrucciones técnicas, las pérdidas térmicas globales por el conjunto de conducciones en una instalación térmica en donde circulan fluidos no sujetos a cambios de estado, no podrán superar:

- a) El 2 % de la potencia térmica máxima que transporta.
- b) El 3 % de la potencia térmica máxima que transporta.
- c) El 4 % de la potencia térmica mínima que transporta.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

29. Según el Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero, la empresa encargada de la conservación del ascensor de un edificio de uso residencial de dos plantas, contratada por el titular, realizará las labores y visitas de mantenimiento en el siguiente plazo:

- a) Cada mes.
- b) Cada seis semanas.
- c) Cada dos meses.
- d) Cada cuatro meses.

30. Durante la operación de una grúa torre de 20 kN.m de momento nominal en una obra de construcción, comienza a soplar de pronto un viento a una velocidad de 60 km/h. ¿Qué debe ocurrir entonces?

- a) El anemómetro parará la grúa, dejándola fuera de servicio (en veleta).
- b) El anemómetro dará un aviso intermitente.
- c) El anemómetro dará un aviso continuo.
- d) Nada, al tratarse de una grúa torre de alta estabilidad. El anemómetro en una grúa torre de 20 kN.m no debe actuar hasta que la velocidad del viento supere los 70 km/h.

31. Indicar cuál de los siguientes elementos no forma parte de una instalación solar térmica para la producción de calor y frío:

- a) El campo de captadores.
- b) El inversor.
- c) El sistema de acumulación.
- d) El sistema de frío, que consta de una máquina de absorción o adsorción y de una torre de refrigeración.

32. ¿Cómo se clasifica un yacimiento geotérmico de 80 °C?

- a) Yacimiento geotérmico de muy baja temperatura.
- b) Yacimiento geotérmico de baja temperatura.
- c) Yacimiento geotérmico de media temperatura.
- d) Yacimiento geotérmico de alta temperatura.

33. Un establecimiento industrial con estructura portante común con otros establecimientos, ya sean estos de uso industrial o de otros usos, se considera de tipo:

- a) D
- b) C
- c) B
- d) A

34. ¿Cuál de los siguientes valores serían los correctos para cumplir con las exigencias del Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios y sus instrucciones técnicas en un local que alberga una piscina climatizada cuya temperatura del agua es de 27 °C?

- a) 26°C de temperatura seca del aire y una humedad relativa del local del 65 %.
- b) 27°C de temperatura seca del aire y una humedad relativa del local del 60 %.
- c) 28°C de temperatura seca del aire y una humedad relativa del local del 60 %.
- d) 29°C de temperatura seca del aire y una humedad relativa del local del 65 %.

35. ¿Cuál es la tecnología de tratamiento térmico de los residuos más probada y desarrollada actualmente?

- a) La digestión anaerobia.
- b) El biosecado.
- c) La incineración.
- d) El compostaje.

36. Una bomba de calor utilizada para la refrigeración por aire, tiene un EER = 4. Si la potencia consumida por el compresor de la bomba es 1,5 kW ¿Qué potencia de refrigeración se podría conseguir de la bomba de calor?:

- a) 0,37 kW.
- b) 1,5 kW.
- c) 4 kW.
- d) 6 kW.

37. Las instalaciones nuevas para la alimentación de las estaciones de recarga eléctrica, así como la modificación de instalaciones ya existentes, que se alimenten de la red de distribución de energía eléctrica, se realizarán según 4 esquemas de conexión. ¿Cuál es el esquema que corresponde al tipo 3?:

- a) Esquema con circuito o circuitos adicionales para la recarga del vehículo eléctrico.
- b) Esquema colectivo o troncal con un contador principal en el origen de la instalación.
- c) Esquema individual con un contador para cada estación de recarga.
- d) Esquema individual con un contador común para la vivienda y la estación de recarga.

38. En el procedimiento de evaluación de impacto ambiental ordinaria para la formulación de la declaración de impacto ambiental, es necesario realizar los trámites de información pública y de consultas a la Administraciones Públicas afectadas y a las personas interesadas. Señale qué órgano u órganos han de hacer este trámite de información pública.

- a) El órgano ambiental.
- b) El órgano sustantivo.
- c) El órgano ambiental y el órgano sustantivo.
- d) Ni el órgano ambiental ni el órgano sustantivo, sino otro órgano.

39. Según el Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios, en su instrucción técnica IT 3, las operaciones de mantenimiento preventivo de un equipo de aire acondicionado con potencia nominal de 12 kW, instalado en una vivienda unifamiliar, se realizarán:

- a) Cada 5 años.
- b) Cada 4 años.
- c) Cada 2 años.
- d) Anualmente.

40. Una instalación frigorífica de Nivel 1, previamente a su puesta en servicio, debe someterse a una inspección inicial por parte de la EICI que haya tramitado el expediente, en un porcentaje de las instalaciones que se hayan tramitado ante ella del:

- a) 5%
- b) 30%
- c) 50%
- d) 100%

41. ¿Cuál de las siguientes instalaciones no está incluida en el listado de actividades e instalaciones sometidas a la autorización ambiental integrada, establecida en el Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre?:

- a) Instalaciones para el refinado de petróleo o de crudo de petróleo.
- b) Instalaciones de combustión con una potencia térmica nominal total igual o superior a 10 MW.
- c) Instalaciones químicas para la fabricación de explosivos.
- d) Instalaciones de gasificación y licuefacción de carbón.

42. Desde la recepción de la solicitud de inicio de la evaluación ambiental estratégica ordinaria para la formulación de la declaración ambiental estratégica, el órgano ambiental podrá resolver su inadmisión, por alguna de las razones recogidas en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, en un plazo máximo de:

- a) 15 días hábiles.
- b) 20 días hábiles.
- c) 1 mes.
- d) 2 meses.

43. La resolución de otorgamiento de una concesión de explotación perteneciente a la Sección C), tal y como se define en el artículo tercero de la Ley 22/1973, de 21 de julio, de Minas, una vez notificada al titular de la explotación, ¿cuándo ha de presentar éste el plan de labores para cada año natural?

- a) En el último trimestre del año anterior.
- b) En el último mes del año anterior.
- c) Antes del 30 de junio de cada año.
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

44. El órgano colegiado de cooperación técnica, colaboración y coordinación entre las distintas Administraciones Públicas competentes en materia de residuos, es:

- a) La Comisión Medioambiental de Residuos Domésticos.
- b) La Comisión de Coordinación en Materia de Residuos.
- c) La Agencia Estatal de Asesoramiento en materia de Residuos.
- d) La Subdirección General de Residuos del M^o de Medio Ambiente.

- 45. Los Informes de Seguridad que están obligados a elaborar los industriales de establecimientos de nivel superior, conforme a lo establecido en el Real Decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, deberán ser revisados periódicamente y actualizados, al menos:**
- a) Cada 5 años.
 - b) Cada 3 años.
 - c) Cada 2 años.
 - d) Cada año.
- 46. Antes de proceder a la recarga de botellas para uso de CO₂ alimentario equipadas sin válvula de presión residual, para asegurarse de que están libres de contaminación interior, ¿cuál de los siguientes se considera un método de control apropiado?:**
- a) Vaporizado interior a alta temperatura.
 - b) Volteo de la botella con válvula abierta.
 - c) Realización de vacío.
 - d) Limpieza con tensioactivos aniónicos.
- 47. Conforme al Real Decreto 390/2021, de 1 de junio, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios, quedan excluidos los siguientes edificios:**
- a) Lugares de culto, de usos religiosos y similares con una superficie útil total superior a 500 m².
 - b) Edificios industriales, de la defensa y agrícolas no residenciales, o partes de los mismos, de baja demanda energética.
 - c) Edificios independientes, es decir, que no estén en contacto con otros edificios y con una superficie útil total inferior a 100 m².
 - d) Deportivos: gimnasios, polideportivos y similares con una superficie útil total superior a 500 m².
- 48. Según el Real Decreto 244/2019 de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica, tendrán consideración de instalaciones de producción aquellas instalaciones de generación que, aun no estando inscritas en el registro de producción, estén asociadas a modalidades de suministro con autoconsumo, puedan inyectar energía excedentaria en las redes de transporte y distribución, y:**
- a) Tengan una potencia superior a 100 Kw.
 - b) Tengan una potencia superior a 150 kW.
 - c) Tengan una potencia no superior a 100 kW.
 - d) Tengan una potencia no superior a 150 kW.

- 49. Uno de los objetivos vinculantes para la Unión Europea en 2030, recogido en el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (2021-2030), es aumentar el uso de energías renovables sobre el consumo total de energía final bruta, fijándolo en el:**
- a) 20% de renovables sobre el consumo total de energía final bruta.
 - b) 25% de renovables sobre el consumo total de energía final bruta.
 - c) 32% de renovables sobre el consumo total de energía final bruta.
 - d) 40% de renovables sobre el consumo total de energía final bruta.
- 50. En el artículo 121 de la Ley 22/1973, de 21 de julio, de Minas, se indica el plazo en el que prescribirán las infracciones desde su comisión. Indique dicho plazo de prescripción:**
- a) Un año
 - b) Dos años
 - c) Tres años
 - d) Cinco años
- 51. La Estrategia de Gestión Sostenible de Residuos de la Comunidad de Madrid (2017-2024), está conformada por un Plan Regional para cada una de las tipologías de residuos consideradas en la misma. ¿Cuál de los siguientes Planes no es uno de dichos Planes Regionales?:**
- a) Plan de Gestión de Residuos Industriales (2017-2024).
 - b) Plan de Gestión de Neumáticos Fuera de Uso (2017-2024).
 - c) Plan de Gestión de Residuos Agrarios (2017-2024).
 - d) Plan de Gestión de Lodos de Depuración de Aguas Residuales (2017-2024).
- 52. La inspección periódica de una instalación frigorífica de Nivel 2, si su carga de refrigerante fluorado es igual o superior a 5.000 toneladas equivalentes de CO₂, se realizará:**
- a) Cada diez años
 - b) Cada cinco años
 - c) Cada año
 - d) Cada dos años

53. En la ITC 02.0.01 del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera, relativa a los Directores Facultativos, se indican las funciones de la dirección facultativa en los centros o conjuntos de áreas y lugares de trabajo en los que se realizan actividades incluidas en el ámbito de aplicación del citado Reglamento. De las indicadas a continuación, indique aquella que es función exclusiva de la dirección facultativa:

- a) Intervenir en las operaciones de utilización y consumo de explosivos, en los términos establecidos en el Reglamento de Explosivos aprobado por el Real Decreto 130/2017, de 24 de febrero.
- b) Adoptar las medidas necesarias para que sólo las personas autorizadas puedan acceder al centro de trabajo.
- c) Participar en la investigación de accidentes y enfermedades profesionales.
- d) Proponer cuantas medidas sean necesarias para dar cumplimiento a todas aquellas prescripciones que se establezcan por la Autoridad Minera.

54. Las sociedades mercantiles autorizadas para la construcción, operación y mantenimiento de instalaciones de regasificación de gas natural licuado, de transporte o de almacenamiento básico de gas natural son:

- a) Gestores de redes de transporte.
- b) Transportistas.
- c) Gestores técnicos del sistema.
- d) Distribuidores.

55. En cuanto a la servidumbre de paso para las líneas eléctricas de alta tensión, podrá imponerse, sobre:

- a) Edificios.
- b) Centros escolares.
- c) Cualquier género de propiedades particulares, cuando el coste de la variante alternativa sea superior en un 10 por 100 al presupuesto de la parte de la línea afectada por la variante.
- d) Campos deportivos.

56. Ante incidencias en el suministro eléctrico que tengan su origen en incidentes que hayan dañado gravemente las instalaciones de distribución o los edificios en los que éstas se alojen, las empresas distribuidoras lo comunicarán al órgano competente en materia de energía de la Comunidad de Madrid en el siguiente plazo:

- a) Con la mayor urgencia posible y, en todo caso, en un plazo inferior a treinta minutos.
- b) Con la mayor urgencia posible y, en todo caso, en un plazo inferior a una hora.
- c) A la mayor brevedad y, en todo caso, en el plazo máximo de dos horas.
- d) A la mayor brevedad y, en todo caso, en el plazo máximo de seis horas.

57. Para la declaración de minero-industriales de las aguas incluidas dentro de la Sección B) del artículo tercero de la Ley 22/1973, de 21 de julio, de minas, se requerirá el informe previo de:

- a) La Dirección General de Sanidad (hoy Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid).
- b) El Instituto Geológico y Minero de España.
- c) No es necesario informe previo, sino que es suficiente, para la declaración de aguas minero-industriales, con una resolución del actual Director General de Promoción Económica e Industrial.
- d) No es necesario informe previo, sino que es suficiente, para la declaración de aguas minero-industriales, con una Orden de la actual Consejera de Economía, Hacienda y Empleo.

58. La transmisión de la titularidad de una instalación de producción de energía eléctrica está sujeta al trámite de:

- a) Autorización administrativa.
- b) Comunicación previa.
- c) Declaración responsable.
- d) Inscripción registral.

59. Para alcanzar los objetivos señalados en el Real Decreto 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, se efectuarán inspecciones periódicas a dichas instalaciones:

- a) Anualmente.
- b) Cada tres años.
- c) Cada cinco años.
- d) Cada dos años.

60. La eficacia luminosa de una lámpara se expresa en:

- a) Lm.
- b) lm/W.
- c) lm/m².
- d) cd.

61. La propagación de una onda de presión a una velocidad inferior que la del sonido en el medio de reacción, se denomina:

- a) Descarga.
- b) Explosión.
- c) Inflamación.
- d) Deflagración.

62. Conforme al Real Decreto 1110/2007, de 24 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento unificado de puntos de medida del sistema eléctrico, los puntos situados en las fronteras de clientes cuya potencia contratada en cualquier periodo sea superior a 450 kW, son:

- a) Puntos de medida de tipo 1.
- b) Puntos de medida de tipo 2.
- c) Puntos de medida de tipo 3.
- d) Puntos de medida de tipo 4.

63. ¿Cómo se resuelve el otorgamiento de un permiso de investigación sobre terrenos que resulten francos por caducidad de un permiso de exploración? Señale la respuesta correcta.

- a) Se ha de solicitar previamente el permiso de exploración, y posteriormente el permiso de investigación, para su posterior concesión.
- b) Por resolución expresa de la Dirección General de Promoción Económica e Industrial.
- c) Por el hecho de ser franco, ya es posible el otorgamiento directo del permiso de investigación, sin necesidad de ningún trámite adicional.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

64. Los suministros en baja tensión, salvo acuerdo con la empresa distribuidora, no se podrán atender cuando la potencia demandada sea superior a:

- a) 15 kW.
- b) 50 kW.
- c) 100 kW.
- d) 150 kW.

65. De las siguientes instalaciones eléctricas en baja tensión (nuevas), indicar la que no necesita proyecto para su ejecución:

- a) La correspondiente a una industria con una potencia total de 25 kW.
- b) La correspondiente a un túnel de lavado (local mojado) con una potencia total de 20 kW.
- c) La correspondiente a un edificio de oficinas con una potencia total de 100 kW
- d) La correspondiente a una instalación de alumbrado exterior con una potencia total de 6 kW.

66. El valor límite del flujo hemisférico superior instalado (FHS_{inst}) o emisión directa de las luminarias en zonas clasificadas como E4 (áreas de brillo o luminosidad alta), no superará el valor:

- a) $\leq 15\%$
- b) $\leq 25\%$
- c) $\leq 50\%$
- d) $\leq 75\%$

67. ¿A partir de qué superficie útil de vivienda hay que considerar necesariamente un grado de electrificación elevada para dicha vivienda?:

- a) Superficies superiores a 100 m².
- b) Superficies superiores a 150 m².
- c) Superficies superiores a 160 m².
- d) Superficies superiores a 200 m².

68. Las instalaciones eléctricas de alta tensión, comprendidas en el ámbito de aplicación del Real Decreto 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, serán las de tensión nominal eficaz entre fases superior a 1 kV, y frecuencia:

- a) Inferior a 100 Hz.
- b) Inferior a 60 Hz.
- c) Inferior a 50 Hz.
- d) Igual a 50 Hz.

69. A los efectos de la consideración de punto de suministro, las instalaciones a las que se suministre gas natural deberán reunir alguno de los siguientes requisitos:

- a) Permitir su envasado, comercialización o distribución.
- b) El punto de suministro deberá finalizar en una zona de dominio público.
- c) Su ubicación coincidirá con la dirección del titular del punto de suministro.
- d) Que las acometidas que les alimentan pertenezcan a una misma distribuidora.

70. La IET-ITC-09.0.02 tiene por objeto establecer las prescripciones técnicas relativas a las instalaciones eléctricas de las actividades incluidas en el artículo 1º del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera, aprobado por Real Decreto 863/1985, de 2 de abril. En el caso de una instalación eléctrica con una potencia de 125 kW, la inspección periódica se realizará:

- a) Anualmente.
- b) Cada dos años.
- c) Cada tres años.
- d) Cada cinco años.

