



JUNTA DE ANDALUCÍA

INSTITUTO ANDALUZ DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

(O.E.P. 2018)

CUERPO SUPERIOR FACULTATIVO, OPCIÓN GEOLOGÍA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA (A1.2014) LIBRE

PRIMER EJERCICIO

ADVERTENCIAS:

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la Hoja de Examen.
3. Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
4. El presente ejercicio consta de 105 preguntas tipo test con cuatro respuestas alternativas, siendo solo una de ellas la correcta. Las 100 primeras preguntas ordinarias y evaluables (de la 1 a la 100 inclusives) y 5 de reserva (de la 151 a 155 inclusives)
5. Cada acierto se valorará con 0,75 puntos y cada contestación errónea se penalizará con un tercio del valor de una respuesta acertada.
6. La puntuación del ejercicio será la correspondiente de aplicar la siguiente fórmula: $Puntuación = V \cdot [A - (E/3)]$, donde V es el valor de cada acierto, A es el número de preguntas acertadas evaluables y E el número de preguntas erróneas evaluables. La puntuación final será la suma de la puntuación obtenida en ambas partes.
7. La puntuación necesaria para superar el ejercicio será de 37,5 puntos.
8. Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, solicite su sustitución.
9. El tiempo total para la realización de este ejercicio es de 120 minutos.
10. Compruebe siempre que el número de la respuesta que señale en su Hoja de Examen es el que corresponde al número de la pregunta del cuestionario.
11. Si necesita alguna aclaración, por favor, pídale en voz baja al personal del Aula, de tal forma que se evite molestar al resto del Aula. El personal del Aula no le podrá dar información acerca del contenido del examen.

Si desea un ejemplar de este cuestionario puede obtenerlo en la siguiente página web www.juntadeandalucia.es/institutodeadministracionpublica, el mismo día de la realización del presente examen.

PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

- 1.- **Según la Constitución Española en su artículo 140, los Alcaldes son elegidos:**
 - A) Por los vecinos del municipio mediante sufragio universal, igual, libre, directo y secreto, en la forma establecida por la ley.
 - B) En el Pleno de constitución del gobierno del municipio.
 - C) Por los Concejales o por los vecinos.
 - D) Por votación directa de la Junta de Gobierno Local.

- 2.- **El artículo 42 de la Ley Orgánica 2/2007, de 19 de marzo, de reforma del Estatuto de Autonomía para Andalucía, indica que en el ámbito de sus competencias exclusivas:**
 - A) El derecho andaluz es de aplicación preferente en su territorio sobre cualquier otro, teniendo estos casos el derecho estatal carácter supletorio.
 - B) El derecho andaluz es de aplicación preferente en su territorio, en el marco de las bases que fije el Estado en normas con rango de ley, excepto en los supuestos que se determine de acuerdo con la Constitución.
 - C) El derecho andaluz ejerce la potestad de organización de su propia administración, y en general, aquellas funciones y actividades que el ordenamiento atribuye a la Administración Pública.
 - D) El derecho andaluz es de aplicación preferente en su territorio sobre cualquier otro, teniendo en estos casos el derecho estatal carácter básico.

- 3.- **La legislación vigente en materia electoral establece que, para la atribución de escaños en función de los resultados del escrutinio, sólo se tendrán en cuenta las candidaturas que hayan obtenido al menos:**
 - A) El 3 por 100 de los votos válidos emitidos en la circunscripción.
 - B) El 4 por 100 de los votos válidos emitidos en la circunscripción.
 - C) El 5 por 100 de los votos válidos emitidos en la circunscripción.
 - D) El 7 por 100 de los votos válidos emitidos en la circunscripción.

- 4.- **Los Estatutos de Autonomía para territorios que no estén integrados en la organización provincial:**
 - A) Podrán ser autorizados y aprobados por los parlamentos autonómicos, de las comunidades autónomas donde se integren dichos territorios.
 - B) Podrán ser autorizados o acordados por las Cortes Generales, mediante ley orgánica, por motivos de interés nacional.
 - C) Están prohibidos tajantemente en la Constitución Española.
 - D) Sólo podrán ser aprobados si así lo establecen los Estatutos de autonomía de la comunidad autónoma donde se integren dichos territorios.

- 5.- **El Parlamento de Andalucía podrá delegar en el Consejo de Gobierno la potestad de dictar normas con rango de Ley. ¿Cuál de las siguientes materias están excluidas?:**
 - A) Las Leyes del presupuesto de la Comunidad Autónoma.
 - B) Las leyes relativas al desarrollo de los derechos y deberes regulados en el Estatuto de Autonomía.
 - C) Las leyes de reforma del Estatuto de Autonomía.
 - D) Todas estas materias están excluidas.

PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

- 6.- La Constitución Española dispone que es función del Rey:**
- A) Refrendar el nombramiento de los presidentes de las Comunidades Autónomas.
 - B) Autorizar indultos generales.
 - C) Nombrar a los embajadores y otros representantes diplomáticos.
 - D) Sancionar los Estatutos de Autonomía.
- 7.- La Administración de la Junta de Andalucía desarrolla funciones ejecutivas de carácter administrativas bajo la dirección de:**
- A) Las Consejerías y Agencias Administrativas.
 - B) El Parlamento de Andalucía.
 - C) El Consejo de Gobierno.
 - D) La Presidencia de la Junta de Andalucía.
- 8.- La Ley 9/2007, de 22 de octubre, de la Administración de la Junta de Andalucía establece que las estructuras funcionales básicas de preparación y gestión de los procedimientos en el ámbito funcional propio de las Consejerías y de las agencias administrativas son:**
- A) Unidades administrativas.
 - B) Servicios administrativos con gestión diferenciadas.
 - C) Órganos directivos.
 - D) Dirección generales.
- 9.- ¿Qué fondo europeo tiene como objetivo reducir las disparidades socio-económicas y promover el desarrollo sostenible de sus Estados miembros?:**
- A) Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).
 - B) Fondo Social Europeo (FSE).
 - C) Fondo de Cohesión.
 - D) Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER).
- 10.- La Ley de Contratos 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público clasifica en su artículo 12 los contratos en:**
- A) Contratos de obras, concesión de obras, concesión de servicios, suministro, gestión de servicios públicos y servicios.
 - B) Contratos de obras, concesión de servicios, suministro, gestión de servicios públicos y servicios.
 - C) Contratos de obras, concesión de obras, concesión de servicios, suministro y servicios.
 - D) Contratos de obras, concesión de obras, concesión de servicios, suministro, gestión de servicios públicos, encomiendas y servicios.

PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

11.- En el trámite de elaboración normativa establecida por la Constitución Española se indica que:

- A) En caso de extraordinaria y urgente necesidad, el Gobierno podrá dictar disposiciones legislativas definitivas que tomarán la forma de Decretos-leyes.
- B) Aprobado un proyecto de ley ordinaria u orgánica por el Congreso de los Diputados, su Presidente dará inmediata cuenta del mismo al Presidente del Senado, el cual lo someterá a la deliberación de éste.
- C) Los proyectos de ley serán aprobados en el Congreso, que los someterá al Senado para su deliberación.
- D) El Rey sancionará en el plazo de veinte días las leyes aprobadas por las Cortes Generales, y las promulgará y ordenará su inmediata publicación.

12.- Según establece la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, las copias auténticas realizadas por una administración:

- A) Tendrán validez en las restantes administraciones.
- B) Sólo se expiden en papel.
- C) Se expiden en el mismo soporte en el que se presenta el original.
- D) Se realizan exclusivamente sobre documentos públicos administrativos.

13.- La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas indica que cuando en una solicitud, escrito o comunicación figuren varios interesados, las actuaciones a que den lugar se efectuarán:

- A) Con el representante o el interesado que expresamente hayan señalado, y, en su defecto, con el que figure en primer término.
- B) Con todos los interesados que hayan iniciado el procedimiento, incluidos los que se identifiquen como titulares de derecho que se adviertan durante el desarrollo de dicho procedimiento.
- C) Públicamente en los Boletines Oficiales correspondientes.
- D) Con todos los interesados que iniciaron el procedimiento, exclusivamente.

14.- En el ámbito de la Administración de la Junta de Andalucía y sus entidades instrumentales, la Ley 1/2014, de 24 de junio, de Transparencia Pública de Andalucía, dispone en su artículo 18 que la información pública objeto de publicidad activa estará disponible a través de:

- A) La plataforma PID@.
- B) El Portal de la Transparencia.
- C) El Portal de la Junta de Andalucía.
- D) En las sedes electrónicas, portales o páginas web de las personas y entidades incluidas en el ámbito de aplicación de la ley.

15.- La Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público determina, respecto a las indemnizaciones procedentes de la responsabilidad patrimonial de la Administración:

- A) Que la cuantía de ésta se calculará desde el día en que se interponga la demanda por las lesiones producidas al particular.
- B) Que no podrán sustituirse por una compensación en especie o ser abonada mediante pagos periódicos.
- C) Que no ha lugar para su realización cuando las Administraciones Públicas actúen directamente o a través de una entidad de derecho privado.
- D) Que se solicitan directamente a la Administración Pública correspondiente por los daños y perjuicios causados por las autoridades y personal a su servicio.

PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

16.- Los bienes de dominio público:

- A) Son enajenables y gravados de cualquier modo.
- B) Son inalienables, imprescindibles e inembargables.
- C) Son patrimoniales y transferibles.
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas.

17.- El artículo 22 del Estatuto Básico del Empleado Público aprobado por Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, clasifica las retribuciones de los funcionarios de carrera en:

- A) Básicas y complementarias.
- B) Básicas, complementarias y extraordinarias.
- C) Sueldos, trienios, productividad y pagas extraordinarias.
- D) Sueldos, trienios, complemento de destino, productividad y pagas extraordinarias.

18.- Según la normativa vigente en materia de financiación de las comunidades autónomas, la resolución de conflictos que surjan en la aplicación de los tributos entre Comunidades Autónomas corresponde a:

- A) El Estado.
- B) El Ministerio con competencias en materia de Hacienda.
- C) Una comisión creada entre las Comunidades Autónomas afectadas.
- D) Una Junta Arbitral.

19.- El conjunto de servicios avanzados de telecomunicaciones para todos los organismos de la Administración autonómica andaluza se denomina:

- A) Guadalinfo.
- B) Red Corporativa de la Junta de Andalucía.
- C) Red.es.
- D) Red Nerea.

20.- De acuerdo con la legislación vigente contra la violencia de género, la publicidad que utilice la imagen de la mujer con carácter vejatorio o discriminatoria, se considera que es:

- A) Sexista.
- B) Discriminatoria.
- C) Intimidatoria.
- D) Ilícita.

21.- Una excepción al predominio de los sedimentos marinos que caracterizan el Subbético Medio dentro de las denominadas Zonas Externas lo constituyen:

- A) Los importantes afloramientos de margas y radiolaritas del Jurásico Medio-Superior.
- B) Lopolitos y batolitos, destacando entre ellos el Batolito de los Pedroches.
- C) Diapiros salinos que afectan a materiales Jurásicos y más recientes.
- D) Rocas volcánicas básicas de tipo basalto, presentando en numerosos puntos estructuras típicas de vulcanismo submarino.

PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

- 22.- De entre las siguientes respuestas, indicar cual corresponde únicamente a unidades geocronológicas:
- A) Era, Época y Edad.
 - B) Era, Periodo y Piso.
 - C) Eontema, Sistema y Piso.
 - D) Piso, Serie, Sistema y Periodo.
- 23.- Una roca metamórfica de textura granoblástica o poligonal y con fuerte bandeo composicional, correspondiente a un metamorfismo de alta temperatura y en la que aparecen cuarzo, feldespato, granate y piroxeno se clasifica como:
- A) Calcoesquisto.
 - B) Serpentina.
 - C) Anfibolita.
 - D) Granulita.
- 24.- La secuencia discontinua de diferenciación magmática de menor temperatura a mayor temperatura sobre los minerales: "cuarzo – moscovita – feldespato potásico" continúa con los siguientes minerales:
- A) Biotita-anfíbol-ortopiroxeno-clinopiroxeno-olivino.
 - B) Clorita-anfíbol-ortopiroxeno-olivino.
 - C) Clorita-ortopiroxeno-clinopiroxeno-anfíbol-olivino.
 - D) Biotita-anfíbol-clinopiroxeno-ortopiroxeno-olivino.
- 25.- Si nos encontramos ante rocas de falla fuertemente foliadas con una marcada lineación de minerales sobre las superficie de foliación, que están constituidas por granos fuertemente alargados embebidos en una matriz de pequeños granos formados por recristalización, estas se describirán como:
- A) Pseudotaquilitas
 - B) Cataclasitas.
 - C) Milonitas.
 - D) Microbrechas.
- 26.- En base a la posición del pliegue, se definen como pliegues verticales a los que cumplen con la siguiente condición:
- A) Son pliegues rectos en los que la superficie axial forma un ángulo de 80 a 90 grados con la horizontal.
 - B) Son pliegues en los que la superficie axial es horizontal.
 - C) Son pliegues inclinados en los que los dos flancos buzcan en el mismo sentido.
 - D) Son pliegues inclinados en los que la superficie axial se inclina de 10° a 80°.
- 27.- Los yacimientos sedimentarios incluye entre otros los depósitos detríticos tipo placer. En el caso de placeres aluviales que afirmaciones de las siguientes son ciertas:
- A) Se trata de minerales de alta densidad, químicamente estables y difícilmente solubles, tales como oro nativo, platino, casiterita, tantalita, etc.
 - B) Su origen está en una corriente fluvial que al disminuir su velocidad facilita la sedimentación.
 - C) Se origina en las laderas, a partir de minerales liberados de rocas fuentes cercanas.
 - D) Las respuestas A y B son correctas.

PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

- 28.- **Mediante redes piezométricas hemos medido el gradiente general del flujo subterráneo. Con ello podemos determinar:**
- A) El volumen de masa de agua subterránea.
 - B) Establecer el perímetro de protección con un ancho mínimo de 500 metros.
 - C) La zona de descarga.
 - D) El área total de recarga.
- 29.- **En el mapa de movimientos del terreno realizado por el Instituto Geológico y Minero de España (IGME), se indica que el riesgo que afecta a una mayor extensión de terreno en la Depresión del Guadalquivir es:**
- A) Movimientos actuales y/o potenciales, principalmente deslizamientos en formaciones blandas.
 - B) Áreas con expansividad actual y/o potencial por arcillas.
 - C) Áreas con hundimientos kársticos actuales y/o potenciales en materiales yesíferos.
 - D) Subsidiencias actuales y/o potenciales ligadas a explotaciones subterráneas.
- 30.- **Las estaciones geomecánicas constituyen una herramienta fundamental para definir taludes en desmontes que afectan a macizos rocosos. Para la clasificación de la calidad del mismo se puede obtener el índice RMR. Señale la respuesta correcta en la que todos los parámetros incluidos se obtienen directamente de la estación geomecánica y se emplean para determinar la puntuación en el RMR:**
- A) RQD, Comprensión Simple, estado de las discontinuidades y existencia o no de agua freática.
 - B) RMR, estado de las discontinuidades y existencia o no de agua freática.
 - C) Dirección y buzamiento de las discontinuidades, estado de las discontinuidades y existencia o no de agua freáticas.
 - D) RQD, Dirección y Buzamiento de las discontinuidades y existencia o no de agua freática.
- 31.- **Los paraguas de micropilotes se utilizan en la construcción de túneles habitualmente para:**
- A) La estabilización de emboquilles de túneles en zonas marcadamente inestables.
 - B) Impermeabilización de grandes secciones de túnel.
 - C) Como sostenimiento provisional en galerías de investigación del túnel.
 - D) Las tres respuestas anteriores son correctas.
- 32.- **De acuerdo con el 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, la garantía financiera o equivalente para la restauración del espacio natural afectado por la explotación, preparación, concentración y beneficio de recursos minerales se revisará:**
- A) Anualmente de acuerdo con los trabajos de rehabilitación ya realizados y las superficies afectadas.
 - B) Cada cinco años, de acuerdo con los trabajos de rehabilitación ya realizados y las superficies afectadas.
 - C) De acuerdo al índice de precios al consumo (IPC) cuando se actualice el Plan de Restauración.
 - D) Se revisará cada 2 años de acuerdo con los trabajos de rehabilitación ya realizados y las superficies afectadas, coincidiendo con la actualización del Plan de Restauración.

PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

33.- En una prospección geofísica gravimétrica sobre sulfuros metálicos:

- A) Las anomalías positivas indicarían cuerpo mineralizado de alta densidad y se expresan normalmente en miliohmios.
- B) Las anomalías positivas indicarían cuerpo mineralizado de baja densidad, y se expresan normalmente en miligales.
- C) La amplitud e intensidad de las anomalías medidas son dependientes de la profundidad del cuerpo mineralizado, de la morfología del cuerpo mineralizado y del contraste de densidades de la roca encajante.
- D) Las anomalías positivas pueden utilizarse para detectar cuerpos de densidad disminuida o reducida, debido a procesos de alteración hidrotermal.

34.- De acuerdo con el artículo 4 de la Ley 40/2010, de 29 de diciembre, de almacenamiento geológico de dióxido de carbono, se entiende por “almacenamiento geológico de CO₂”:

- A) La estructura definida en términos de volumen dentro de una formación geológica utilizada para el almacenamiento geológico de CO₂ y las instalaciones de superficie e inyección asociadas.
- B) La evaluación de los complejos de almacenamiento potenciales a efectos de almacenamiento geológico de CO₂ a través de actividades de prospección geológica incluidas técnicas geofísicas y perforaciones, con el fin de obtener información sobre los estratos del complejo de almacenamiento potencial y, en su caso, la realización de inyección para caracterizar el lugar de almacenamiento.
- C) Cavity o roca impermeable (roca con poros conectados hidráulicamente) en que la transmisión de la presión se puede medir con medios técnicos y esta limitada por barreras de flujo (formaciones salinas, cambios de facies litológicas) o por el acuífero o el afloramiento de la formación.
- D) La inyección y confinamiento de CO₂ en formaciones geológicas subterráneas.

35.- ¿En qué consiste el “Plan Geode” de Cartografía Geológica?:

- A) En la realización de una cartografía geológica de detalle a escala 1:25.000 de las zonas más complejas desde el punto de vista geológico de España.
- B) Es la denominación de la nueva serie (3ª) de la Hoja 1:50.000 de todo el territorio español.
- C) En la realización de una cartografía geológica digital continua a escala 1:50.000 para todo el territorio nacional.
- D) Es el nuevo plan de desarrollo cartográfico puesto en marcha por el Instituto Geológico y Minero de España en el año 2010 con un horizonte de 20 años, para actualizar las hojas geológicas realizadas a escala 1:50.000 de todo el territorio español.

36.- ¿Cuál sería la técnica geofísica más apropiada para evaluar la ripabilidad de un macizo rocoso calizo en un desmonte de una carretera?:

- A) Gravimetría.
- B) Tomografía eléctrica.
- C) Sísmica de refracción.
- D) Método electromagnético.

37.- La Empresa Nacional de Residuos Radiactivos (ENRESA):

- A) Se creó en 1983.
- B) Es una entidad de capital mixto público y privado, responsable de la gestión de los residuos radiactivos.
- C) Se encarga de la restauración ambiental de las minas de uranio.
- D) Se hizo cargo de las instalaciones de El Cabril (Córdoba) en 1985.

PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

38.- ¿Qué método emplearías para realizar un pozo de 300 milímetros de diámetro y 400 metros de profundidad en calizas sanas en el menor tiempo posible?:

- A) Rotación con circulación inversa.
- B) Barrera continua helicoidal.
- C) Percusión.
- D) Rotopercusión.

39.- La barra de arrastre "Kelly" es típica del sistema de perforación de:

- A) Rotopercusión con martillo en cabeza.
- B) Barrena helicoidal maciza.
- C) "Rotary" rotación.
- D) Rotopercusión con martillo de fondo.

40.- El número de Reynolds:

- A) Tiene dimensiones de seg/cm^2 e indica si el acuífero es libre o confinado.
- B) Es adimensional e indica el régimen de flujo.
- C) Tiene dimensiones de seg/cm^2 e indica el régimen de flujo.
- D) Es adimensional e indica si el acuífero es libre o confinado.

41.- De acuerdo con el artículo 24 de la Ley 22/73, de 21 de julio, de Minas, para autorizar un aprovechamiento de aguas minerales:

- A) Se requiere haber instado el procedimiento de compatibilidad de recursos.
- B) Se requiere la designación o justificación del perímetro de protección.
- C) Ha de declararse previamente la condición- de mineral del agua.
- D) La composición de las aguas ha de caracterizarse por su constancia química y por su pureza original.

42.- ¿Qué ensayos de laboratorio son los más adecuados para medir la resistencia al corte sin drenaje de suelos cohesivos?:

- A) El ensayo de corte directo de tipo CD y el ensayo de compresión simple.
- B) El ensayo de compresión simple y el de corte anular.
- C) El ensayo triaxial CD con medida de presiones intersticiales y el ensayo de compresión simple.
- D) El ensayo de corte directo UU, el ensayo de compresión simple y el ensayo triaxial UU.

43.- ¿Cuál es el criterio de rotura más idóneo para modelizar macizos rocosos isótropos y no lineales a nivel de tensiones?:

- A) Barton y Choubey.
- B) Mohr-Coulomb.
- C) Bieniawski.
- D) Hoek y Brown.

PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

44.- En un ensayo de penetración estática de tipo CPT:

- A) Se obtienen directamente tres parámetros geotécnicos de gran relevancia: q_c (resistencia punta), f_s (resistencia de fuste) y u (presiones intersticiales).
- B) Se obtiene directamente el valor del ángulo de rozamiento interno de suelos granulares.
- C) Se requiere de un anclaje o lastre suficiente en el terreno para proporcionar la reacción a la penetración continua de una punta cónica.
- D) Es el más indicado para suelos granulares gruesos por su gran capacidad de penetración.

45.- De acuerdo con el documento Básico SE-C Seguridad Estructural Cimientos del Código Técnico de la Edificación (CTE), las situaciones de dimensionado de la cimentación se clasifican en:

- A) Persistentes, transitorias y extraordinaria.
- B) Últimas, de servicio y sísmicas.
- C) Con drenaje, sin drenaje y sísmicas.
- D) Resistencia, estabilidad y capacidad estructural de la cimentación.

46.- ¿Cuál es la opción internacionalmente aceptada para la gestión final de los residuos radiactivos de alta actividad?:

- A) Almacenes centralizados enterrados en el subsuelo, como el que está previsto emplazar en Villar de Cañas (Cuenca).
- B) Almacenamiento en casquetes polares.
- C) Barreras Geológicas Naturales (BGN).
- D) Almacenamiento Geológico Profundo (AGP).

47.- Aquellas formaciones con una porosidad y permeabilidad muy bajas o nulas se denominan:

- A) Acuífugos.
- B) Acuicludos.
- C) Acuitardos.
- D) Acuíferos.

48.- El método de “Jacob” se aplica a ensayos de bombeo:

- A) En régimen permanente, para acuíferos cautivos.
- B) En régimen variable, para acuíferos cautivos.
- C) En régimen variable, para acuíferos libres.
- D) En régimen permanente, para acuíferos libres.

49.- En la clasificación del estado de las masas de aguas subterránea del Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir (2015-2021), el estado químico de las masas de agua subterráneas se determina a partir de los siguientes indicadores:

- A) Conductividad y la concentración de contaminantes.
- B) Conductividad, metales pesados y plaguicidas.
- C) Conductividad, los metales, cloruros y plaguicidas.
- D) Plaguicida, metales, conductividad, pH y sustancias sintéticas artificiales.

PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

50.- Las unidades acuíferas de la Masa de Agua Subterránea Niebla-Posadas presentan las siguientes características:

- A) Régimen predominantemente libre, porosidad kárstica, permeabilidad muy alta.
- B) Régimen predominantemente confinado, porosidad intergranular, permeabilidad alta.
- C) Régimen predominantemente libre, porosidad secundaria, permeabilidad baja.
- D) Régimen predominantemente confinado, porosidad intergranular, permeabilidad baja.

51.- La Masa de aguas subterráneas Sierra de Líbar se encuentra dentro de la Demarcación Hidrográfica:

- A) Del Guadalete y Barbate.
- B) Del Tinto, Odiel y Piedras.
- C) Del Guadalquivir.
- D) De las Cuencas Mediterráneas Andaluzas.

52.- La Masa de aguas subterráneas Sierra de Grazalema-Prado del Rey se encuentra dentro de la Demarcación Hidrográfica:

- A) Del Guadalquivir.
- B) Del Tinto, Odiel y Piedras.
- C) Del Guadalete y Barbate.
- D) De las Cuencas Mediterráneas Andaluzas.

53.- El acuífero de Sierra de Humilladero pertenece a la Masa de Aguas Subterráneas:

- A) Río Verde.
- B) Lanjarón-Sierra de Lújar.
- C) Campo-Sierra de Gádor.
- D) Fuente de Piedra.

54.- Según el Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas 2015-2020, ¿Cual de las siguientes masas de aguas subterráneas no presenta intrusión salina?:

- A) Bajo Guadalhorce.
- B) Motril-Salobreña.
- C) Delta de Adra.
- D) Carchuna-Castell de Ferro.

55.- Según el Decreto 18/2015, de 27 de enero, por el que se aprueba el reglamento que regula el régimen aplicable a los suelos contaminados, la aprobación de los proyecto de descontaminación de suelos es competencia de:

- A) La Delegación Territorial con competencias en materia de medio ambiente, en cualquier caso.
- B) La Administración local, en el caso de que el suelo afectado quede íntegramente en su término municipal.
- C) La Dirección General con competencia en materia de suelos contaminados, siempre.
- D) En caso de afectar a más de un municipio, cada municipio en su ámbito de actuación territorial.

PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

56.- Según el artículo 37 del Decreto 18/2015, de 27 de enero, por el que se aprueba el reglamento que régimen aplicable el régimen aplicable a los suelos contaminados, la recuperación de un suelo podrá llevarse a cabo sin la previa declaración del suelo como contaminado:

- A) En ningún caso.
- B) Mediante la realización de un proyecto de recuperación voluntaria aprobado por el órgano autonómico competente.
- C) Mediante la realización de un proyecto de recuperación voluntaria aprobado por el Ayuntamiento o, en su caso, por el órgano autonómico competente.
- D) Mediante la realización de un proyecto de recuperación voluntaria aprobado por el Ayuntamiento.

57.- En la descontaminación de un suelo:

- A) Se priorizará el confinamiento del mismo.
- B) Se dará prioridad a su traslado a vertedero autorizado.
- C) Se priorizarán las técnicas de tratamiento in situ.
- D) Se evitará la técnica de confinamiento, salvo que el uso previsto sea el residencial.

58.- Según el artículo 5 de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de Evaluación Ambiental, una Declaración de Impacto Ambiental es el:

- A) Informe preceptivo y determinante del órgano ambiental con el que finaliza la evaluación ambiental estratégica simplificada.
- B) Informe preceptivo y determinante del órgano ambiental con el que finaliza la evaluación ambiental estratégica ordinaria.
- C) Informe preceptivo y determinante del órgano ambiental con el que finaliza la evaluación de impacto ambiental simplificada.
- D) Informe preceptivo y determinante del órgano ambiental con el que finaliza la evaluación de impacto ambiental ordinaria.

59.- Las actividades sometidas a Autorización Ambiental Integrada (AAI):

- A) Podrán ser objeto de licencia municipal de la actividad, no así de la autorización sustantiva o ejecución sin la previa resolución de AAI.
- B) Podrán ser objeto de licencia municipal de la actividad y de la autorización sustantiva, pero no de su ejecución sin la previa resolución de AAI.
- C) Podrán ser objeto de la autorización sustantiva en tanto se tramita la resolución AAI.
- D) No podrán ser objeto de licencia municipal de la actividad, autorización sustantiva o ejecución sin la previa resolución de AAI.

60.- En las actividades sometidas a Autorización Ambiental Unificada (AAU), se considerará modificación sustancial si implica:

- A) Un incremento superior al 25% de la emisión másica de cualquiera de los contaminantes atmosféricos que la actividad tenga autorizados.
- B) Un incremento de más de 2 decibelios en la potencia acústica total de la instalación.
- C) Un incremento de consumo de recursos naturales o materias primas superior al 25%.
- D) Un incremento de más del 25% de residuos no peligrosos.

PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

- 61.- Según el quinto informe de Evaluación del Grupo Intergubernamental sobre Cambio climático (IPCC), el factor que ha contribuido en mayor medida al aumento del forzamiento radiativo es el:
- A) CH₄.
 - B) Halocarbonos.
 - C) N₂O.
 - D) CO₂.
- 62.- De acuerdo con el Decreto 239/2011 de 12 de julio, por el que se regula la calidad del medio ambiente atmosférico y se crea el Registro de Sistemas de Evaluación de la Calidad del Aire en Andalucía, el nivel de emisión de un contaminante, cuyo valor no debe superarse dentro de uno o varios periodos determinados se denomina:
- A) Valor límite de la calidad del aire.
 - B) Valor límite de emisión.
 - C) Valor objetivo de la calidad del aire.
 - D) Umbral de emisión
- 63.- De acuerdo con el Decreto 6/2012, de 14 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía, ¿Qué tipo de proyectos de actividad requerirán la presentación de estudio acústico para su autorización, licencia o medio de intervención administrativa que corresponda?:
- A) Proyectos de actividades productoras de ruidos que generen niveles de presión sonora iguales o superiores a 60 dBA.
 - B) Proyectos de actividades productoras de ruidos que generen niveles de presión sonora iguales o superiores a 90 dBA.
 - C) Proyecto de actividades productoras de ruidos que generen niveles de presión sonora iguales o superiores a 70 dBA.
 - D) Proyectos de actividades productoras de ruidos que generen niveles de presión sonora iguales o superiores a 100 dBA.
- 64.- Según el art. 27 de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados, las instalaciones donde se desarrollen almacenamiento de residuos en el ámbito de la recogida en espera de tratamiento están sometidas al:
- A) Régimen de autorización por el órgano ambiental competente del municipio donde estén ubicados.
 - B) Régimen de autorización por el órgano ambiental competente de la comunidad autónoma donde estén ubicados.
 - C) Régimen de comunicación previa al inicio de su actividad en el caso de que gestione más de 1.000 t/año de residuos no peligrosos.
 - D) Régimen de comunicación previa al inicio de su actividad en el caso de que gestionen menos de 1.000 t/año de residuos no peligrosos.
- 65.- Los productores de pilas y acumuladores:
- A) Están sometidos a la responsabilidad ampliada del productor del producto.
 - B) Actualmente no existe normativa específica que regule este tipo de residuos.
 - C) No tienen obligaciones, una vez que el producto se convierte en residuo.
 - D) Deberá hacerse cargo de forma colectiva de la recogida y gestión del producto al finalizar su vida útil.

PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

66.- Según el artículo 14 del Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero, el plazo de la fase de posclausura durante el que la entidad explotadora será responsable del vertedero no podrá ser inferior a:

- A) 5 años.
- B) 10 años.
- C) 30 años.
- D) 50 años.

67.- ¿Qué ensayo se realiza en las paredes de excavaciones, galerías o túneles que permite estudiar el módulo de deformación en macizos rocosos duros y continuos y medir el estado tensional de la roca?:

- A) Dilatómetro.
- B) Presiómetro.
- C) Placa de carga.
- D) Gato plano.

68.- Según lo previsto en el artículo 23 de la Ley 22/73, de 21 de julio, de Minas, pertenece a la Sección B):

- A) Toda estructura subterránea o depósito geológico natural producido como consecuencia de operaciones reguladas por la Ley de Minas que por sus características permita retener naturalmente y en profundidad cualquier producto o residuos que en el se vierta o inyecte.
- B) Toda estructura subterránea o depósito geológico artificialmente producido como consecuencia de operaciones reguladas por la Ley de Minas que por sus características permita retener naturalmente y en profundidad cualquier producto o residuos que en el se vierta o inyecte.
- C) Toda estructura subterránea o depósito geológico natural o artificialmente producido como consecuencia de operaciones reguladas por la Ley de Minas que por sus características permita retener naturalmente y en profundidad cualquier producto o residuos que en el se vierta o inyecte.
- D) Toda estructura subterránea o depósito geológico producido como consecuencia de operaciones reguladas por la Ley de Minas, que por sus características permita retener naturalmente y en profundidad cualquier producto o residuo que en el se vierta o inyecte.

69.- Según lo previsto en el artículo 75 del RD 2857/1978, de 25 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento General para el Régimen de la minería, el titular de un permiso de investigación desde que esté en condiciones de ocupar los terrenos necesarios para su ejecución, deberá:

- A) Comenzar los trabajos de carácter terrestre o marino, dentro del plazo de seis meses y cuatro meses para presentar el plan de labores a ejecutar el primer año.
- B) Comenzar los trabajos de carácter terrestre o marino, dentro del plazo de cuatro meses y presentar en el mismo plazo el plan de labores a ejecutar el primer año .
- C) Comenzar los trabajos de carácter terrestre o marino, dentro del plazo de seis meses y presentar en la misma fecha el plan de labores a ejecutar el primer año.
- D) Comenzar los trabajos de carácter terrestre o marino, dentro del plazo de cuatro meses y seis meses para presentar el plan de labores a ejecutar el primer año.

PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

70.- La resolución del concurso minero a favor de uno de los participantes, le otorga, según lo previsto en la vigente Ley de Minas y su reglamento:

- A) El aprovechamiento racional de los recursos explotables dentro del perímetro solicitado.
- B) El derecho a realizar dentro del perímetro solicitado los trabajos y estudios encaminados a poner de manifiesto y definir uno o varios recursos de la sección C).
- C) La prioridad para iniciar la tramitación reglamentaria para el otorgamiento del permiso de investigación.
- D) La prioridad para iniciar la tramitación reglamentaria para el otorgamiento de una concesión de explotación.

71.- Según lo previsto en el artículo 57 del Reglamento General para el Régimen de la Minería aprobado por RD 2857/78, de 25 de agosto, se entiende por “demasia”:

- A) Aquellos terrenos que siendo francos no tienen la extensión mínima exigible.
- B) Aquellos terrenos que no siendo francos tampoco tienen la extensión mínima exigible.
- C) Aquellos terrenos que reúnen las condiciones mínimas exigibles en extensión, pero no son francos.
- D) Aquellos terrenos que reúnen las condiciones mínimas exigibles en extensión y son francos.

72.- Según lo previsto en el artículo 1 de la Ley 54/1980, de 5 de noviembre, por la que se modifica la Ley de Minas, quedan excluidos de la sección C) del artículo 3º de la ley de Minas, de 22/73 , de 21 de julio, pasando a constituir una nueva sección D):

- A) Los carbones, los recursos geotérmicos y las rocas bituminosas, quedando excluidos de esta sección los minerales radiactivos que se tramitan por su propia normativa.
- B) Los carbones, los minerales radiactivos, los recursos geotérmicos, las rocas bituminosas y cualquiera otros yacimientos minerales o recursos geológicos de interés energético que el gobierno acuerde incluir en esta sección a propuesta del ministerio de Industria y Energía, previo informe del Instituto Geológico y Minero de España.
- C) Sólo aquellos yacimientos minerales o recursos geológicos de interés energético que el gobierno acuerde incluir en esta sección, a propuesta del Ministerio de Industria y Energía, previo informe del Instituto Geológico y Minero de España.
- D) Los carbones, los minerales radiactivos y rocas bituminosas, permaneciendo los recursos geotérmicos como de la Sección C) de la Ley de Minas.

73.- Según se establece en la Ley de Minas y su reglamento, si se solicitara autorización para recursos de la Sección A), dentro del perímetro de un permiso de investigación, de una concesión para explotar recursos de la Sección C) o de una autorización para el aprovechamiento de recursos de la Sección B), se deberá:

- A) Determinar previamente la compatibilidad de recursos sin más trámite.
- B) Determinar la incompatibilidad de recursos, previo trámite de audiencia a los interesados.
- C) Autorizar sin más trámite si se trata de recursos geológicos de distinta naturaleza.
- D) Previa confrontación sobre el terreno, determinar la compatibilidad o incompatibilidad de los trabajos respectivos.

74.- Según lo previsto en el artículo 64.2 del RD 2857/78, de 25 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento General para el Régimen de la minería, la solicitud de prórroga de un permiso de investigación deberá hacerse por su titular mediante instancia presentada:

- A) 1 mes antes de la fecha de terminación de la vigencia del permiso de investigación.
- B) 30 días antes de la fecha de terminación de la vigencia del permiso de investigación.
- C) En cualquier momento justo antes del fin de la vigencia del permiso de investigación.
- D) 2 meses antes de la fecha de terminación de la vigencia del permiso de investigación.

PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

75.- Según lo previsto en el Anexo I, del RD 1514/2009, de 2 de octubre, para evaluar el estado químico de una masa de agua subterránea o un grupo de masas de aguas subterráneas de conformidad con el artículo 4, se tendrá en cuenta las siguientes normas de calidad:

- A)** Nitratos: 50 mg/L y sustancias activas de los plaguicidas, incluidos los metabólicos y los productos de degradación y reacción que sean pertinentes: 0,1 µg/L (referido a cada sustancia) y 0,5 µg/L (referidos a la suma de todos los plaguicidas detectados y cuantificados en el procedimiento de seguimiento).
- B)** Nitratos: 40 mg/L y sustancias activas de los plaguicidas, incluidos los metabólicos y los productos de degradación y reacción que sean pertinentes: 0,1 µg/L (referido a la suma de todos los plaguicidas detectados y cuantificados en el procedimiento de seguimiento).
- C)** Sólo los Nitratos: 50 mg/L como indicador más relevante sobre el estado químico de las aguas subterráneas. Sólo si se supera los 50 mg/L se tiene en cuenta el nivel de plaguicidas, incluidos metabólicos y los productos de degradación y reacción que sean pertinentes.
- D)** Las sustancias activas de los plaguicidas, incluidos los metabólicos y los productos de degradación y reacción que sean pertinentes: 0,2 µg/L (referidos a cada sustancia) y 0,8 µg/L (referida a la suma de todos los plaguicidas detectados y cuantificados en el procedimiento de seguimiento).

76.- En relación al dominio público marítimo-terrestre, y según lo previsto en el artículo 9 de la Ley de Costas, Ley 22/88, de 28 de julio:

- A)** No podrán existir terrenos de propiedad distinta de la demanial del Estado en ninguna de las pertenencias del dominio público marítimo-terrestre, ni en el supuesto de terrenos ganados al mar o desecados en su ribera, a excepción de aquellos usos privados que aparezcan amparados por asientos del Registro de la Propiedad.
- B)** No podrán existir terrenos de propiedad distinta a la demanial del Estado en ninguna de las pertenencias del dominio público marítimo-terrestres, ni en el supuesto de terrenos ganados al mar o desecados en su ribera, a excepción de los puertos marítimos cuya propiedad recaerá en las comunidades autónomas.
- C)** No podrán existir terrenos de propiedad distinta de la demanial del Estado en ninguna de las pertenencias del dominio público marítimo-terrestre, ni en el supuesto de terrenos ganados al mar o desecados en su ribera, excepto las detenciones privadas muy prolongadas en el tiempo.
- D)** No podrán existir terrenos de propiedad distinta de la demanial del Estado en ninguna de las pertenencias del dominio público marítimo-terrestre, ni en el supuesto de terrenos ganados al mar o desecados en su ribera.

77.- Se entiende por “cuenca hidrográfica” según lo previsto en el art. 16 del Texto Refundido de la Ley de aguas aprobado por RDL 1/2001, de 20 de julio:

- A)** La superficie de terreno cuya escorrentía superficial fluye en su totalidad a través de una serie de corrientes, ríos y eventualmente lagos hacia el mar por una única desembocadura.
- B)** Una unidad de gestión de recursos hídricos, pudiendo ser divisible.
- C)** Una depresión en la superficie de la tierra, en cuya extensión las aguas fluyen hacia un mismo río o lago, no desembocando en mares, pues se evaporan o se infiltran en el subsuelo.
- D)** Corresponden exclusivamente a áreas de drenaje próximas a nuestras comunidades, necesarias principalmente para apoyar el hábitat de plantas y animales y en ocasiones proporcionan agua potable para las personas y vida silvestre.

PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

78.- El Reglamento del Dominio Público Hidráulico que desarrolla los títulos preliminares I, IV, V, VI y VII de la Ley 29/85, de 2 de agosto, de aguas, en su artículo 1º establece entre sus objetivos:

- A) Las aguas continentales superficiales, así como las subterráneas, integradas todas ellas en el ciclo hidrológico, constituyen un recurso unitario, subordinado al interés general y excepcionalmente al particular, que forma parte del dominio público estatal como dominio público hidráulico.
- B) Las aguas continentales superficiales, así como las subterráneas renovables, integradas todas ellas en el ciclo hidrológico, constituyen un recurso unitario, subordinado al interés general, que forma parte del dominio público estatal como dominio público hidráulico.
- C) La regulación del dominio público hidráulico, del uso del agua y del ejercicio de las competencias atribuidas al Estado en las materias relacionadas con dicho dominio en el marco de las competencias delimitadas en los estatutos de autonomía correspondientes.
- D) Que corresponde al Estado, en todo caso, y a las comunidades autónomas en los términos que se establecen en esta Ley, la planificación hidrológica a la que deberá someterse toda actuación sobre el dominio público hidráulico.

79.- La "Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir" según el Real Decreto 125/2007, de 2 de febrero, por el que se fija el ámbito territorial de las demarcaciones hidrográficas, queda delimitada:

- A) Por el territorio de la cuenca hidrográfica del río Guadalquivir, así como las cuencas hidrográficas que vierten al Océano Atlántico desde el límite entre los términos municipales de Palos de la Frontera y Lucena del Puerto (Torre del Loro) hasta la desembocadura del Guadalquivir, junto con sus aguas de transición.
- B) Por la cuenca hidrográfica cuya demarcación alcanza al ámbito territorial de las demarcaciones hidrográficas de cuencas extracomunitarias situadas en territorio español.
- C) Por la cuenca hidrográfica del río Guadalquivir que tiene una extensión de 57.527 km² y se extiende por 13 provincias pertenecientes a cuatro comunidades autónomas, de las que Andalucía representa más del 90% de la superficie de la demarcación.
- D) Por los elementos específicos que la enmarcan, como son los bordes de la zona Subportuguesa al norte, las cordilleras Béticas, emplazadas al sur con desarrollo SO-NE y el Océano Atlántico.

80.- El punto 2 del artículo 41 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre de Patrimonio Natural y de la biodiversidad, establece que la Red natura 2000 en España esta formada por:

- A) Los LIC, las ZEC y las ZEPA que en España tienen la consideración de espacios protegidos, con la denominación de "espacio protegido Red Natura 2000" y con el alcance y las limitaciones que cada Comunidad Autónoma establezca en su legislación y en los correspondientes instrumentos de planificación.
- B) Solamente las ZEC y las ZEPA que en España tienen la consideración de espacios protegidos, con la denominación de "espacio protegido Red Natura 2000", y con el alcance y las limitaciones que establezca el Estado y en los correspondientes instrumentos de planificación, siendo los LIC únicamente propuestas cuyos valores han de ser definidos para formar parte de la Red Natura 2000.
- C) Solamente por LIC (Lugares de Interés Comunitario) hasta su transformación posterior en ZEC Y ZEPA, con la denominación de "espacio protegido Red Natura 2000", y con el alcance y las limitaciones que cada Comunidad Autónoma establezca en su legislación y en los correspondientes instrumentos de planificación.
- D) Solamente las ZEC (Zonas de especial conservación), que integra a las ZEPA (Zonas de especial protección para las aves), que en España tienen la consideración de espacios protegidos, con la denominación de "Espacio protegido Red Natura 2000", y con el alcance y las limitaciones que cada Comunidad Autónoma establezca en su legislación y en los correspondientes instrumentos de planificación.

PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

- 81.- ¿Qué tipo de edificio y grupo de terreno es de aplicación para programar una campaña geotécnica de un edificio de 8 plantas sobre rasante y dos plantas bajo rasante sobre suelos residuales según tablas 3.1 y 3.2 del documento básico SE-C Seguridad Estructural Cimientos del Código Técnico de la Edificación (CTE)?:
- A) Edificio C-1 y terreno T-1.
 - B) Edificio C-3 y terreno T-2.
 - C) Edificio C-2 y terreno T-2.
 - D) Edificio C-2 y terreno T-3.
- 82.- En la actualidad, la Red de Espacios Naturales Protegidos en Andalucía (RENPA), se conforma:
- A) Por un total de 310 áreas protegidas, sobre las que puede recaer una sola figura de protección.
 - B) Por un total de 310 áreas protegidas, sobre las que pueden recaer una o varias figuras de protección, en función de sus valores y objetivos de gestión.
 - C) Por un total de 310 áreas protegidas, sobre las que recae una sola figura de protección según la normativa de declaración que las ampara.
 - D) Por 305 áreas de protección sobre las que recae una sola figura de protección y 5 sobre las que recaen varias figuras de protección.
- 83.- En relación al alcance de los Planes de Ordenación de Recursos Naturales (PORN) previstos en el artículo 19 de la Ley 42/2007, del 13 de diciembre, de Patrimonio Natural y de la Biodiversidad:
- A) Cuando los instrumentos de ordenación territorial, urbanística, de recursos naturales y, en general, física, existentes resulten contradictorios con los Planes de Ordenación de Recursos Naturales (PORN) deberán adaptarse a éstos últimos.
 - B) Cuando los instrumentos de ordenación territorial, urbanística, de recursos naturales y, en general, física, existentes resulten contradictorios con los Planes de Ordenación de Recursos Naturales (PORN) deberán prevalecer a éstos últimos.
 - C) los Planes de Ordenación de los Recursos Naturales (PORN) no pueden ser determinantes respecto de cualesquiera otras actuaciones, planes o programas sectoriales, sin perjuicio de lo que disponga al respecto la legislación autonómica.
 - D) Las actuaciones, planes o programas sectoriales sólo podrán contradecir o no acoger el contenido de los Planes de Ordenación de los Recursos Naturales (PORN) de manera justificada, en cuyo caso la decisión deberá motivarse y hacerse pública.
- 84.- Forma parte de la Red Europea de Geoparques (EGN):
- A) El Geoparque Cabo de Gata-Níjar, que fue el primer Geoparque andaluz en obtener la distinción europea, el Parque Natural de las Sierras Subbéticas y Parque Natural Sierra Norte de Sevilla.
 - B) Parque Natural Sierra Norte de Sevilla que fue el primer Geoparque andaluz en obtener la distinción europea y el Geoparque Cabo de Gata-Níjar.
 - C) El Geoparque Cabo de Gata-Níjar, que fue el primer Geoparque andaluz en obtener la distinción europea, el Parque Natural de la Sierra Norte de Sevilla y la Cuenca Minera Riotinto.
 - D) La Cuenca Minera Río Tinto, el Geoparque Cabo de Gata-Níjar, que fue el primer Geoparque andaluz en obtener la distinción europea y Parque Natural de las Sierras Subbéticas.

PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

85.- De acuerdo al art. 44 de la Ley 7/2002, de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía, el Plan General de Ordenación Urbanística clasifica la totalidad del suelo de cada término municipal en:

- A) Urbano y urbanizable a excepción de los terrenos destinados a sistemas generales que por su naturaleza, entidad u objeto tengan carácter o interés supramunicipal o singular.
- B) Urbano y no urbanizable, a excepción de los terrenos destinados a sistemas generales que por su naturaleza, entidad u objeto tengan carácter o interés supramunicipal o singular.
- C) Urbano, no urbanizable y urbanizable, distinguiendo en cada una de éstas las correspondientes categorías.
- D) Urbano consolidado y no consolidado y no urbanizable, distinguiendo en cada una de éstas las correspondientes categorías.

86.- Son labores mínimas de restauración en un “proceso de revegetación” de una superficie afectada por labores extractivas, según lo dispuesto en el 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) El establecimiento de objetivos, presupuesto detallado desglosado por capítulos y el cronograma de actuación.
- B) El establecimiento de objetivos de restauración y el presupuesto adecuado para la ejecución.
- C) El establecimiento de objetivos, preparación de superficie a revegetar, extensión de tierra y combinación adecuada de materiales apropiados para hidrosiembra, si procede, selección de especies y descripción de siembra y plantaciones.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

87.- Es objetivo prioritario de la Directiva Marco del Agua (DMA):

- A) Establecer la "Demarcación Hidrográfica" como unidad principal a efectos de gestión, definida como la zona marítima y terrestre compuesta por una o varias cuencas hidrográficas así como las aguas subterráneas y costeras asociadas.
- B) Establecer un marco para la protección de las aguas superficiales continentales, las aguas de transición, las aguas costeras y las aguas subterráneas, entendiendo que el agua no es un bien comercial como los demás, sino un patrimonio que hay que proteger, defender y tratar como tal.
- C) Priorizar la gestión del agua como recurso frente a la conservación de los sistemas vivos asociados al mismo.
- D) Introducir de forma progresiva una tarificación del agua que integre principios económicos y ambientales.

88.- En el marco de la legislación de aguas continentales se considera “vertido”:

- A) La emisión directa de contaminantes a las aguas continentales o a cualquier otro elemento del Dominio Público Hidráulico, así como la descarga de contaminantes en el agua subterránea mediante inyección sin percolación a través del suelo o del subsuelo.
- B) Toda emisión de contaminantes que se realice directa o indirectamente a las aguas continentales, así como al resto del Dominio Público Hidráulico, cualquiera que sea el procedimiento o técnica utilizada.
- C) Los realizados a través de azarbes, redes de colectores de recogida de aguas residuales o de aguas pluviales o por cualquier otro medio de desagüe.
- D) Ninguna de las afirmaciones anteriores es correcta.

PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

- 89.- **¿Cuál de los siguientes ensayos de laboratorio NO es adecuado para caracterizar suelos expansivos?:**
- A) Ensayo Lambe.
 - B) Ensayo Próctor.
 - C) Ensayo de inundación bajo carga en edómetro (doble edómetro).
 - D) Análisis granulométrico y determinación de plasticidad de un suelo.
- 90.- **Los yacimientos de carbón de la Cuenca del Guadiato son los más importantes de Andalucía. En la actualidad:**
- A) Sólo se explota el yacimiento de Corta Cervantes.
 - B) No existe ninguna explotación en activo de carbón en dicha cuenca.
 - C) Queda Corta Ballesta como única explotación, con carácter residual en su producción.
 - D) Se mantiene la Corta Cervantes y Corta Ballesta como centros mineros productivos.
- 91.- **En un depósito de sulfuros con alteración supergénica, según la zonación clásica ¿Dónde es más probable encontrar las leyes más altas de cobre?:**
- A) En el sulfuro primario.
 - B) Sobre el gossan.
 - C) En la zona de oxidación.
 - D) En la zona de cementación.
- 92.- **El término corriente influente en un río con relación a un acuífero subterráneo es similar a:**
- A) Corriente efluente.
 - B) Río ganador.
 - C) Río perdedor.
 - D) Manantial Trop-Plain.
- 93.- **Según contempla la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, se entiende por impacto ambiental “crítico”:**
- A) Aquel en el que la recuperación de las condiciones del medio exige medidas preventivas o correctoras, y en el que aún con esas medidas, aquella recuperación precisa un periodo de tiempo dilatado.
 - B) Aquel cuya magnitud es superior al umbral aceptable y con el se produce la pérdida permanente de la calidad de las condiciones ambientales, sin posible recuperación, incluso con la adopción de medidas protectoras o correctoras.
 - C) Aquel que la recuperación no precisa medidas preventivas o correctoras intensivas, y en la que la consecución de las condiciones ambientales iniciales requiere cierto tiempo.
 - D) Aquel cuya revisión es inmediata tras el cese de la actividad, y no precisa medidas preventivas o correctoras.

PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

94.- El campo volcánico del Cabo de Gata en Almería, constituye una de las provincias metalogenéticas de mayor interés de la Península debido a:

- A) La presencia de yacimientos minerales de oro, sulfuros de Pb-Zn (Ag-Cu-Au) y los de alunita, formadas a poca profundidad, a partir de fluidos hidrotermales relacionados con vulcanismo neógeno.
- B) Debido únicamente a la presencia de manganeso, bentonita, antimonio y granate, asociado a los yacimientos de sulfuros de Pb-Zn.
- C) La presencia de yacimiento minerales de oro, sulfuros de Pb-Zn (Ag-Cu-Au) y los de alunita, formados a partir de una actividad magmática antigua, relacionada con una cuenca carbonífera tipo pull apart.
- D) La presencia de yacimientos de hierro estratoligados (cuerpos estratiformes y masas irregulares, así como relleno de fracturas) cuya mena principal son los óxidos de hierro.

95.- Desde el punto de vista geológico las principales explotación de yeso en Andalucía se encuadran en las Cordillera y Cuencas Neógenas Béticas, encontrándose actualmente las zonas con mayor potencial minero en:

- A) En los materiales de relleno de las cuencas terciarias postorogénicas del Tortonense de la depresión de Granada o del Messiniense de la cuenca de Sorbas, Almería.
- B) En afloramientos de yesos sacaroideos Triásicos embebidos en la Unidad Olitostromica.
- C) En niveles yesíferos intercalados entre las secuencias de margas, arcillas, margocalizas, dolomías y localmente yesos del Triásico Superior de las Unidades del complejo Alpujárride (Zonas internas de las Béticas).
- D) La opción A y B son correctas.

96.- En un sondeo inclinado para la investigación de fluorita mediante wire line que se esta perforando con diámetro HQ es necesario reducir el diámetro de perforación a un diámetro inmediatamente inferior. ¿Qué denominación tiene?:

- A) BX.
- B) ODEX.
- C) HX.
- D) NQ.

97.- Se entiende por recurso geotérmico:

- A) Al volumen de roca permeable y caliente, geométricamente definida, de la cual puede extraer el calor utilizado como vector de transporte el fluido en ella contenido.
- B) A la estimación de la cantidad de recurso existente en una determinada área de la corteza terrestre y de la fracción que de esa cantidad puede ser extraída o recuperada en un tiempo y en unas condiciones determinadas de índole legal, económica y tecnológica.
- C) Al calor identificado y contenido en un yacimiento geotérmico, explotable desde el punto de vista técnico y económico.
- D) A la energía térmica o calor contenido en la roca y en el fluido en ella almacenado que puede ser extraída por el hombre.

PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

98.- Según el Anexo I de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, <las instalaciones para almacenamiento de conformidad con la Ley 40/2010, de 29 de diciembre, de almacenamiento geológico de dióxido de carbono> incluidas en el epígrafe 1.10, se encuentra sometidas al siguiente instrumento de prevención:

- A) Autorización Ambiental Integrada (AAI).
- B) Autorización Ambiental Unificada (AAU).
- C) Calificación Ambiental (CA).
- D) Calificación Ambiental mediante Declaración Responsable (CA-DR).

99.- Según lo dispuesto en la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, en relación a la caducidad de la Autorización Ambiental Unificada (AAU) se establece que:

- A) La autorización ambiental unificada perderá su vigencia y cesará en la producción de los efectos que le son propios si, una vez publicada en la forma que reglamentariamente se determine, no se hubiera comenzado la ejecución del proyecto o actividad en el plazo de cinco años.
- B) La autorización ambiental unificada perderá su vigencia y cesará en la producción de los efectos que le son propios si, una vez publicada en la forma que reglamentariamente se determine, no se hubiera comenzado la ejecución del proyecto o actividad en el plazo de cuatro años.
- C) La autorización ambiental unificada perderá su vigencia y cesará en la producción de los efectos que le son propios si, una vez publicada en la forma que reglamentariamente se determine, no se hubiera comenzado la ejecución del proyecto o actividad en el plazo de cuatro años improrrogables.
- D) La autorización ambiental unificada se otorga para el inicio inmediato de la actividad, dado que su evaluación se realiza conforme a la normativa vigente en ese momento, que podría cambiar o ser revisada posteriormente, pudiendo influir en el sentido o condiciones de otorgamiento de la AAU.

100.- Según lo dispuesto en el artículo 46 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, de Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, en relación a las medidas de conservación de la Red Natura 2000 para planes, programas y proyectos que sin tener relación directa con la gestión del lugar o sin ser necesario para la misma, pueda afectar de forma apreciable a las especies o hábitats de los citados espacios, se establece que:

- A) Los órganos competentes para aprobar o autorizar los planes, programas o proyectos sólo podrán manifestar su conformidad con los mismos tras haberse asegurado de que no causará perjuicio a la integridad del espacio en cuestión y, si procede, tras haberlo sometido a información pública.
- B) Los planes, programas o proyectos que deban autorizarse dentro de la Red Natura 2000, sólo necesitarán medidas compensatorias para garantizar que la coherencia global de la Red queda garantizada.
- C) Los proyectos, planes o programas dentro de la Red Natura 2000, no requerirán autorización expresa si en ellos se incluyen medidas específicas de protección teniendo en cuenta los objetivos de conservación de dicho espacio.
- D) Todas las afirmaciones anteriores son correctas.

PREGUNTAS DE RESERVA

151.- En su estudio sobre la composición química de la corteza terrestre, Clarke y Washington (1924) propusieron estimaciones de valores medios de contenidos de la mayor parte de los elementos químicos, exceptuando a aquellos muy escasos o raros, por sus problemas analíticos. Posteriormente estos valores se pusieron, en algunos casos, en tela de juicio, por las mejoras y tentativas posteriores de estimaciones geoquímicas de otros investigadores, aunque debidamente considerados, siguen siendo aceptables en la mayoría de los casos. Según esta información, ¿Cuál sería el orden real, en sentido decreciente, de los elementos siguientes?:

- A) Na > Rb > Ni > Hf.
- B) Na > Ni > Rb > Hf.
- C) Na > Rv > Hf > Ni.
- D) Na > Ni > Hf > Rb.

152.- De acuerdo con el Real Decreto 1798/2010 de 30 de diciembre, por el que se regula la explotación y comercialización de aguas minerales naturales y aguas de manantial envasadas para consumo humano, son aguas de manantial:

- A) Aquellas que microbiológicamente sanas que tengan su origen en un estrato o yacimiento subterráneo y que broten de un manantial o puedan ser captadas artificialmente mediante sondeo, pozo, zanja o galería, o bien, la combinación de cualquiera de ellos, caracterizadas por su constancia química. Para la utilización de esta denominación, las aguas deberán cumplir las características establecidas en la parte A del Anexo I y los requisitos de declaración y autorización fijados en el artículo 3 para este tipo de aguas, así como las condiciones de explotación y comercialización establecidas en el capítulo II del Real Decreto 1978/2010.
- B) Aquellas que microbiológicamente sanas que tengan su origen en un estrato o yacimiento subterráneo y que broten de un manantial o puedan ser captadas artificialmente mediante sondeo, pozo, zanja o galería, o bien, la combinación de cualquiera de ellos, caracterizadas por su pureza natural. Para la utilización de esta denominación, las aguas deberán cumplir las características establecidas en la parte A del Anexo I y los requisitos de declaración y autorización fijados en el artículo 3 para este tipo de aguas, así como las condiciones de explotación y comercialización establecidas en el capítulo II del Real Decreto 1978/2010.
- C) Aquellas que microbiológicamente sanas que tengan su origen en un estrato o yacimiento subterráneo y que broten de un manantial o puedan ser captadas artificialmente mediante sondeo, pozo, zanja o galería, o bien, la combinación de cualquiera de ellos, caracterizadas por su contenido en minerales, oligoelementos y otros componentes y, en ocasiones, por determinados efectos. Para la utilización de esta denominación, las aguas deberán cumplir las características establecidas en la parte A del Anexo I y los requisitos de declaración y autorización fijados en el artículo 3 para este tipo de aguas, así como las condiciones de explotación y comercialización establecidas en el capítulo II del Real Decreto 1978/2010.
- D) Las de origen subterráneo que emergen espontáneamente en la superficie de la tierra o se captan mediante labores practicadas al efecto, con las características naturales de pureza que permiten su consumo; características que se conservan intactas, dado el origen subterráneo del agua, mediante la protección natural del acuífero contra cualquier riesgo de contaminación. Para la utilización de esta denominación, las aguas deberán cumplir las características establecidas en la parte A del Anexo I y los requisitos de declaración y autorización fijados en el artículo 3 para este tipo de aguas, así como las condiciones de explotación y comercialización establecidas en el capítulo II del Real Decreto 1978/2010.

PREGUNTAS DE RESERVA

153.- ¿Cuál es la Ley de referencia sobre infraestructuras y servicios de información geográfica en España (LISIGE)?:

- A) La Ley 12/2013, de 20 de abril.
- B) La Ley 14/2010, de 5 de julio.
- C) La Ley 5/2008, de 19 de marzo.
- D) La Ley 4/2009, de 3 de noviembre.

154.- El artículo 33 de la Ley 8/2018, de 8 de octubre, de medidas frente al cambio climático y para la transición hacia un nuevo modelo energético en Andalucía establece como objetivo para Andalucía para el año 2030 una reducción de las emisiones difusas de gases invernadero por habitante con respecto a 2005, de como mínimo el:

- A) 8%.
- B) 18%
- C) 20%.
- D) 25%.

155.- La Constitución Española establece:

- A) Que ningún español podrá ser privado de su nacionalidad.
- B) Que nadie podrá ser obligado a declarar sobre su ideología, religión o creencias, salvo que una Ley Orgánica establezca lo contrario.
- C) Que las asociaciones sólo podrán ser disueltas o suspendidas en sus actividades en virtud de resolución judicial motivada.
- D) Que las penas privativas de libertad y las medidas de seguridad estarán orientadas hacia la reeducación y reinserción social y, en casos excepcionales, pueden incluir trabajos forzados.