

1.- Señale cuál de los siguientes derechos es un derecho fundamental recogido dentro la Sección I del Capítulo II de la Constitución Española

- a) Derecho de reunión pacífica y sin armas
- b) Derecho a la propiedad privada y a la herencia
- c) Derecho de fundación para fines de interés general
- d) Derecho a contraer matrimonio con plena igualdad jurídica

2.- ¿Cuál de las siguientes materias es competencia exclusiva del Estado conforme al artículo 149.1 de la Constitución?

- a) Ordenación del territorio, urbanismo y vivienda
- b) Bases y coordinación de la planificación general de la actividad económica
- c) Fomento de la investigación
- d) Alteraciones de los términos municipales comprendidos en su territorio

3.- Señale la respuesta incorrecta respecto a la Comunidad de Madrid:

- a) Las leyes de la Asamblea estarán sujetas únicamente al control de constitucionalidad por el Tribunal Constitucional
- b) El control económico y presupuestario de la Comunidad de Madrid se ejercerá únicamente por el Tribunal de Cuentas
- c) Corresponde a la Comunidad Autónoma la competencia de desarrollo legislativo y la ejecución de la enseñanza en toda su extensión
- d) La Comunidad de Madrid podrá establecer acuerdos de cooperación con otras Comunidades Autónomas, previa autorización de las Cortes Generales

4.- Señala la respuesta correcta en relación al Presidente de la Comunidad de Madrid:

- a) El Presidente no es políticamente responsable ante la Asamblea
- b) El Presidente ostenta la representación ordinaria del Estado en la Comunidad de Madrid
- c) El Presidente, previa deliberación del Gobierno, puede plantear ante la Asamblea la moción de censura sobre su programa o una declaración de política general
- d) La moción de censura del Presidente debe ser propuesta, al menos, por un 30 por 100 de los Diputados y tras su aprobación, la Asamblea debe investir nuevamente un Presidente, de acuerdo con el procedimiento del artículo 18 del Estatuto

5.- Los organismos autónomos son creados por:

- a) Decreto del Consejero
- b) Orden ministerial
- c) Ley de la Asamblea de Madrid
- d) Resolución administrativa

6.- Según la Ley 10/2019, de Transparencia y de Participación de la Comunidad de Madrid, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a los titulares y al ejercicio del derecho de acceso a la información pública?

- a) El derecho corresponde únicamente a ciudadanos con interés legítimo y su ejercicio exige motivación
- b) El derecho corresponde a cualquier persona, sin necesidad de motivar la solicitud, sin perjuicio de los límites legales
- c) El derecho corresponde exclusivamente a personas físicas y exige justificar el uso de la información
- d) El derecho corresponde a cualquier persona, pero únicamente respecto de información publicada previamente

7.- Según la Ley 10/2019, de Transparencia y de Participación de la Comunidad de Madrid, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en relación con las reclamaciones sobre el acceso a la información pública?

- a) Las reclamaciones en materia de acceso a la información pública tienen carácter potestativo y se interponen ante el mismo órgano que dictó la resolución
- b) Las reclamaciones sustituyen a los recursos administrativos ordinarios y se resuelven por órganos jurisdiccionales
- c) Las reclamaciones frente a resoluciones en materia de acceso se sustancian ante un órgano independiente especializado, distinto del que resolvió inicialmente
- d) Las reclamaciones tienen la misma naturaleza jurídica que las quejas y sugerencias generales de los ciudadanos

8.- Según el artículo 19 del Tratado de la Unión Europea, el Tribunal de Justicia de la Unión Europea está compuesto por un juez por cada Estado miembro. ¿Por qué período son nombrados los jueces?

- a) 3 años
- b) 4 años
- c) 5 años
- d) 6 años

9.- El Derecho Comunitario se relaciona con el derecho propio de los Estados miembros a través de los siguientes principios:

- a) Primacía del Derecho Comunitario
- b) Aplicabilidad directa
- c) Efecto directo y responsabilidad del Estado miembro por el incumplimiento del Derecho Comunitario
- d) Todas las anteriores son ciertas

10.- De acuerdo con el artículo 73 de la Ley General Presupuestaria, la gestión del Presupuesto de gastos del Estado, de sus organismos autónomos y de las entidades integrantes del sector público estatal con presupuesto limitativo se realizará a través de las siguientes fases:

- a) Aprobación del gasto, Compromiso de gasto, Reconocimiento de la obligación, Ordenación del pago y Pago material
- b) Reconocimiento de la obligación, Ordenación del pago y Pago material
- c) Aprobación del gasto, Reconocimiento de la obligación, Ordenación del pago y Pago material
- d) Aprobación del gasto, Compromiso de gasto, Reconocimiento de la obligación, Ordenación del pago, Pago material y Seguimiento

11.- Según la Ley 9/1990, Reguladora de la Hacienda de la Comunidad de Madrid, en relación con la estructura de los Presupuestos Generales de la Comunidad de Madrid, señale la afirmación correcta:

- a) Se estructuran siguiendo una clasificación orgánica y económica para los gastos y una clasificación orgánica, funcional y económica para los ingresos
- b) Se estructuran siguiendo una clasificación orgánica y económica para los ingresos y una clasificación orgánica, funcional y económica para los gastos
- c) La clasificación orgánica de los ingresos reflejará la organización administrativa de los órganos y entidades que integran el sector público de la Comunidad de Madrid
- d) La clasificación orgánica de los gastos agrupará los créditos atendiendo exclusivamente a su naturaleza económica, distinguiendo entre operaciones corrientes, de capital y financieras

12.- El procedimiento de elaboración de los Presupuestos Generales de la Comunidad de Madrid se establecerá:

- a) Por acuerdo de la Comisión de Hacienda de la Asamblea de Madrid
- b) Por orden de la persona titular de la consejería competente en materia de hacienda
- c) Mediante la rendición de la Cuenta General a la Cámara de Cuentas de la Comunidad de Madrid
- d) Por resolución de la Intervención General de la Comunidad de Madrid

13.- Indique la afirmación correcta:

- a) Las pizarras y cuarcitas de la Sierra corresponden a materiales sedimentarios depositados durante el Cuaternario
- b) Las calizas miocenas del páramo se integran en la unidad geológica de la Sierra
- c) Las terrazas fluviales y los depósitos aluviales están constituidos por materiales cuaternarios
- d) Los afloramientos metamórficos de pizarras y micacitas son característicos de la campiña madrileña

14.- Indique la afirmación correcta respecto al clima de la Comunidad de Madrid:

- a) La Comunidad de Madrid tiene un claro gradiente de temperatura de dirección norte-sur
- b) La precipitación media anual más alta en la Comunidad de Madrid se localiza en la comarca de la Campiña
- c) Las mayores evapotranspiraciones se dan en las zonas serranas más elevadas
- d) La mayor parte del territorio de la Comunidad de Madrid está sometido a climas de tipo mediterráneo

- 15.- ¿Cuál de las siguientes opciones recoge los principales recursos mineros explotados en la Comunidad de Madrid?**
- a) Sepiolita, yeso y caliza
 - b) Sepiolita, fluorita y granito
 - c) Yeso, caolín y sal gema
 - d) Caliza, mármol y granito
- 16.- Entre los siguientes grupos de suelos presentes en la Comunidad de Madrid, ¿cuáles suelen presentar la mayor aptitud para el aprovechamiento agrícola?**
- a) Gypsisoles
 - b) Gleysoles
 - c) Fluvisoles
 - d) Regosoles
- 17.- ¿Cuál de los siguientes procesos constituye una forma de degradación física del suelo?**
- a) Contaminación por hidrocarburos
 - b) Acidificación
 - c) Sellado del suelo por urbanización
 - d) Acumulación de metales pesados
- 18.- ¿Cuál de las siguientes actividades puede generar una mayor presión sobre los recursos hídricos de la Comunidad de Madrid?**
- a) El aprovechamiento recreativo intensivo de espacios naturales
 - b) La agricultura de regadío
 - c) La ganadería extensiva de montaña
 - d) La educación ambiental
- 19.- ¿En qué informe de Naciones Unidas se hace referencia por primera vez al concepto de desarrollo sostenible?**
- a) En el Informe "Our common future", publicado en 1987
 - b) En el conocido como "Informe Brundtland", publicado en 1987
 - c) Las respuestas a) y b) son correctas
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta
- 20.- Los Sistemas de Información Geográfica en el campo medioambiental permiten:**
- a) Tomar decisiones en áreas susceptibles de sufrir inundaciones y terremotos
 - b) La predicción de desastres naturales
 - c) Ninguna de las anteriores es cierta
 - d) Las afirmaciones a) y b) son ciertas
- 21.- La información ambiental objeto de difusión deberá contener:**
- a) Las políticas, programas y planes relativos al medio ambiente. En ningún caso contendrán las evaluaciones ambientales
 - b) Las políticas, programas y planes relativos al medio ambiente, así como sus evaluaciones ambientales cuando proceda
 - c) Exclusivamente las políticas relativas al medio ambiente
 - d) Exclusivamente los programas relativos al medio ambiente

22.- Los programas de educación ambiental gestionados por el Área de Educación Ambiental de la Consejería de Medio Ambiente, Agricultura e Interior cuentan entre otras posibles fuentes de financiación, con ayudas públicas a través de:

- a) Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (Feader)
- b) Fondo Europeo Agrícola de Garantía (FEAGA)
- c) Las dos opciones anteriores ayudan de forma equilibrada en relación a las cuantías de ayuda
- d) Ninguna de las dos opciones anteriores cofinancia a los programas de educación ambiental

23.- De acuerdo con el principio de jerarquía normativa, señale la afirmación correcta:

- a) Un reglamento puede modificar una ley cuando exista una habilitación expresa para ello
- b) Las disposiciones administrativas no podrán vulnerar las normas de rango superior
- c) Los reglamentos tienen el mismo rango normativo que las leyes ordinarias dentro de su ámbito material
- d) Las disposiciones con fuerza de ley tienen carácter reglamentario y pueden ser derogadas por reglamentos posteriores

24.- Según la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en relación con los interesados en el procedimiento administrativo, señale la afirmación correcta:

- a) Únicamente tienen la condición de interesados quienes promuevan el procedimiento como titulares de derechos o intereses legítimos
- b) Cuando de la condición de interesado derive una relación jurídica transmisible, el derechohabiente le sucederá en dicha condición siempre que no haya recaído resolución definitiva
- c) Solo las personas jurídicas pueden actuar en representación de otras personas ante las Administraciones Públicas
- d) La representación podrá acreditarse mediante cualquier medio válido en Derecho que deje constancia fidedigna de su existencia

25.- El tratamiento de los datos personales de un menor de edad únicamente podrá fundarse cuando sea mayor de

- a) Doce años
- b) Catorce años
- c) Quince años
- d) Dieciseis años

26.- En relación con la modificación de los contratos públicos, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) Las modificaciones previstas no pueden superar el 50 % del precio del contrato inicial
- b) Las modificaciones previstas solo podrán realizarse cuando los pliegos las hayan previsto de forma clara, precisa e inequívoca, detallando su alcance, límites y naturaleza
- c) Las modificaciones no previstas en los pliegos están prohibidas en todo caso
- d) La modificación implica siempre la resolución del contrato original

27.- ¿Cuál de las siguientes situaciones administrativas solo es aplicable a funcionarios de carrera?

- a) Servicio activo
- b) Excedencia voluntaria
- c) Servicios especiales
- d) Suspensión de funciones

28.- Al perjuicio causado a las personas que hagan expresión de su identidad de género que, siendo víctimas de discriminación, acoso o represalia, sufren las consecuencias adicionales de la mala o inadecuada atención por parte de los responsables administrativos, instituciones de salud, policía o cualquier otro agente implicado, se entiende por:

- a) Represalia discriminatoria
- b) Acoso discriminatorio
- c) Victimización secundaria
- d) Discriminación por asociación

29.- Según la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, ¿cuál es el elemento esencial que diferencia un contrato de concesión de servicios de un contrato de servicios?

- a) La duración del contrato
- b) La naturaleza pública o privada del contratista
- c) La existencia de contraprestación económica directa de la Administración
- d) La asunción del riesgo operacional por el contratista

30.- ¿Qué afirmación no es correcta en relación con los órganos colegiados, de acuerdo con la Ley 40/2015, de Régimen Jurídico del Sector Público?

- a) Contarán con un/a secretario/a al que, entre otras funciones, corresponderá acordar la convocatoria de las sesiones ordinarias y extraordinarias y la fijación del orden del día
- b) El acta de cada sesión podrá aprobarse en la misma reunión o en la inmediata siguiente
- c) Para la válida constitución del órgano, a efectos de la celebración de sesiones, deliberaciones y toma de acuerdos, se requerirá la asistencia, presencial o a distancia, del Presidente y Secretario o en su caso, de quienes les suplan, y la de la mitad, al menos, de sus miembros
- d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas

31.- En cualquier caso, la autorización ambiental integrada será revisada de oficio cuando:

- a) La contaminación producida por la instalación haga conveniente la revisión de los valores límite de emisión impuestos o la adopción de otros nuevos
- b) Resulta imposible reducir significativamente las emisiones sin imponer costes excesivos a consecuencia de importantes cambios en las mejores técnicas disponibles
- c) Ambas respuestas son correctas
- d) Ninguna respuesta es correcta

32.- ¿Cuál de los siguientes objetivos persigue la aplicación de las mejores técnicas disponibles (MTD) en el régimen de prevención y control integrados de la contaminación?

- a) Garantizar que todas las instalaciones de un mismo sector empleen idénticas tecnologías y procesos productivos
- b) Establecer las bases para fijar condiciones de autorización orientadas a prevenir y, cuando ello no sea posible, reducir las emisiones y el impacto ambiental en su conjunto
- c) Sustituir los valores límite de emisión por objetivos voluntarios de mejora ambiental
- d) Priorizar la viabilidad económica de las instalaciones frente a la protección ambiental

33.- ¿Cuál de las siguientes características distingue al sistema EMAS?

- a) Su aplicación es obligatoria para todas las instalaciones sometidas a autorización ambiental integrada
- b) Exige la elaboración de una declaración ambiental validada por un verificador ambiental acreditado o autorizado
- c) Sustituye las autorizaciones ambientales exigibles a la organización
- d) Se aplica exclusivamente a las instalaciones de titularidad de las Administraciones públicas

34.- ¿Cuál es la finalidad principal de la evaluación de impacto ambiental de proyectos?

- a) Determinar la viabilidad económica de las actuaciones previstas
- b) Garantizar la obtención de la autorización administrativa del proyecto
- c) Identificar, describir y evaluar los efectos significativos que un proyecto puede producir sobre el medio ambiente antes de su autorización
- d) Establecer el régimen sancionador aplicable en caso de afecciones ambientales

35.- ¿Cuál de las siguientes metodologías es más adecuada para analizar las relaciones causa-efecto complejas y los impactos indirectos de un proyecto?

- a) Lista de chequeo simple
- b) Método de redes o diagramas de interacción
- c) Inventario ambiental
- d) Método Delphi

36.- Según la jerarquía de mitigación utilizada en la evaluación ambiental, el orden de prioridad es:

- a) Compensar, corregir, prevenir y vigilar
- b) Corregir, compensar, prevenir y vigilar
- c) Prevenir, corregir o minimizar y, finalmente, compensar los impactos residuales
- d) Vigilar, compensar, prevenir y corregir

37.- ¿Cuál de los siguientes documentos forma parte esencial de una Evaluación Ambiental Estratégica ordinaria?

- a) Memoria económica del plan
- b) Proyecto de ejecución de las actuaciones previstas
- c) Estudio Ambiental Estratégico
- d) Programa de obras e inversiones

38.- ¿Qué instrumento tiene por objeto la ordenación de los recursos naturales de un ámbito territorial determinado?

- a) Plan Rector de Uso y Gestión (PRUG)
- b) Plan de Ordenación de los Recursos Naturales (PORN)
- c) Plan Director de la Red Natura 2000 (PDRN)
- d) Programa de Desarrollo Rural (PDR)

39.- Según el Anexo VI de la Directiva Hábitats (Directiva 92/43/CEE), ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a los medios de captura de mamíferos?

- a) Pueden emplearse ballestas.
- b) Puede emplearse la asfixia con gas o humo.
- c) Pueden utilizarse magnetófonos.
- d) Las tres opciones anteriores figuran entre los medios prohibidos.

40.- El año 1994 fue el año de declaración del:

- a) Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama
- b) Parque Regional en torno a los ejes de los cursos bajos de los ríos Manzanares y Jarama
- c) Parque Regional del Curso Medio del río Guadarrama y su entorno
- d) Parque Regional Cursos Bajos de los ríos Manzanares y Jarama

41.- A efectos de la Ley 16/1995, Forestal y de Protección de la Naturaleza de la Comunidad de Madrid, se considerarán como terrenos forestales temporales:

- a) Las superficies urbanas dedicadas temporalmente a cultivos forestales de turnos cortos y producción intensiva, integradas en una rotación con cultivos agrícolas
- b) Las superficies agrícolas dedicadas temporalmente a cultivos forestales de turnos largos y producción intensiva, sin formar parte de una rotación agrícola
- c) Las superficies urbanas dedicadas temporalmente a cultivos forestales de turnos largos y producción no intensiva, integradas en una rotación con cultivos agrícolas
- d) Las superficies agrícolas dedicadas temporalmente a cultivos forestales de turnos cortos y producción intensiva, integradas en una rotación con cultivos agrícolas

42.- Según la Ley 7/1990, de Protección de Embalses y Zonas Húmedas de la Comunidad Autónoma de Madrid:

- a) Es humedal toda balsa artificial donde se acopian las aguas de un río o arroyo para abastecimiento, regadíos, usos hidroeléctricos y otros
- b) Son embalses las zonas pantanosas, embalsadas o encharcadizas y, en particular, las turberas o aguas rasas, ya sean permanentes o temporales, que estén integradas por aguas remansadas o corrientes ya se trate de aguas dulces o salobres, naturales o artificiales, así como los márgenes de dichas aguas para abastecimiento, regadíos, usos hidroeléctricos y otros
- c) Las dos opciones anteriores son falsas
- d) Son humedales exclusivamente las zonas naturales con aguas permanentes, quedando excluidas las aguas artificiales y las zonas temporales

43.- El halcón abejero (*Pernis apivorus* L.), de acuerdo al Decreto 18/1992, de 26 de marzo por el que se aprueba el Catálogo Regional de especies amenazadas de fauna y flora silvestres y se crea la categoría de árboles singulares, se encuentra clasificada como:

- a) En peligro de extinción
- b) Vulnerable
- c) Sensible a la alteración del hábitat
- d) De interés especial

44.- En relación a las dehesas, éstos son unos ecosistemas caracterizados por:

- a) Contar con una gestión múltiple, es decir, de carácter agroforestal
- b) Ser un ecosistema estable en el tiempo derivado del abandono de la gestión tradicional
- c) Ser un ecosistema donde la especie arbórea es exclusivamente la encina (*Quercus ilex* subsp. *ilex*)
- d) Presentar una cobertura arbórea densa y continua, con escasa presencia de pastizales debido al predominio del estrato forestal

45.- ¿Cuál de las siguientes opciones describe correctamente la clasificación de las vías pecuarias según su anchura y función en la Comunidad de Madrid?

- a) Se clasifican en caminos rurales, senderos ecológicos y rutas ganaderas, según el tipo de ganado que las transita
- b) Se clasifican en cañadas, cordeles, veredas, coladas y espacios asociados como descansaderos, en función de su anchura y uso tradicional
- c) Se dividen en vías principales, secundarias y terciarias, según su longitud y conectividad entre municipios
- d) Se clasifican en cañadas reales, cordeles y veredas, siendo todas ellas de anchura fija y careciendo de otras categorías o elementos complementarios asociados

46.- ¿Cuál es la principal función ambiental de la denominada capa de ozono estratosférica?

- a) Favorecer la formación de precipitación ácida
- b) Absorber parte de la radiación ultravioleta procedente del Sol
- c) Reducir la concentración de dióxido de carbono en la atmósfera
- d) Impedir la formación de ozono troposférico

47.- Una instalación industrial emite simultáneamente partículas en suspensión, compuestos orgánicos volátiles y gases ácidos. ¿Cómo se clasifican, de forma general, las técnicas de depuración que podrían emplearse según el tipo de contaminante a tratar?

- a) Filtración de partículas, tratamiento de gases y vapores y tratamientos para compuestos específicos o mezclas de contaminantes
- b) Técnicas granulométricas, térmicas y sedimentarias
- c) Filtración de gases, tratamiento de partículas y humidificadores para interiores
- d) Filtración de partículas, tratamientos de compuestos contaminantes y evaporación de gases contaminantes

48.- Según el artículo 7 de la Ley 34/2007, de calidad del aire y protección de la atmósfera, ¿respecto de qué grupos de sustancias del Anexo IV deben los titulares de las instalaciones mantener un registro de los controles de emisiones y someterse a las inspecciones previstas en la normativa aplicable?

- a) Sustancias correspondientes al grupo A del Anexo IV
- b) Sustancias correspondientes a los grupos A y B del Anexo IV
- c) Sustancias correspondientes a los grupos A, B y C del Anexo IV
- d) No es necesario mantener un registro

49.- En la elaboración de la Estrategia de Energía, Clima y Aire de la Comunidad de Madrid 2023-2030 participaron de forma destacada:

- a) La Comisión Interdepartamental de Cambio Climático y el Comité Científico-Técnico sobre Cambio Climático
- b) Exclusivamente el Comité Científico-Técnico sobre Cambio Climático
- c) Exclusivamente la Comisión Interdepartamental de Cambio Climático
- d) Únicamente el proceso de participación pública

50.- En relación con el ozono troposférico, señale la afirmación correcta:

- a) Es un contaminante primario
- b) Se forma en la atmósfera a partir de sustancias precursoras, como los compuestos orgánicos volátiles no metánicos (COVNM), el monóxido de carbono (CO) y los óxidos de nitrógeno (NOx)
- c) Contribuye a reducir el efecto invernadero al absorber contaminantes atmosféricos
- d) Sus concentraciones más elevadas suelen registrarse en las zonas urbanas con mayor intensidad de tráfico

51.- ¿Cuál de las siguientes actividades no se encuentra incluida entre las instalaciones sujetas al régimen de comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero?

- a) Instalaciones de combustión y cogeneración
- b) Fabricación de productos cerámicos
- c) Producción de arrabio, acero y otros metales ferreos
- d) Instalaciones de almacenamiento y distribución de productos hortofrutícolas refrigerados

52.- La elaboración periódica del Inventario de Emisiones permite:

- a) Conocer la evolución temporal de las emisiones y evaluar la eficacia de las políticas ambientales
- b) Establecer tasas específicas en función de las actividades potencialmente contaminadoras desarrolladas
- c) Clasificar a los municipios en función de la calidad del aire
- d) Autorizar actividades económicas

53.- Según el Real Decreto 102/2011, relativo a la mejora de la calidad del aire, ¿qué se entiende por "umbral de alerta"?

- a) Obliga a informar a la Comisión Europea de la superación de los valores objetivo anuales
- b) Supone un riesgo elevado para la salud humana que afecta al conjunto de la población y que, en caso de superación o previsión de superación, requiere la adopción de medidas excepcionales e inmediatas por parte de las administraciones competentes
- c) Supone un riesgo para los ecosistemas naturales y la vegetación durante todo el año civil
- d) Activa automáticamente el cierre de las instalaciones industriales potencialmente contaminadoras

54.- Conforme al artículo 6.6 del Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire, en las zonas y aglomeraciones donde el nivel de contaminantes se sitúe por debajo del umbral inferior de evaluación, ¿qué técnica basta para evaluar la calidad del aire ambiente?

- a) Mediciones fijas continuas complementadas con campañas de mediciones indicativas
- b) Una combinación obligatoria de mediciones fijas y modelización
- c) Técnicas de modelización
- d) Estimación objetiva basada exclusivamente en inventarios de emisiones sin modelización matemática

55.- ¿Cuál fue el principal efecto jurídico del Decreto 55/2012, por el que se establece el régimen legal de protección contra la contaminación acústica en la Comunidad de Madrid?

- a) Derogar el Decreto 78/1999 y remitir el régimen jurídico de protección contra la contaminación acústica a la legislación estatal vigente en la materia
- b) Establecer objetivos de calidad acústica propios y diferenciados de los fijados por el Real Decreto 1367/2007 para el territorio madrileño
- c) Homologar los vehículos automóviles que circulen por la Comunidad de Madrid en relación con el ruido que producen
- d) Crear un sistema autonómico de información sobre contaminación acústica, alternativo al dependiente del Ministerio de Medio Ambiente

56.- ¿Qué parámetro indica la cantidad de materia orgánica en el agua?

- a) Turbidez
- b) Conductividad
- c) Demanda química de oxígeno (DQO)
- d) Potencial de reducción

57.- ¿Qué grave consecuencia ambiental se produce sobre los ecosistemas superficiales cuando existe una sobreexplotación continuada de un acuífero conectado?

- a) La desecación de humedales y la transformación de tramos de ríos efluentes en tramos influyentes
- b) Un incremento masivo de la velocidad de la corriente superficial debido al hundimiento del terreno
- c) El aumento inmediato de la concentración de oxígeno disuelto en las aguas superficiales por infiltración inversa
- d) La total eliminación de las sales minerales de las lagunas superficiales circundantes

58.- ¿Qué característica define mejor al acuífero cretácico carbonatado en la zona de Torrelaguna?

- a) Alta porosidad intergranular y baja permeabilidad
- b) Permeabilidad alta-media y comportamiento cautivo en gran parte del área
- c) Formación arcillosa con escasa capacidad de recarga
- d) Comportamiento evaporítico con alta concentración de sal gema intersticial

59.- ¿Cuáles son las categorías de masas de agua superficial contempladas en el Real Decreto 817/2015, en desarrollo de la normativa sobre protección de las aguas superficiales?

- a) Ríos, lagos, aguas de transición y aguas costeras
- b) Lagos, aguas atmosféricas y glaciares
- c) Embalses, acuíferos y aguas residuales
- d) Ríos de alta montaña, canales de riego y mares abiertos

60.- ¿Qué función tienen los procesos complementarios de mejora en el tratamiento primario, como coagulación o floculación?

- a) Introducir microorganismos que degradan materia orgánica residual
- b) Incrementar la velocidad del agua para mejorar la turbulencia
- c) Reducir instantáneamente la salinidad del agua por precipitación inversa
- d) Aumentar el rendimiento de eliminación de sólidos y otros contaminantes en casos especiales

61.- ¿Qué proceso caracteriza principalmente al tratamiento secundario en una estación depuradora de aguas residuales (EDAR)?

- a) La eliminación de sólidos sedimentables mediante procesos físicos de separación
- b) La eliminación avanzada de nutrientes y contaminantes específicos
- c) La degradación biológica de la materia orgánica disuelta y coloidal presente en el agua residual
- d) La desinfección del efluente para reducir la carga microbiológica

62.- En el tratamiento de lodos de estaciones depuradoras de aguas residuales, ¿qué métodos se emplean habitualmente para reducir su contenido en materia orgánica biodegradable y estabilizarlos?

- a) La incineración directa y el secado térmico solar
- b) La digestión anaerobia y la estabilización aerobia
- c) La filtración por membranas y la co-incineración
- d) La acidificación química y la decantación

63.- ¿Qué principio económico introduce la Directiva Marco del Agua en la gestión del agua?

- a) Recuperación de costes
- b) Gratificación por ahorro de agua
- c) Subvención universal del agua
- d) Tarifación fija única para todo el suelo industrial europeo

- 64.- Según la Ley de Aguas, ¿cómo se define técnicamente el álveo o cauce natural de una corriente continua o discontinua?**
- a) La franja de terreno inundada únicamente durante los periodos de sequía severa
 - b) El espacio que delimita con las propiedades privadas colindantes en régimen de servidumbre
 - c) Los primeros 5 metros medidos a partir del nivel de aguas bajas de la corriente
 - d) El terreno cubierto por las aguas en las máximas crecidas ordinarias
- 65.- ¿Qué entidad tiene atribuida la prestación de los servicios de aducción, depuración y reutilización de agua en la mayor parte de los municipios de la Comunidad de Madrid?**
- a) Confederación Hidrográfica del Tajo
 - b) Dirección General competente en materia de gestión del agua de la Comunidad de Madrid
 - c) Canal de Isabel II, S.A., M.P
 - d) Mancomunidad de Municipios del Sur
- 66.- ¿En qué consiste la neutralización en el tratamiento de agua potable?**
- a) Ajuste de la acidez del agua mediante reactivos químicos para evitar que corroa las tuberías
 - b) En retener las partículas que no alcanzan un determinado valor de neutralidad
 - c) En la adición de reactivos para eliminar los microorganismos
 - d) En la eliminación total de los minerales disueltos mediante campos magnéticos de alta intensidad
- 67.- La planificación de la depuración de aguas residuales en la Comunidad de Madrid ha evolucionado desde un enfoque centrado en la reducción de la contaminación orgánica hacia otro que incorpora además:**
- a) Exclusivamente el cumplimiento de objetivos energéticos
 - b) La reutilización del agua, la economía circular y la valorización de subproductos
 - c) La reducción de nutrientes y la mejora de la calidad del efluente como objetivo prioritario
 - d) La eliminación de los sistemas de control de vertidos industriales
- 68.- ¿Cuál de los siguientes parámetros no es obligatorio analizar de forma general en una muestra de análisis de un vertido industrial según la normativa de vertidos líquidos industriales al Sistema Integral de Saneamiento (SIS) de la Comunidad de Madrid?**
- a) Demanda Biológica de Oxígeno tras 20 días
 - b) pH
 - c) Temperatura
 - d) Sólidos en suspensión
- 69.- ¿Cuál es el valor máximo instantáneo de temperatura admisible para una muestra tomada en un efluente según la normativa sobre vertidos industriales al SIS?**
- a) Menor de 40 °C
 - b) Menor o igual a 45 °C
 - c) Menor de 45 °C
 - d) Menor o igual a 35 °C

70.- La definición de horizonte A del suelo es:

- a) La capa de suelo que se corresponde con los 5 primeros centímetros
- b) El horizonte orgánico de un suelo mineral. Se trata de restos orgánicos encima de la superficie de un suelo mineral
- c) El horizonte mineral formado por material de características semejantes a las del material originario y sin acumulaciones significativas
- d) El horizonte organomineral formado en la parte superior del suelo. Se caracteriza por presentar un oscurecimiento debido a la incorporación de materia orgánica

71.- Según la clasificación de la USDA para el tamaño de partícula del suelo, indique la respuesta correcta:

- a) Los elementos gruesos son aquellos con un tamaño superior a los 10 centímetros
- b) Las partículas del suelo con un tamaño inferior a los 2 milímetros se denominan arcillas
- c) Las partículas del suelo con tamaño entre 2 y 50 micrómetros se denominan limo
- d) Las arenas gruesas tienen un tamaño entre 2 y 20 milímetros

72.- La gestión de suelos contaminados es clave para proteger la salud y el medio ambiente. En la Comunidad de Madrid, este proceso se desarrolla en tres etapas. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es una etapa definida en el proceso?

- a) Identificación del emplazamiento
- b) Diagnóstico de la contaminación
- c) Alta en el inventario de suelos contaminados de la Comunidad de Madrid
- d) Intervención, etapa en la que se diseñan y ejecutan las acciones para recuperar el suelo o controlar sus efectos

73.- Según la Ley 7/2022, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, y el sistema de planificación en materia de residuos, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) Las entidades locales son responsables de la recogida y tratamiento de residuos domésticos, mientras que las comunidades autónomas elaboran los planes autonómicos de gestión de residuos
- b) El Estado es responsable de la recogida separada de residuos domésticos, correspondiendo a las entidades locales únicamente la vigilancia ambiental
- c) Las comunidades autónomas son competentes para autorizar todos los traslados de residuos dentro de un mismo municipio
- d) Las entidades locales elaboran los planes autonómicos de gestión de residuos y las comunidades autónomas ejecutan exclusivamente las labores de inspección

74.- Según la Ley 7/2022, ¿en qué posición se sitúa la valorización energética dentro del orden de prioridad de la jerarquía de residuos?

- a) En primer lugar, por delante de la prevención
- b) En segundo lugar, inmediatamente después de la prevención
- c) En tercer lugar, por delante del reciclado
- d) En cuarto lugar, por delante de la eliminación, que constituye la última opción de la jerarquía de residuos

75.- Según el Real Decreto de envases y residuos de envases, ¿cuál es la vigencia de la autorización concedida a un sistema colectivo de responsabilidad ampliada del productor?

- a) Cinco años
- b) Diez años, renovables tácitamente
- c) Ocho años, al cabo de los cuales deberá iniciarse nuevamente el procedimiento de autorización
- d) Indefinida, mientras se mantengan las condiciones iniciales de constitución

76.- De acuerdo con el artículo 2.b) del Real Decreto 105/2008, ¿cuál de las siguientes características no corresponde a un residuo inerte de construcción y demolición (RCD)?

- a) Permanece estable, sin experimentar transformaciones físicas, químicas o biológicas significativas
- b) Es insoluble y no combustible
- c) Es biodegradable en condiciones normales de vertido
- d) No afecta negativamente a otras materias con las que entra en contacto

77.- En la clasificación de residuos con "entrada espejo" de la Lista Europea de Residuos, ¿de qué depende que un residuo se codifique como peligroso o no peligroso?

- a) Del código de las Naciones Unidas asignado al transporte del residuo
- b) De si el residuo contiene sustancias peligrosas en concentraciones que le confieren alguna característica de peligrosidad de las reguladas por la UE
- c) De la comunidad autónoma donde se genere el residuo
- d) Exclusivamente del proceso industrial de origen, con independencia de su composición química

78.- De acuerdo con el Reglamento (UE) 2024/1157, sobre traslados de residuos, ¿cuál es el plazo general para que las autoridades competentes adopten una decisión sobre un traslado sujeto a notificación una vez completada la notificación?

- a) 15 días
- b) 30 días
- c) 60 días
- d) 90 días

79.- Respecto a los policlorobifenilos (PCB), indique la afirmación correcta:

- a) Son sustancias fácilmente biodegradables que no se acumulan en los seres vivos.
- b) Su uso sigue estando autorizado para la fabricación de nuevos transformadores eléctricos.
- c) Se caracterizan por su persistencia ambiental y capacidad de bioacumulación, lo que motivó la adopción de medidas para su eliminación.
- d) Su principal riesgo ambiental se limita a los emplazamientos donde fueron utilizados, debido a su escasa movilidad en el medio.

80.- Según el Real Decreto 265/2021, sobre los vehículos al final de su vida útil, ¿qué porcentaje mínimo del peso total de los automóviles tratados anualmente en los centros autorizados de tratamiento (CAT) debe destinarse, desde el 1 de enero de 2026, a la preparación para la reutilización y comercialización de piezas y componentes?

- a) 5 %
- b) 10 %
- c) 15 %
- d) 20 %

81.- De acuerdo con el artículo 3 del Reglamento (UE) 2023/1542 relativo a las pilas y baterías y sus residuos, ¿cuál de los siguientes formatos no corresponde al de una «pila portátil de uso general»?

- a) A
- b) AA
- c) AAA
- d) AAAA

82.- El Plan de Inspección Ambiental 2022-2026 aprobado mediante Orden 2033/2022, de 3 de agosto se desarrolla en dos programas. De las siguientes respuestas señale la que es un programa de dicho Plan de Inspección:

- a) Programa de inspección ambiental
- b) Programa de evaluación y reducción de residuos
- c) Programa de seguimiento y control de la calidad del aire
- d) Programa de mejora continua formación de agentes medioambientales

83.- Entre los objetivos del IMIDRA están:

- a) Realizar y promover estudios acerca de los sectores mineros e industriales de la Comunidad de Madrid
- b) Impulsar el desarrollo de modelos tecnológicos en las Universidades públicas españolas
- c) Promover, coordinar y realizar proyectos de investigación propios o concertados en el sector primario y en las industrias asociadas
- d) Hacer ciencia base para ampliar el conocimiento y la comprensión de los fenómenos naturales y sus principios fundamentales

84.- ¿Qué equipo de protección colectiva es el principal para trabajar con líquidos inflamables en laboratorio, combinado con ventilación general mecánica?

- a) Estufa de seguridad
- b) Vitrina de extracción ATEX
- c) Autoclave
- d) Horno Pasteur

85.- ¿Cuál es el organismo designado en España para evaluar la competencia técnica de los laboratorios de ensayo, calibración y clínicos?

- a) AENOR
- b) ENAC
- c) INSST
- d) ISCIII

86.- Según la última edición publicada del Vocabulario Internacional de Metrología ¿qué es la exactitud de medida?

- a) La proximidad entre resultados múltiples obtenidos bajo las mismas condiciones
- b) La diferencia entre un valor medido de una magnitud y un valor de referencia
- c) La capacidad de detectar concentraciones muy bajas
- d) La proximidad entre un valor medido y un valor de referencia de un mensurando

87.- En la identificación de una muestra, es imprescindible:

- a) Indicar el precio del análisis
- b) Asignar un código único que garantice la trazabilidad
- c) Incluir el fabricante del envase
- d) Indicar el método analítico a utilizar

88.- El autoclave esteriliza mediante:

- a) Calor seco a 180 °C
- b) Radiación UV
- c) Vapor de agua a presión
- d) Filtración esterilizante

89.- ¿Qué componente se utiliza habitualmente para solidificar un medio de cultivo?

- a) Gelatina
- b) Agar
- c) Agarosa
- d) Glucosa

90.- ¿Qué microorganismo se utiliza habitualmente como indicador de contaminación fecal reciente en aguas o alimentos?

- a) *Lactobacillus* spp
- b) Mohos filamentosos
- c) *Escherichia coli*
- d) Levaduras

91.- En la selección de un indicador para una valoración ácido-base, ¿qué factores deben considerarse para garantizar una detección adecuada del punto final?

- a) el pH del indicador y su nitidez en el cambio de color
- b) el pH en el punto de equivalencia y la nitidez en el cambio de color del indicador
- c) el pH en el punto de equivalencia y el intervalo de pH de transición de color del indicador
- d) el pH en el punto de equivalencia y su solubilidad en el valorante

92.- En comparación con la espectrometría de absorción atómica, ¿qué ventaja presenta la espectrometría de emisión atómica?

- a) La espectroscopia de emisión de plasma permite identificar solo elementos en estado gaseoso
- b) La espectroscopia de emisión de plasma permite identificar todos los elementos no metálicos
- c) Su baja susceptibilidad a las interferencias químicas
- d) Las condiciones de excitación óptimas varían poco de un elemento a otro

93.- En cromatografía de gases, los modos de inyección *split*, *splitless* y *on-column* presentan diferencias importantes. Señale la afirmación correcta:

- a) El modo *splitless* se utiliza exclusivamente para muestras altamente concentradas, ya que elimina la sobrecarga de la columna mediante división del flujo
- b) En la inyección *on-column*, la muestra se introduce directamente en la columna sin vaporización previa en el inyector
- c) En el modo *split*, toda la muestra se introduce en la columna para maximizar la sensibilidad analítica
- d) El modo *split* es el más adecuado para análisis de trazas debido a que minimiza las pérdidas de analito

94.- En la separación de las sustancias resulta ventajoso utilizar cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC) frente a cromatografía de gases:

- a) Iones inorgánicos
- b) Compuestos clorados
- c) Amoníaco y compuestos nitrogenados
- d) Especies volátiles inorgánicas

95.- Al analizar un contaminante mediante espectrofotometría UV-Vis, la absorbancia obtenida para una muestra supera la correspondiente al patrón de mayor concentración de la recta de calibración. ¿Cuál es la actuación más adecuada?

- a) Extrapolar directamente la recta de calibración hasta alcanzar la absorbancia de la muestra
- b) Informar el resultado como coincidente con el patrón de mayor concentración
- c) Reducir matemáticamente la absorbancia hasta situarla dentro del intervalo de calibración
- d) Diluir adecuadamente la muestra, repetir la medida y aplicar el factor de dilución al resultado

96.- ¿Qué técnica resulta adecuada para separar e identificar distintos azúcares presentes en una muestra alimentaria?

- a) Extracción Soxhlet
- b) Método Kjeldahl
- c) Cromatografía líquida con un sistema de detección adecuado
- d) Determinación gravimétrica de cenizas

97.- ¿Cuál es la primera etapa de un ciclo de PCR?

- a) Extensión
- b) Hibridación
- c) Desnaturalización
- d) Amplificación

98.- El ADN mitocondrial humano se caracteriza por ser:

- a) Lineal y bicatenario
- b) Circular y bicatenario
- c) Lineal y monocatenario
- d) Circular y monocatenario

99.- ¿Qué finalidad tiene la asignación aleatoria de las unidades experimentales a los tratamientos?

- a) Garantizar que todos los resultados sean estadísticamente significativos.
- b) Aumentar deliberadamente la variabilidad residual.
- c) Reducir el riesgo de sesgo sistemático y favorecer la comparabilidad de los grupos.
- d) Evitar la necesidad de replicación experimental.

100.- ¿Qué tipo de molécula se analiza con mayor frecuencia para detectar OMG?

- a) Lípidos
- b) Bases nitrogenadas
- c) ADN
- d) ARNm

PREGUNTAS DE RESERVA

101.- ¿Cuál de las siguientes normas proporciona un marco reconocido internacionalmente para diseñar e implantar un sistema de gestión ambiental?

- a) ISO 14001
- b) ISO 25002
- c) ISO 25003
- d) ISO 9001

102.- ¿Qué diferencia esencial existe entre la evaluación ambiental estratégica ordinaria y la simplificada?

- a) La ordinaria se aplica a proyectos y la simplificada a planes y programas
- b) La simplificada concluye con un informe ambiental estratégico, mientras que la ordinaria finaliza con una declaración ambiental estratégica
- c) La ordinaria es voluntaria y la simplificada obligatoria
- d) La simplificada no requiere consultas a las Administraciones públicas afectadas

103.- ¿Cuál de los siguientes factores incrementa especialmente la vulnerabilidad de un acuífero frente a la contaminación?

- a) La elevada permeabilidad del terreno y la escasa profundidad del nivel freático
- b) La presencia de rocas ígneas y metamórficas en superficie
- c) Una tasa de recarga reducida
- d) Una cobertura vegetal densa en la zona de recarga

104.- ¿Qué anchura tiene la zona de servidumbre para uso público, medida desde los márgenes de un cauce?

- a) Cinco metros
- b) Veinticinco metros
- c) Cincuenta metros
- d) Cien metros

105.- ¿Cuál es uno de los objetivos del tratamiento terciario de las aguas residuales?

- a) Mejorar la calidad del efluente para posibilitar su reutilización
- b) Eliminar sólidos gruesos mediante rejillas
- c) Separar arenas por sedimentación
- d) Reducir la materia orgánica mediante un tratamiento biológico convencional