

Oferta complementaria de la Oferta de Empleo Público de 2007.

CUERPO/CATEGORIA: Funcionarios Técnicos de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón.

ESCALA/ESPECIALIDAD: Escala Técnica Facultativa, Ingenieros Técnicos de Minas.

TURNO: Libre.

CONVOCATORIA: BOA 20/01/2015

EJERCICIOS: Primero y segundo.

# INGENIEROS TÉCNICOS DE MINAS

## 1º EJERCICIO – TIPO TEST

### CUESTIONES

**1. Conforme a lo dispuesto en la Constitución Española, reciben el título de Decreto legislativo:**

- a) Las leyes relativas al régimen electoral general.
- b) Las relativas al desarrollo de los derechos fundamentales y de las libertades públicas.
- c) Las disposiciones del Gobierno que contengan legislación delegada.
- d) Las disposiciones legislativas provisionales dictadas por el Gobierno en caso de extraordinaria y urgente necesidad.

**2.Cuál de éstas es una competencia de los Delegados del Gobierno en las Comunidades Autónomas.**

- a) Proteger el libre ejercicio de los derechos y libertades y garantizar la seguridad ciudadana.
- b) Convocar elecciones a Cortes de Aragón, así como su sesión constitutiva.
- c) Representar a la Comunidad Autónoma en las relaciones con otras instituciones del Estado.
- d) Facilitar a las Cortes de Aragón la información que se solicite al Gobierno.

**3. Señale qué deberán contener los Estatutos de Autonomía según el artículo 147 de la Constitución Española:**

- a) La denominación de la Comunidad Autónoma y las competencias que ejerce.
- b) La denominación de la Comunidad Autónoma, su territorio, las instituciones autonómicas, las competencias y las bases para el traspaso de los servicios.
- c) El régimen de las instituciones de autogobierno, el modelo de financiación autonómica y los símbolos distintivos de su identidad.
- d) La denominación de la Comunidad Autónoma, las formas de relación con el Gobierno del Estado y sus competencias.

**4. Según el Estatuto de Autonomía de Aragón, la organización territorial local de Aragón se estructura en:**

- a) La organización territorial local de Aragón se estructura en municipios, comarcas y áreas metropolitanas en su caso.
- b) La organización territorial local de Aragón se estructura en municipios, comarcas y provincias.
- c) La organización territorial local de Aragón se estructura en municipios, provincias y en su caso comarcas.
- d) La organización territorial local de Aragón se estructura en municipios, comarcas y provincias y resto de entidades locales reguladas por ley.

**5. Son instituciones de la Comunidad Autónoma de Aragón:**

- a) Las Cortes, el Presidente, el Gobierno o la Diputación General y el Justicia.
- b) Las Cortes, el Tribunal Superior de Justicia, el Gobierno de Aragón y el Justicia.
- c) El Presidente, el Justicia, el Gobierno y el Tribunal Superior de Justicia.
- d) El Presidente, El Justicia de Aragón, la Comisión Estado-Corona de Aragón, las Cortes y el Gobierno o la Diputación General.

**6. Según el Estatuto de Autonomía de Aragón, el Justicia de Aragón NO tiene como misión específica:**

- a) La protección y defensa de los derechos individuales y colectivos reconocidos en el Estatuto.
- b) La defensa del Estatuto de Autonomía de Aragón.
- c) La tutela del ordenamiento jurídico aragonés, velando por su defensa y aplicación.
- d) La supervisión de los servicios públicos gestionados por personas físicas o jurídicas mediante concesión administrativa, sometidos a control o tutela administrativa de alguna institución de la Comunidad Autónoma de Aragón.

**7.Cuál de estas funciones NO corresponde a las Cortes de Aragón:**

- a) El ejercicio de la iniciativa de reforma de la Constitución.
- b) El ejercicio de la iniciativa legislativa prevista en el artículo 87.2 de la Constitución.
- c) La aprobación del programa del Gobierno de Aragón.
- d) La tutela del ordenamiento jurídico aragonés.

**8. En relación con la Administración Pública de la Comunidad Autónoma de Aragón señale la respuesta correcta sobre principios de organización y funcionamiento.**

- a) En su actuación, respetará los principios de buena fe y de confianza legítima, y se relacionará con el resto de Administraciones Públicas españolas con arreglo al principio de igualdad.
- b) La Administración de la Comunidad Autónoma sirve con objetividad a los intereses aragoneses respetando la costumbre.
- c) La Administración Pública aragonesa ajustará su actividad a los principios de eficacia, eficiencia, racionalización, transparencia y servicio efectivo a los ciudadanos.
- d) La Administración de la Comunidad Autónoma gozará, en el ejercicio de sus competencias, de aquellas potestades y prerrogativas necesarias para satisfacer el servicio efectivo a los ciudadanos.

**9. Las Instituciones de la Unión Europea son las siguientes:**

- a) El Parlamento Europeo; El Consejo Europeo; El Consejo de la Unión Europea; La Comisión Europea; El Tribunal de Justicia de la Unión Europea; El Banco Central Europeo y El Tribunal de Cuentas.
- b) El Parlamento Europeo; El Comité Económico y Social; El Consejo de la Unión Europea; La Comisión Europea; El Tribunal de Justicia de la Unión Europea; El Banco Central Europeo y El Tribunal de Cuentas.
- c) El Parlamento Europeo; El Comité Económico y Social; El Consejo de la Unión Europea; La Comisión Europea; El Tribunal de Justicia de la Unión Europea; El Banco Central Europeo y El Comité de las Regiones.
- d) El Parlamento Europeo; El Comité Económico y Social; El Consejo de la Unión Europea; La Comisión Europea; El Banco Europeo de Inversiones; El Banco Central Europeo y El Tribunal de Cuentas.

**10. De conformidad con la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, ¿es posible la interposición de recursos en nombre y en representación de otra persona?**

- a) No, salvo que se indique expresamente tal posibilidad.
- b) Sí, siempre que se acredite la representación con la que actúa.

- c) Sí, sin que sea necesario acreditar dicha representación.
- d) No, al ser un acto personalísimo.

**11. De acuerdo con la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, señale qué actos deberán notificarse a los interesados:**

- a) Los actos administrativos que deban motivarse.
- b) Las resoluciones y actos administrativos que afecten a los derechos susceptibles de amparo constitucional.
- c) Las resoluciones y actos administrativos en procedimientos en los que así lo establezca su norma reguladora.
- d) Las resoluciones y actos administrativos que afecten a los derechos e intereses de los interesados.

**12. Respecto al cómputo de plazos previsto en la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, señale la respuesta CORRECTA:**

- a) Cuando los plazos se señalen por días, se entiende que éstos son laborables, excluyéndose del cómputo los domingos y los declarados festivos.
- b) Los plazos expresados en días se contarán desde el día en que tenga lugar la notificación o publicación del acto de que se trate, o desde el día en que se produzca la estimación o la desestimación por silencio administrativo.
- c) La declaración de un día como hábil o inhábil determina por sí sola el funcionamiento de los centros de trabajo de las Administraciones públicas, la organización del tiempo de trabajo y el acceso de los ciudadanos a los registros.
- d) Cuando un día fuese hábil en el municipio o Comunidad Autónoma en que residiese el interesado, e inhábil en la sede del órgano administrativo, o a la inversa, se considerará inhábil en todo caso.

**13. Transcurrido el plazo de tres meses desde la interposición del recurso extraordinario de revisión sin haberse dictado y notificado la resolución, se entenderá:**

- a) Desestimado, quedando expedita la vía jurisdiccional contencioso-administrativa.
- b) Estimado por silencio administrativo.
- c) No existe posibilidad de silencio en estos recursos.
- d) Desestimado, quedando expedita la vía administrativa.

**14. El procedimiento de responsabilidad patrimonial se iniciará:**

- a) Por reclamación del interesado, no pudiendo iniciarse de oficio.
- b) A instancia de cualquier persona, tenga o no interés directo en el procedimiento.
- c) A instancia del interesado o de cualquier organización ciudadana de defensa de sus derechos, no pudiendo iniciarse de oficio.
- d) De oficio o por reclamación de los interesados.

**15. Conforme a lo dispuesto la Ley 7/2007, de 12 de abril, del Estatuto Básico del Empleado Público, los empleados públicos se clasifican en:**

- a) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos y personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal.
- b) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal eventual.
- c) Funcionarios de empleo, personal laboral, personal eventual y personal directivo.
- d) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral, personal eventual y personal directivo.

**16. De acuerdo con el texto refundido de la Ley de Hacienda de la Comunidad Autónoma de Aragón, aprobado por Decreto Legislativo 1/2000, de 29 de junio, del Gobierno de Aragón, ¿cuál de estos documentos NO debe acompañar al Proyecto de Ley de Presupuestos?**

- a) Un informe económico-financiero.
- b) Un estado demostrativo de las partidas a deducir para determinar el presupuesto consolidado.
- c) La liquidación de los presupuestos del ejercicio corriente.
- d) Una memoria explicativa de su contenido.

**17. ¿A qué distancia de edificios o derechos de propiedad particular no pueden efectuarse labores mineras sin autorización de su dueño?**

- a) A una distancia menor de 40 metros.
- b) A una distancia menor de 100 metros.
- c) A una distancia menor de 200 metros.
- d) No existe limitación de distancia.

**18. De acuerdo con lo dispuesto en el Real Decreto 1389/1997, de 5 de septiembre, por el que se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras, quedan excluidas de su campo de aplicación las siguientes actividades:**

- a) Extractivas por dragado.
- b) Extractivas bajo tierra.
- c) Extractivas por sondeos.
- d) Excavación de túneles.

**19. Se clasificarán como minas con propensión a fuegos las siguientes:**

- a) Aquellas que explotan carbón cuyo polvo es capaz de producir o propagar una explosión.
- b) Aquellas en las que existan referencias de que se produce la autocombustión del mineral o de sus rocas encajantes.
- c) Aquellas en las que sea posible la existencia de grisú u otros gases inflamables.
- d) Aquellas con desprendimientos instantáneos de gases inflamables.

**20. ¿Están obligados a presentar ante la autoridad competente en minería un plan de restauración del espacio natural afectado por las labores mineras quienes pretendan el aprovechamiento de aguas minerales?**

- a) Sí, con carácter previo al otorgamiento de la autorización o concesión de aprovechamiento.

- b) Sí, con excepción de las aguas minero-industriales.
- c) No, si las labores no afectan al acuífero cuyo aprovechamiento se pretende.
- d) No, en ningún caso.

**21. Cuál de las siguientes actividades se halla fuera del ámbito de aplicación del Real Decreto 975/2009, de 12 de junio, sobre gestión de los residuos de las industrias extractivas y de protección y rehabilitación del espacio afectado por actividades mineras.**

- a) Investigación de yacimientos minerales y demás recursos geológicos.
- b) Aprovechamiento de yacimientos minerales y demás recursos geológicos.
- c) Investigación de hidrocarburos.
- d) Perforación de túneles.

**22. Desde el punto de vista geológico, las principales explotaciones de arcilla de pasta blanca en Aragón se encuentran en la facies:**

- a) Weald.
- b) Utrillas.
- c) Keuper.
- d) Buntsandstein.

**23. En la explotación de yacimientos de gas mediante la técnica de fracturación hidráulica (Fraking) ¿cuál de estas sustancias NO se utiliza como aditivo al agua empleada para tal fin?**

- a) Bactericidas.
- b) Colorantes del gas.
- c) Espesantes.
- d) Reductores de la fricción.

**24. El canon de superficie de minas, cuyo hecho imponible es el uso privativo del dominio público minero, no será exigible a:**

- a) Las autorizaciones de explotación.
- b) Los permisos de exploración.
- c) Los permisos de investigación.
- d) Las concesiones de explotación.

**25. Indique la respuesta CORRECTA: "Todos los yacimientos minerales y demás recursos geológicos existentes en el territorio nacional, mar territorial y plataforma continental son...:"**

- a)... bienes de dominio público cuya titularidad corresponde a la Comunidad Autónoma donde se ubiquen".
- b)... bienes de dominio público cuya titularidad corresponde al Estado".
- c)... bienes patrimoniales cuya titularidad corresponde a la Comunidad Autónoma donde se ubiquen, regulados por la Ley 22/1973, de Minas, que tiene carácter básico".
- d)... bienes demaniales privados cuya investigación, explotación o beneficio puede ceder la Comunidad Autónoma donde se ubiquen a una persona física o jurídica en la forma y condiciones que se establecen en la Ley 22/1973, de Minas".

**26. Indique qué aguas de las siguientes están reguladas por el Real Decreto 1798/2010, de 30 de diciembre:**

- a) Las aguas de consumo público envasadas.
- b) Las aguas minerales naturales y las aguas de manantial.
- c) Las aguas termales y las aguas minero-medicinales con fines terapéuticos.
- d) Las aguas preparadas.

**27. En unos terrenos de dominio público existe un pozo de 30 metros de profundidad del que se bombea agua con un caudal aproximado de 5 litros por segundo. El Ayuntamiento, titular de los terrenos y concededor de la calidad de las aguas, desea beneficiar dichas aguas instalando una planta embotelladora para agua mineral. Para ello deberá obtener de la Administración minera autonómica:**

- a) La Declaración del agua como "agua minero-medicinal" y el otorgamiento de una Autorización de aprovechamiento.
- b) La Declaración del agua como "agua mineral natural" y el otorgamiento de una Autorización de aprovechamiento.
- c) La Declaración del agua como "agua mineral natural de manantial" y el otorgamiento de una Autorización de explotación.
- d) La Declaración del agua como "agua mineral natural" y el otorgamiento de una Concesión de aprovechamiento.

**28. Una Concesión de explotación para recursos de la Sección C), con una superficie de 5 cuadrículas mineras, fue otorgada por el periodo máximo legalmente establecido en fecha 16 de octubre de 1990 y fue notificada en esa misma fecha. ¿Cuál es el último día en el que el titular puede solicitar la prórroga de vigencia de la Concesión?**

- a) El 16 de octubre de 2020.
- b) El 17 de octubre de 2019.
- c) El 16 de julio de 2020.
- d) El 16 de octubre de 2017.

**29. De acuerdo con el vigente Reglamento General para el Régimen de la Minería y el régimen competencial actual, indique qué autoridad administrativa puede suspender unos trabajos de aprovechamiento de recursos mineros que estuviesen debidamente autorizados:**

- a) La Dirección General de Energía y Minas de la Comunidad Autónoma correspondiente.
- b) De forma provisional, el funcionario actuario encargado de la inspección.
- c) De forma definitiva la Delegación Provincial o Servicio Provincial de Industria correspondiente.
- d) El Consejero de Industria de la Comunidad Autónoma correspondiente.

**30. Una empresa minera desea extraer áridos del cauce del río Ebro, concretamente en el vaso del Embalse de Mequinenza, cuando el nivel de las aguas se encuentra por debajo de su cota máxima. Para ello necesita:**

- a) Únicamente autorización de la Administración minera autonómica.
- b) Únicamente autorización de la Confederación Hidrográfica del Ebro.
- c) Autorización de la Administración minera autonómica y de la Confederación Hidrográfica del Ebro.
- d) Autorización de la Administración minera autonómica y del Instituto Aragonés del Agua.

**31. Una Concesión de explotación para la utilización de una estructura como almacenamiento subterráneo de gas, como la existente en el Serrablo (provincia de Huesca) se encuentra regulada por:**

- a) La Ley 22/1973, de 22 de julio, de Minas.
- b) La Ley 40/2010, de 29 de diciembre, de almacenamiento geológico de CO<sub>2</sub>
- c) La Ley 34/1998, de 7 de octubre, del sector de Hidrocarburos.
- d) La Ley 21/1992, de 16 de julio, de Industria.

**32. Indique la potencia instalada en la Central Térmica denominada Teruel, sita en el término municipal de Andorra (Teruel) y titularidad de Endesa Generación, S.A.:**

- a) 360 MW.
- b) 840 MW.
- c) 1.050 MW.
- d) 1.525 MW.

**33. Indique cuál de las siguientes normas adapta las reglas generales de seguridad de los trabajadores de actividades mineras incluidas en el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera a las disposiciones de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales:**

- a) El Real Decreto 1389/1997, de 5 de septiembre.
- b) El Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio.
- c) El Real Decreto 863/1985, de 2 de abril.
- d) La Ley 31/1995, de 8 de noviembre.

**34. De acuerdo con la normativa vigente en materia de protección de la salud de los trabajadores, quién es el responsable de garantizar la seguridad y salud de los trabajadores en una explotación minera a cielo abierto:**

- a) El Director Facultativo.
- b) Las Administraciones Públicas, a través de los Cuerpos de titulados de Minas al servicio de la Administración.
- c) El empresario.
- d) El encargado o vigilante de la explotación, bajo la dirección del Director Facultativo.

**35. En relación con el Real Decreto del año 1997 que establece las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, indique cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta:**

- a) Los equipos de trabajo que se pongan a disposición de los trabajadores deberán ser adecuados al trabajo a realizar y convenientemente adaptados al mismo, de forma que se garantice la seguridad y salud de los trabajadores al utilizar dichos equipos.
- b) El Anexo I del Real Decreto regula las disposiciones mínimas aplicables a los equipos de trabajo.
- c) El Anexo II del Real Decreto regula las disposiciones relativas a la utilización de los equipos de trabajo.
- d) El Anexo III del Real Decreto regula el mantenimiento y puesta en servicio de los equipos de trabajo.

**36. En una explotación subterránea, como norma general, ¿cuál es la temperatura equivalente máxima permitida en lugares donde regularmente trabaje el personal y cuál es la proporción mínima de oxígeno permitida en dichos lugares?:**

- a) 33 grados C de temperatura y 19 % en volumen de oxígeno.
- b) 30 grados C de temperatura y 21 % en volumen de oxígeno.
- c) Sin limitación de temperatura y 20 % en volumen de oxígeno.
- d) La temperatura máxima y el volumen de oxígeno mínimo se determinan en función del número de trabajadores y de la maquinaria empleada en cada lugar de trabajo.

**37. Indique cuál de las siguientes normas (ya se encuentren vigentes o derogadas) NO se refiere a la restauración de espacios naturales afectados por actividades mineras y al establecimiento de garantías financieras para asegurar el cumplimiento de lo dispuesto en el plan de restauración:**

- a) Real Decreto 975/2009, de 12 de junio.
- b) Decreto 98/1994, de 26 de abril, del Gobierno de Aragón.
- c) Real Decreto Legislativo 1302/1986, de 28 de junio.
- d) Real Decreto 2994/1982, de 15 de octubre.

**38. Con los datos expuestos, indique cuál de los siguientes Proyectos para una mina a cielo abierto debe someterse obligatoriamente a evaluación de impacto ambiental ordinaria:**

- a) Una explotación minera en la que la superficie de terreno afectado es de 240.000 metros cuadrados.
- b) Una explotación minera que se sitúa a 3 kilómetros de otra concesión minera a cielo abierto existente.
- c) Una explotación minera situada a 3 kilómetros de un núcleo urbano de 1.800 habitantes.
- d) Una explotación minera con un movimiento total de material de 180.000 metros cúbicos anuales.

**39. De acuerdo con lo dispuesto en la Ley 6/1998, de 19 de mayo, indique cuál de los siguientes Espacios Naturales Protegidos de Aragón NO es un Parque Natural:**

- a) Sierra y Cañones de Guara.
- b) Moncayo.
- c) Ordesa y Monte Perdido.
- d) Posets-Maladeta.

**40. Para un yacimiento dado y en un periodo de tiempo determinado, indique la respuesta correcta:**

- a) Las reservas aumentan cuando baja el precio de venta del mineral.
- b) Las reservas aumentan cuando los costes de explotación disminuyen.
- c) Las reservas aumentan cuando el rendimiento de recuperación del mineral en la planta de tratamiento disminuye.
- d) Las reservas aumentan cuando la demanda de mineral disminuye

**41. La cumbre del pico Monte Perdido (3.355 m), situada en el Parque de Ordesa y Monte Perdido, está constituida fundamentalmente por materiales:**

- a) graníticos.
- b) calcáreos.

- c) pizarrosos.
- d) volcánicos.

**42. Litológicamente, en la Depresión central o Depresión del Ebro predominan los materiales de edad:**

- a) Cuaternaria.
- b) Terciaria.
- c) Mesozoica.
- d) Paleozoica.

**43. Indique cuántas Plantas de embotellado de agua mineral natural y Balnearios de agua termal activos existen actualmente en Aragón:**

- a) 4 Embotelladoras y 6 Balnearios.
- b) 6 Embotelladoras y 9 Balnearios.
- c) 8 Embotelladoras y 12 Balnearios.
- d) 12 Embotelladoras y 16 Balnearios.

**44. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA:**

- a) La mayoría de las explotaciones de áridos de Aragón se sitúa en la parte zaragozana de la Cordillera Ibérica.
- b) Actualmente sólo queda en actividad una única explotación subterránea de antracita en la provincia de Teruel.
- c) Las áreas de explotación de alabastro en Aragón se ubican principalmente en la cuenca del Ebro y, en menor medida, en la cuenca del Jiloca próxima a Calatayud.
- d) Las principales explotaciones de yeso existentes en Aragón se ubican al norte de la provincia de Huesca.

**45. Indique el método de explotación que se emplea en la explotación de Sal Gema (Halita) ubicada en el término municipal de Remolinos (Zaragoza):**

- a) Tajos largos.
- b) Disolución por sondeos.
- c) Cámaras y pilares.
- d) Subniveles con soutirage.

**46. Indique cuál de los siguientes recursos minerales NO se explota actualmente en Aragón:**

- a) Sepiolita.
- b) Ofita.
- c) Sal potásica.
- d) Alabastro.

**47. En relación con la población activa indique cuál de estas afirmaciones es CORRECTA:**

- a) La población activa está constituida por los ocupados y los parados.
- b) La población no activa está constituida por los inactivos y los parados.
- c) Los parados son las personas de 19 o más años que se encuentran sin trabajo, disponibles para trabajar y buscando activamente empleo.

- d) Los inactivos son personas que ya han encontrado un trabajo y están a la espera de incorporarse a él.

**48. En relación con el balance de una empresa, indique la respuesta CORRECTA:**

- a) El balance no forma parte de las cuentas anuales de una empresa.
- b) El balance representa las pérdidas y ganancias de una empresa.
- c) El balance debe registrar los activos, los pasivos y el patrimonio neto de una empresa.
- d) El balance representa el estado de cambios en el patrimonio neto de una empresa.

**49. El Patrimonio neto de una empresa está constituido por:**

- a) Los bienes, derechos y recursos controlados económicamente por la empresa.
- b) La parte residual de los activos de la empresa, una vez deducidos todos sus pasivos, incluyendo las aportaciones realizadas por los socios en el momento de constitución de la empresa.
- c) Las obligaciones actuales de la empresa, surgidas como consecuencia de sucesos pasados.
- d) El inmovilizado material e inmaterial de la empresa.

**50. En una corta a cielo abierto en la que la mineralización, con una potencia continua de 10 metros, buza a 45°, indique cuál de las siguientes afirmaciones relativas al ratio de explotación NO es correcta:**

- a) El ratio de explotación de la corta es la relación estéril a mineral que marca la economía de la extracción.
- b) El ratio de explotación condiciona la profundidad de la corta, de forma que la explotación sea económicamente viable.
- c) El ratio de explotación podrá incrementarse si aumenta el precio de venta del mineral.
- d) El ratio de explotación disminuirá si la mineralización pasa a buzarse 60°.

**51. A partir del 1 de enero de 2015, la cartografía producida o actualizada por la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón debe referirse al sistema de referencia geodésico:**

- a) ED50.
- b) ETRS89.
- c) ED50, siendo compatible con el sistema ETRS89 hasta el 1 de enero de 2017.
- d) En cualquiera de los dos sistemas de referencia ETRS89 o ED50, conforme a las necesidades de la Administración.

**52. Para sufragar los gastos de tramitación de expedientes de derechos mineros el peticionario deberá ingresar en la Caja General de Depósitos la cantidad correspondiente:**

- a) Dentro del plazo de 15 días siguientes a la presentación de la respectiva solicitud.
- b) Dentro del plazo de treinta días a contar desde la presentación de la respectiva solicitud.
- c) Dentro del plazo de treinta días naturales siguientes a la presentación de la respectiva solicitud.
- d) Dentro del plazo de un mes a contar desde la presentación de la respectiva solicitud.

**53. Las superficies comprendidas dentro del perímetro de una Zona de Reserva a favor del Estado, propuesta o declarada, o de perímetros correspondientes a permisos de exploración, permisos de investigación o concesiones de explotación solicitados u otorgados para recursos de la sección C) serán consideradas:**

- a) Registrables con carácter general.
- b) No registrables para recursos de la sección C) y D).
- c) Francas para recursos distintos al otorgado.
- d) Francas para los recursos de la sección D).

**54. ¿Cuándo debe el promotor de un derecho minero depositar las garantías financieras o equivalentes que aseguren el cumplimiento del plan de restauración?**

- a) En cualquier fase anterior al otorgamiento por la autoridad competente.
- b) Con posterioridad a la emisión de informe por el Órgano Ambiental.
- c) Una vez otorgado el derecho minero, antes del inicio de los trabajos.
- d) Con carácter previo al otorgamiento del derecho minero.

**55. El artículo 4 de la Ley 31/1995, de prevención de riesgos laborales define "prevención" como:**

- a) El conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de actividad de la empresa con el fin de evitar o disminuir los riesgos derivados del trabajo.
- b) El conjunto de procesos o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de la empresa con el fin de reducir los riesgos derivados del trabajo.
- c) El conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de actividad de la empresa con el fin de eliminar los riesgos derivados del trabajo.
- d) El conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de actividad de la empresa con el fin de disminuir los peligros derivados del trabajo.

**56. Una de las condiciones para someter al procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental un proyecto minero incluido en el Anexo I, Grupo 2, Industria extractiva de la Ley 11/2014, de 4 de diciembre, de prevención y protección ambiental de Aragón, es que la superficie de terreno afectada por la explotación sea:**

- a) superior a 25 ha.
- b) superior a 30 ha.
- c) superior a 20 ha.
- d) superior a 15 ha.

**57. ¿Qué entidad ostenta la titularidad de los permisos de investigación para almacenamiento geológico de dióxido de carbono en Aragón?**

- a) Endesa Generación, S.A.
- b) EON España.
- c) S.A. Minera Catalano Aragonesa.
- d) Instituto Geológico y Minero de España.

**58. ¿Cuál es la duración de la vigencia nominal de un permiso de investigación de hidrocarburos?**

- a) 3 años.
- b) 6 años.
- c) 1 año.
- d) Indefinida.

**59. ¿Cuál es el marco temporal del vigente plan estatal cuyo objeto es la reestructuración de la minería del carbón?**

- a) 2012-2016.
- b) 2014-2018.
- c) 2010-2016.
- d) 2013-2018.

**60. ¿Para el año 2015, a cuánto asciende la ayuda que el Estado otorga a las explotaciones de carbón a cielo abierto para cubrir pérdidas de la producción corriente incluidas en el Plan de Cierre para el Reino de España para la minería del carbón no competitiva?**

- a) No hay ayudas.
- b) 1 €/tonelada.
- c) 5 €/tonelada.
- d) Depende de la calidad del carbón.

**61. En lo que respecta al ámbito europeo ¿cuál es el marco temporal del vigente Programa Marco de Investigación e Innovación?**

- a) 2013-2018.
- b) 2014-2018.
- c) 2015-2020.
- d) 2014-2020.

**62. El titular de una concesión de explotación comenzará los trabajos para la puesta en explotación del yacimiento:**

- a) Dentro del plazo de seis meses a contar desde la notificación del otorgamiento de la concesión.
- b) Dentro del plazo de seis meses a contar desde la fecha en que esté en condiciones de ocupar los terrenos necesarios.
- c) Dentro del plazo de un año a contar desde la fecha en la que se le haya otorgado la concesión.
- d) Dentro del plazo de un año a contar desde la fecha en que esté en condiciones de ocupar los terrenos necesarios.

**63. El Comité de Seguridad y Salud:**

- a) Debe estar obligatoriamente constituido en todas las Empresas o Centros de Trabajo.
- b) No es obligatorio su constitución si existe un Delegado de Prevención.
- c) Era un órgano de participación reflejado en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, el cual ha sido sustituido por el Comité de Empresa que aglutina a los Delegados de Prevención y al empresario.
- d) Debe estar obligatoriamente constituido en todas las Empresas o Centros de Trabajo con 50 o más trabajadores.

**64.Cuál de las siguientes afirmaciones sobre las arcillas especiales es FALSA:**

- a) En el área de Calatayud (Zaragoza) se explota un yacimiento de sepiolita de origen lacustre.
- b) La dispersión es una propiedad de la sepiolita, por lo que se emplea para fabricar granulados para camas de gato.

- c) La sepiolita, la attapulgita y la montmorillonita son arcillas especiales.
- d) Las arcillas especiales no se dedican principalmente a la elaboración de materiales de construcción, sino a otras industrias.

### **CUESTIONES DE RESERVA**

#### **65. Señale a quién corresponde la representación ordinaria del Estado en una Comunidad Autónoma:**

- a) Al Delegado del Gobierno en la Comunidad Autónoma.
- b) Al Presidente de la Comunidad Autónoma.
- c) Al Subdelegado del Gobierno en la Comunidad Autónoma, si lo hubiera.
- d) Al Ministro de Administraciones Públicas.

#### **66. Referido al funcionamiento de la UE señale la opción INCORRECTA:**

- a) El Consejo Europeo, que reúne a los líderes nacionales y europeos, establece las prioridades generales de la UE.
- b) Los diputados al Parlamento Europeo, elegidos directamente, representan a los ciudadanos europeos.
- c) La Comisión Europea, cuyos miembros son nombrados por el Parlamento Europeo, promueve los intereses de la UE en su conjunto.
- d) Los gobiernos defienden los intereses nacionales de sus propios países en el Consejo de la Unión Europea.

#### **67. ¿Es posible el arrendamiento de los derechos correspondientes a un permiso de investigación minera?**

- a) Sí, en todo o en parte, siempre por cuadrículas mineras completas.
- b) Sí, cuando venga expresamente reflejado en la Resolución de otorgamiento del permiso.
- c) No, sólo su transmisión, en todo o en parte, siempre por cuadrículas mineras completas.
- d) No, salvo que se solicite por la totalidad de su superficie.

#### **68. En relación con el Fraking, indique cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA:**

- a) El Fraking es una técnica empleada exclusivamente para la explotación de gas en capas profundas de carbón.
- b) El Fraking y la fractura hidráulica son técnicas distintas para el beneficio de hidrocarburos.
- c) El Fraking es una técnica utilizada para la explotación de hidrocarburos no convencionales.
- d) El Fraking es una técnica utilizada para la explotación de hidrocarburos convencionales mediante el empleo de grandes cantidades de agua con determinados aditivos químicos.

#### **69. ¿De qué tipo es la proyección cartográfica de Mercator?**

- a) polar.
- b) cilíndrica.
- c) cónica.
- d) azimuta

**INGENIEROS TÉCNICOS DE MINAS**  
**PLANTILLA DE RESPUESTAS CORRECTAS DEL PRIMER EJERCICIO**

1	c
2	a
3	b
4	d
5	a
6	d
7	d
8	c
9	a
10	b
11	d
12	d
13	a
14	d
15	b
16	c
17	a
18	c
19	b
20	a
21	d
22	b
23	b
24	a
25	b
26	b
27	d
28	d
29	d
30	b
31	c
32	c
33	a
34	c
35	d
36	a
37	c
38	b
39	c
40	b
41	b
42	b
43	c
44	c

45	c
46	c
47	a
48	c
49	b
50	d
51	b
52	c
53	d
54	c
55	a
56	a
57	a
58	b
59	d
60	a
61	d
62	c
63	d
64	b

PREGUNTAS DE  
RESERVA

65	b
66	c
67	c
68	c
69	b

## **INGENIEROS TÉCNICOS DE MINAS SEGUNDO EJERCICIO**

### **TEMAS**

1.- Tema seleccionado por sorteo de entre los que componen el temario de materias específicas:

**“Regulación del aprovechamiento de los recursos de la Sección A) de la Ley de Minas. Criterios de clasificación, valoración y configuración. Conceptos básicos. Derechos y obligaciones. Compatibilidad de aprovechamientos. Procedimientos”**

2.- Tema propuesto por el Tribunal relacionado no coincidente con las materias del programa

**“El sector de la minería y su interrelación con las diferentes administraciones públicas”**