



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

**PRIMER EJERCICIO  
DEL PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO,  
POR EL SISTEMA GENERAL DE  
ACCESO LIBRE,  
EN LA ESCALA DE  
TÉCNICOS FACULTATIVOS SUPERIORES  
DE ORGANISMOS AUTÓNOMOS  
DEL MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE**

(AAA/1573/2015, de 27 de julio)

**CALIDAD DE LAS AGUAS**

DILIGENCIA: La presente documentación se presentó  
con fecha: ..... 15.DIC.2015 .....

1. **De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 54 de la Constitución española de 1978, el Defensor del Pueblo es designado por:**
  - A. Las Cortes Generales.
  - B. El Gobierno.
  - C. El Tribunal Constitucional.
  - D. El Fiscal General del Estado.
  
2. **Contra las Sentencias del Tribunal Constitucional:**
  - A. Cabe recurso ante el Tribunal Supremo.
  - B. Caber recurso ante la Audiencia Nacional.
  - C. Cabe recurso ante el Tribunal de Cuentas.
  - D. No cabe recurso.
  
3. **¿Quién de los siguientes no está legitimado para interponer recurso de inconstitucionalidad?**
  - A. Cincuenta Diputados.
  - B. El Presidente del Tribunal Supremo.
  - C. El Presidente del Gobierno.
  - D. Los órganos colegiados ejecutivos de las Comunidades Autónomas.
  
4. **El principio constitucional de organización administrativa que consiste en el traspaso de funciones desde un ente administrativo a otros entes administrativos menores, cuando ello implica la efectiva transferencia de poderes decisorios ejercidos en nombre propio por los citados entes administrativos menores, es:**
  - A. El de jerarquía.
  - B. El de desconcentración.
  - C. El de descentralización.
  - D. El de coordinación.
  
5. **De acuerdo con el artículo 17.2 de la Constitución española de 1978, ¿cuál es el plazo máximo de duración de la detención preventiva, transcurrido el cual, el detenido deberá ser, en todo caso, puesto en libertad o a disposición de la autoridad judicial?**
  - A. 24 horas.
  - B. 48 horas.
  - C. 72 horas.
  - D. 5 días.
  
6. **La transformación del Consejo Europeo en Institución Comunitaria vino dada por el tratado de:**
  - A. Maastricht.
  - B. Ámsterdam.
  - C. Niza.
  - D. Lisboa.
  
7. **Entre los objetivos básicos del séptimo Programa General de Acción de la Unión en materia de Medio Ambiente hasta 2020, se incluye:**
  - A. Potenciar la política agrícola común para preservar el capital natural europeo.
  - B. Transformar la economía europea en una economía competitiva, verde, eficiente en el uso de los recursos y baja en carbono.
  - C. Fomentar la producción eléctrica de fuentes renovables.
  - D. Disfrutar de un aire ambiente de calidad.

- 8. El denominado procedimiento legislativo ordinario en la Unión Europea, consiste en la adopción de un Reglamento, una Directiva o una Decisión:**
- A. Por la Comisión Europea, a propuesta del Parlamento y el Consejo.
  - B. Por los Estados miembros.
  - C. Por el Parlamento Europeo y el Consejo, a propuesta de la Comisión.
  - D. Por la Comisión Europea a propuesta del Consejo.
- 9. ¿A cuál de las siguientes materias podrán afectar los Reales Decretos-Ley?**
- A. Ordenamiento de las instituciones básicas del Estado.
  - B. Derechos, deberes y libertades de los ciudadanos.
  - C. Régimen de las Comunidades Autónomas.
  - D. Sanidad.
- 10. Según el artículo 27 de la Ley de Contratos del Sector Público, la perfección de los contratos tiene lugar con su:**
- A. Licitación.
  - B. Adjudicación.
  - C. Formalización.
  - D. Liquidación.
- 11. Según el artículo 91 de la Ley de Contratos del Sector Público, en los pliegos de cláusulas administrativas se determinará el importe de la garantía provisional, la cual:**
- A. No podrá ser superior a un 5% del importe de adjudicación.
  - B. No podrá ser superior a un 3% del presupuesto del contrato.
  - C. No podrá ser superior a un 5% del presupuesto de licitación.
  - D. Será de hasta un 3% del importe de adjudicación.
- 12. El Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM), que depende funcionalmente del Subsecretario del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, se encuentra adscrito orgánicamente a:**
- A. La Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural.
  - B. El Organismo Autónomo de Parques Nacionales.
  - C. La Fundación Biodiversidad.
  - D. La Secretaría de Estado de Medio Ambiente.
- 13. Entre los contaminantes atmosféricos regulados por la Ley 34/2007, de calidad del aire y protección de la atmósfera, se encuentran:**
- A. El radón (Rn).
  - B. La legionella.
  - C. El hexaclorobenceno (HCB).
  - D. Las aflatoxinas.
- 14. La jerarquía de residuos establecida en la Directiva Marco de Residuos tiene el siguiente orden de prelación:**
- A. Eliminación, valorización; reciclado; preparación para la reutilización y reutilización.
  - B. Prevención; preparación para la reutilización; reciclado; otro tipo de valorización, por ejemplo, la valorización energética; y eliminación.
  - C. Prevención; preparación para la reutilización; eliminación y reciclado.
  - D. Reutilización, depósito en vertedero, incineración y reutilización.

- 15. Quedan excluidos del ámbito de aplicación del Reglamento 1013/2006, relativo a los traslados de residuos:**
- A. Los traslados de residuos en tránsito por la Comunidad, que van de un tercer país a otro.
  - B. Los traslados de residuos con origen en la Antártida y destino en la Comunidad conformes con el protocolo al Tratado Antártico sobre protección del medio ambiente.
  - C. Los traslados de residuos con origen en la Antártida y destino en países terceros, y en tránsito por la Comunidad.
  - D. Los traslados de residuos realizados exclusivamente dentro de un Estado Miembro.
- 16. La implantación de sistemas de depósito, devolución y retorno de residuos se establecerá:**
- A. Con carácter voluntario, con la excepción de residuos de difícil valorización o eliminación, o los residuos cuyas características de peligrosidad determinen la necesidad del establecimiento de este sistema.
  - B. Con carácter obligatorio para los residuos de envases.
  - C. Con carácter voluntario para los residuos de envases.
  - D. Con carácter obligatorio para los residuos de envases de productos fitosanitarios.
- 17. La Directiva de Emisiones Industriales aplica a las:**
- A. Instalaciones de cría intensiva de cerdos que dispongan de más de 750 plazas para cerdas.
  - B. Las explotaciones mineras a cielo abierto con una superficie mayor de 25 hectáreas.
  - C. Instalaciones para la fabricación de productos pirotécnicos.
  - D. Instalaciones de fabricación de productos del carbón y combustibles sólidos no fumígenos.
- 18. ¿Cuál es el organismo competente para inscribir en el registro EMAS a una organización de fuera de la Unión Europea?**
- A. La Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma donde presta servicio la organización en España.
  - B. La Comisión Europea.
  - C. La Secretaría de Estado de Medio Ambiente del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
  - D. La entidad de acreditación ENAC.
- 19. ¿Cuál es el órgano responsable que debe informar preceptivamente las solicitudes de autorización para actividades realizadas con organismos modificados genéticamente?**
- A. La Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
  - B. El órgano competente de la Comunidad Autónoma donde se realice la actividad.
  - C. El Consejo Interministerial de Organismos Modificados Genéticamente.
  - D. La Comisión Nacional de Bioseguridad.
- 20. ¿Qué sustancias deben incluirse en el registro REACH, establecido en el Reglamento CE 1907/2006?**
- A. Todas las sustancias químicas con excepción de las que quedan excluidas explícitamente del Reglamento.
  - B. Sustancias intermedias no aisladas.
  - C. Sustancias radiactivas.
  - D. El transporte de sustancias y de preparados peligrosos.

- 21. El cálculo de la cuantía de la garantía financiera obligatoria, establecido en la legislación de responsabilidad medioambiental, es establecido:**
- A. Por el operador mediante declaración responsable presentada ante la autoridad competente.
  - B. Por la autoridad competente.
  - C. Por la asociación empresarial a la que pertenezca el operador mediante declaración responsable presentada ante la autoridad competente.
  - D. Por la compañía de seguros con la que el operador suscriba la garantía financiera obligatoria mediante declaración responsable presentada ante la autoridad competente.
- 22. El Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático, marco de referencia para la coordinación entre las Administraciones Públicas en las actividades de evaluación de impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en España, fue aprobado en el año:**
- A. 2010
  - B. 2013
  - C. 2008
  - D. 2006
- 23. El plazo para registrar sustancias bajo el Reglamento REACH en fase transitoria, fabricadas o importadas en una cantidad comprendida entre 1 y 100 toneladas al año, termina:**
- A. El plazo terminó el 31 de noviembre de 2010.
  - B. El plazo terminó el 31 de mayo de 2013.
  - C. El plazo termina el 31 de mayo de 2018.
  - D. El plazo termina el 31 de diciembre de 2019.
- 24. El documento de alcance contemplado en la vigente Ley de Evaluación Ambiental es:**
- A. Un pronunciamiento del órgano ambiental dirigido al promotor que tiene por objeto delimitar la amplitud, nivel de detalle y grado de especificación que debe tener el estudio ambiental estratégico y el estudio de impacto ambiental.
  - B. Un pronunciamiento del órgano sustantivo dirigido al promotor que tiene por objeto delimitar la amplitud, nivel de detalle y grado de especificación que debe tener el estudio ambiental estratégico y el estudio de impacto ambiental.
  - C. El acto administrativo que concluye el procedimiento de Evaluación Ambiental de Proyectos.
  - D. El acto administrativo que concluye el procedimiento de Evaluación Ambiental de Planes y Programas.
- 25. ¿A quién corresponde el seguimiento y vigilancia del cumplimiento de la declaración de impacto ambiental en los proyectos de competencia estatal?**
- A. Al órgano ambiental.
  - B. Al órgano sustantivo.
  - C. Al promotor.
  - D. Al promotor y al órgano ambiental conjuntamente.
- 26. La Declaración Ambiental Estratégica:**
- A. La formulan conjuntamente el órgano ambiental y el órgano sustantivo en el plazo de cuatro meses, prorrogables por dos meses más por razones justificadas, desde la recepción del expediente completo.
  - B. La formulan conjuntamente el órgano ambiental y el órgano sustantivo en el plazo de tres meses, prorrogables por dos meses más por razones justificadas, desde la recepción del expediente completo.
  - C. La formula el órgano ambiental en el plazo de cuatro meses, prorrogables por dos meses más por razones justificadas, desde la recepción del expediente completo.
  - D. La formula el órgano ambiental en el plazo de tres meses, prorrogables por dos meses más por razones justificadas, desde la recepción del expediente completo.

**27. Se entiende por duna estabilizada de acuerdo con lo regulado en el Reglamento General de Costas:**

- A. La duna estable, colonizada por vegetación leñosa arbustiva o arbórea, en más del setenta y cinco (75) por ciento de su superficie, utilizando para el cálculo de los porcentajes la totalidad de la superficie de la duna.
- B. La duna estable, colonizada por vegetación leñosa arbustiva o arbórea, en más del setenta y cinco (75) por ciento de su superficie, utilizando para el cálculo de los porcentajes la totalidad de la superficie de la zona marítimo-terrestre.
- C. La duna estable, colonizada por vegetación leñosa arbustiva o arbórea, en más del cincuenta (50) por ciento de su superficie, utilizando para el cálculo de los porcentajes la totalidad de la superficie de la duna.
- D. La duna estable, colonizada por vegetación leñosa arbustiva o arbórea, en más del cincuenta (50) por ciento de su superficie, utilizando para el cálculo de los porcentajes la totalidad de la superficie de la zona marítimo-terrestre.

**28. ¿La Ley de Costas prohíbe, en cualquier caso, la posibilidad de construcción de nueva edificación residencial en servidumbre de protección?**

- A. Sí, en la zona de servidumbre de protección siempre están prohibidas las edificaciones destinadas a residencia o habitación.
- B. La posibilidad de autorización de nuevas edificaciones residenciales sólo es posible en zonas de servidumbre de protección de 100 metros de anchura cuando se trate de edificación cerrada.
- C. En el caso de terrenos clasificados como suelo urbano a la entrada en vigor de la Ley 22/1988, de 28 de julio, de Costas, que tengan reconocida una servidumbre de protección de 20 metros, cabe la posibilidad de autorización de nuevas edificaciones residenciales siempre que se cumplan los requisitos establecidos en la Ley.
- D. En la Ley de Costas no existe ninguna prohibición para la construcción de nuevas edificaciones residenciales ya que en la zona de servidumbre de protección no tiene competencia la Administración del Estado.

**29. Los bienes de Dominio Público Marítimo Terrestre, según la vigente Ley de Costas:**

- A. No serán inscritos en el Registro de la Propiedad.
- B. En determinados supuestos, desarrollados reglamentariamente, deberán ser inscritos en el Registro de la Propiedad.
- C. Deberán ser objeto de inscripción obligatoria en el Registro de la Propiedad.
- D. No se contempla el supuesto de inscripción registral en la Ley.

**30. De acuerdo con el artículo 3.3 de la Ley 41/2010, de 29 de diciembre, de protección del medio marino, ¿qué requisito se debe cumplir para la autorización de cualquier actividad que requiera, bien la ejecución de obras o instalaciones en las aguas marinas, su lecho o su subsuelo, bien la colocación o depósito de materias sobre el fondo marino, así como los vertidos regulados en el título IV de esa norma?**

- A. Informe vinculante del órgano ambiental.
- B. Informe favorable del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente respecto de la compatibilidad de la actividad o vertido con la estrategia marina correspondiente de conformidad con los criterios que se establezcan reglamentariamente.
- C. Evaluación de impacto ambiental simplificada.
- D. Comunicación previa al Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

**31. Los objetivos ambientales de las estrategias marinas españolas:**

- A. Se aprobaron mediante Acuerdo del Consejo de Ministros de 2 de noviembre de 2012.
- B. Se deben aprobar mediante Real Decreto antes del final de 2015.
- C. No son vinculantes y por tanto no requieren aprobación formal.
- D. Se aprobaron mediante el Real Decreto 715/2012, por el que se aprueban los objetivos ambientales de las estrategias marinas españolas.

**32. Los estepares mediterráneos, espartales y albardinales y las garrigas xerófilas mediterráneas, son dos sistemas naturales españoles incluidos en el anexo de La Ley 30/2014 de Parques Nacionales, que en los Parques Nacionales actualmente declarados e incluidos en la Red de Parques Nacionales, sólo están representados en:**

- A. El Parque Nacional de Cabañeros.
- B. El Parque Nacional de Sierra Nevada.
- C. El Parque Nacional de Doñana.
- D. El Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama.

**33. Entre los requisitos que se exigen en la Ley 42/2007, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad para la declaración de los Parques y Reservas Naturales, figura el que el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales se debe elaborar y aprobar:**

- A. A la vez que se apruebe el Plan Rector de Uso y gestión de los Parques y las Reservas Naturales.
- B. Previamente a la declaración de los Parques y las Reservas Naturales.
- C. Posteriormente a la declaración de los Parques y las Reservas Naturales.
- D. Paralelamente a la tramitación de la declaración de los Parques y las Reservas Naturales.

**34. La función social y pública del patrimonio natural y la biodiversidad:**

- A. Carece de relevancia a efectos jurídicos.
- B. Implica la inclusión de las especies exóticas e invasoras en régimen de protección especial.
- C. Implica la posibilidad de declarar las obras y actividades para su conservación como de interés general del Estado.
- D. Implica la imposibilidad de que el Estado pueda declarar de interés general cualquier actividad tendente a su conservación ya que la gestión del medio ambiente es competencia exclusiva de las comunidades autónomas.

**35. ¿Cuál de las siguientes funciones no está atribuida a las Cortes Generales?**

- A. La función de control del Gobierno.
- B. La función legislativa.
- C. La función financiera.
- D. La función de control de la constitucionalidad de las leyes.

**36. ¿Qué organismo ejerce la función de secretaría del Convenio de Aarhus?**

- A. El Secretario General de Naciones Unidas.
- B. El Director del PNUMA.
- C. El Secretario Ejecutivo de la Comisión Económica de Naciones Unidas para Europa.
- D. La Comisión Europea.

- 37. La Agencia Europea de Medio Ambiente está dirigida por un Director ejecutivo nombrado por:**
- A. El Comisario de Medio Ambiente, por un período de cinco años, que podrá ser renovable.
  - B. Por el Colegio de Comisarios Europeo.
  - C. Por el Consejo de administración de la Agencia, a propuesta de la Comisión, por un período de cinco años, que podrá ser renovable.
  - D. Por el Consejo de Europa.
- 38. La Estrategia española de Desarrollo Sostenible fue elaborada por:**
- A. El Gobierno de la nación.
  - B. El Grupo Interministerial para la Revisión de la Estrategia de Desarrollo Sostenible de la Unión Europea y la preparación de la Estrategia Española de Desarrollo Sostenible.
  - C. El Consejo Asesor de Medio Ambiente.
  - D. La Comisión para el Desarrollo sostenible del Congreso de los Diputados.
- 39. Las actas de adhesión de nuevos Estados a la Unión Europea se califican como:**
- A. Derecho interno.
  - B. Otras fuentes de derecho.
  - C. Derecho originario.
  - D. Derecho derivado.
- 40. El artículo 1 del Reglamento UE nº 1303/2013, del Parlamento europeo y del Consejo, de 17 de diciembre, define el alcance de los denominados fondos estructurales y de inversión europeos (Fondos EIE), su tipología y su naturaleza. Indique cuáles son los fondos europeos que integran los fondos EIE en el actual periodo de programación 2014-2020:**
- A. Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), Fondo de Cohesión, Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER), Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca (FEMP) y Fondo Social Europeo (FSE).
  - B. Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), Fondo de Cohesión, Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER), Fondo Europeo Agrícola de Garantía Agraria (FEAGA), Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca (FEMP) y Fondo Social Europeo (FSE).
  - C. Fondo de Cohesión, Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER), Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca (FEMP), Fondo Social Europeo (FSE) e Instrumento Financiero LIFE+.
  - D. Fondo de Cohesión, Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER), Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y Fondo Europeo de Inversiones Estratégicas (Plan Juncker).
- 41. España ratificó el Convenio de Ginebra de 1979 sobre la contaminación atmosférica transfronteriza a gran distancia en:**
- A. Noviembre de 1979.
  - B. Junio de 1981.
  - C. Junio de 1982.
  - D. Marzo de 1983.
- 42. Los bienes adscritos a los organismos de cuenca:**
- A. Conservan su calificación jurídica originaria, correspondiendo tan sólo al organismo su utilización, administración y explotación.
  - B. Nunca podrán formar parte de un patrimonio propio de los organismos de cuenca.
  - C. Siempre pierden su calificación jurídica originaria y forman parte del patrimonio del organismo de cuenca.
  - D. Siempre tendrán la consideración de bienes de dominio público estatal.



- 43. La autorización de vertido al dominio público hidráulico tendrá un plazo máximo de vigencia de:**
- A. Ocho años, renovables, siempre que cumplan las normas de calidad y objetivos ambientales exigibles en cada momento.
  - B. Cinco años y sin posibilidad de renovación.
  - C. Cinco años, renovables, siempre que cumplan las normas de calidad y objetivos ambientales exigibles en cada momento.
  - D. No existe un plazo máximo de vigencia y se determinará en cada caso en función del vertido de que se trate.
- 44. La declaración responsable en relación a los usos comunes especiales de la utilización del dominio público hidráulico deberá presentarse con un periodo mínimo de antelación de:**
- A. Quince días.
  - B. Diez días.
  - C. Treinta días.
  - D. Veinte días.
- 45. El Consejo Nacional del Agua deberá informar preceptivamente entre otros:**
- A. Las declaraciones de masas de agua subterráneas en riesgo.
  - B. Los proyectos de las disposiciones de carácter general de aplicación en todo el territorio nacional relativas a la protección de las aguas y a la ordenación del dominio público hidráulico.
  - C. Las indemnizaciones que puedan derivarse de las infracciones de las ordenanzas en el ámbito de las comunidades de usuarios del agua.
  - D. Los planes hidrológicos de cuenca, después de su aprobación por el Gobierno.
- 46. A los jurados de las comunidades de usuarios constituidas al amparo de la Ley de Aguas les corresponde:**
- A. Dictar las disposiciones convenientes para la mejor distribución de las aguas.
  - B. Imponer a los infractores las sanciones reglamentarias.
  - C. Introducir las modificaciones pertinentes en los estatutos de la comunidad de usuarios.
  - D. Someter a la aprobación de la junta la modificación de las ordenanzas.
- 47. La sanción de las infracciones leves en el dominio público hidráulico le corresponde a:**
- A. Consejo de Ministros.
  - B. Consejo Nacional del Agua.
  - C. Ministro de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
  - D. Organismos de cuenca.
- 48. Quienes fueran concesionarios de aprovechamientos hidroeléctricos a la entrada en vigor de la Ley 15/2012, de 27 de diciembre, vendrán obligados al pago del canon por utilización de las aguas continentales para la producción de energía hidroeléctrica, de acuerdo con el Real Decreto 198/2015, de 23 de marzo, por el que se desarrolla el artículo 112 bis del texto refundido de la Ley de Aguas y se regula el canon por utilización de las aguas continentales para la producción de energía eléctrica en las demarcaciones intercomunitarias:**
- A. Desde el día siguiente de la publicación de la Ley 15/2012, de 27 de diciembre, en el B.O.E.
  - B. Desde el 1 de enero de 2013.
  - C. Desde el día siguiente de la publicación del Real Decreto 198/2015, de 23 de marzo, en el B.O.E.
  - D. Desde el 1 de enero de 2015.

**49. En el contrato de cesión de derechos al uso privativo de las aguas públicas se consideran concesionarios y titulares a:**

- A. Los titulares de las autorizaciones especiales a las que se refiere el artículo 59.5 del Texto Refundido de la Ley de Aguas.
- B. Los titulares de concesiones o autorizaciones concedidas en precario.
- C. Los concesionarios de aguas superficiales y subterráneas.
- D. Los titulares de derechos incluidos en el catálogo de aprovechamientos de aguas privadas que no han transformado su derecho en una concesión de aguas públicas.

**50. Las limitaciones a las actuaciones industriales contaminantes se podrán producir cuando:**

- A. El Gobierno prohíba, en zonas concretas, aquellas actividades y procesos industriales cuyos efluentes, a pesar del tratamiento a que sean sometidos, puedan constituir riesgo de contaminación leve para las aguas, bien sea en su funcionamiento normal o en caso de situaciones excepcionales previsibles.
- B. Nunca se podrán limitar las actuaciones industriales contaminantes si se establecen los tratamientos correctores adecuados.
- C. El Gobierno prohíba, en zonas concretas, aquellas actividades y procesos industriales cuyos efluentes puedan constituir cualquier riesgo de contaminación para las aguas en su funcionamiento normal.
- D. El Gobierno prohíba, en zonas concretas, aquellas actividades y procesos industriales cuyos efluentes, a pesar del tratamiento a que sean sometidos, puedan constituir riesgo de contaminación grave para las aguas, bien sea en su funcionamiento normal o en caso de situaciones excepcionales previsibles.

**51. Los terrenos reservados en los planes hidrológicos para la realización de obras hidráulicas de interés general, así como los estrictamente necesarios para su posible ampliación, tendrán la clasificación y calificación:**

- A. De suelo no urbanizable de protección del dominio público hidráulico.
- B. De Sistema General.
- C. Que resulte de la legislación urbanística aplicable y sea adecuada para garantizar la funcionalidad de dichas obras.
- D. De suelo no urbanizable genérico.

**52. Indique qué afirmación es correcta en relación a la composición del Comité de Autoridades Competentes de los Organismos de cuenca:**

- A. Cada departamento ministerial relacionado con la gestión de las aguas y el uso de los recursos hidráulicos estará representado por un número de vocales no superior a cuatro.
- B. Los servicios técnicos del organismo de cuenca estarán representados por un máximo de cuatro vocales.
- C. La representación de los usuarios no será inferior a un tercio del total de vocales y estará integrada por representantes de los distintos sectores con relación a sus respectivos intereses en el uso del agua.
- D. La representación de asociaciones y organizaciones de defensa de intereses ambientales, económicos y sociales relacionados con el agua estará compuesta por un número de vocales no superior a ocho.

- 53. Según el Real Decreto 907/2007 por el que se aprueba el Reglamento de la Planificación Hidrológica, el análisis económico del uso del agua incluido en el estudio general sobre la demarcación deberá contener obligatoriamente:**
- A. El detalle de la recuperación de los costes de cada servicio del agua para los distintos usos, así como el desglose del grado de recuperación de costes por parte de los usuarios.
  - B. La información sobre las previsiones de los costes potenciales de las medidas para realizar el análisis coste-eficacia a efectos de su inclusión en el programa de medidas.
  - C. La identificación del promotor o promotores de cada actuación contemplada en el programa de medidas, con desglose del gasto según los diversos horizontes temporales de planificación.
  - D. Una comparativa de los cambios en el grado de recuperación de costes de los servicios del agua de los diversos usos identificados en la demarcación en relación con el anterior plan hidrológico de cuenca.
- 54. De acuerdo con el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, y lo establecido en el orden AAA/2056/2014, de 27 de octubre, por la que se aprueban los modelos oficiales de solicitud de autorización y de declaración de vertido, ¿En cuál de los siguientes casos se deberá acompañar a la solicitud de autorización de vertido una declaración simplificada de vertido?**
- A. Cuando vaya a realizarse un vertido de naturaleza urbana o asimilable, procedente de un núcleo aislado de población de 200 habitantes equivalentes y sin posibilidad de formar parte de una aglomeración urbana.
  - B. En el caso de vertidos de naturaleza industrial procedente de una pequeña explotación de carácter familiar.
  - C. Cuando vaya a realizarse un vertido de naturaleza urbana o asimilable, procedente de un núcleo que forma parte de una aglomeración urbana de población de 800 habitantes equivalentes.
  - D. En el supuesto de un vertido mixto (de naturaleza urbana e industrial) procedente de un núcleo aislado con población inferior a 250 habitantes-equivalentes y sin posibilidad de formar parte de una aglomeración urbana.
- 55. El alcance de la acreditación de las entidades colaboradoras de la Administración hidráulica para actividades a realizar in situ debe contener, con carácter obligatorio, un total de 5 actividades. Indique la relación correcta de dichas actividades:**
- A. Toma de muestras y determinación de pH, conductividad, oxígeno disuelto y temperatura.
  - B. Toma de muestras y determinación de pH, potencial redox, conductividad y temperatura.
  - C. Determinación de pH, potencial redox, conductividad, oxígeno disuelto y temperatura.
  - D. Determinación de pH, conductividad, oxígeno disuelto, temperatura y color.
- 56. La mejor tecnología disponible (MTD) establecida en la producción siderúrgica conforme a la Directiva 2010/75/UE sobre emisiones industriales establece que, para las plantas de peletización, las aguas del proceso tienen que ser tratadas antes del vertido aplicando diversas técnicas. Indique cuál de estas técnicas se contempla en la mencionada norma:**
- A. Filtros de arena.
  - B. Electrodialisis.
  - C. Coagulación con polielectrolitos.
  - D. Floculación con sales de aluminio.

- 57. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera en relación con los criterios de calidad para la reutilización de las aguas depuradas según sus usos?:**
- A. Se establece el valor máximo admisible (VMA) para *Legionella* spp. de 100 UFC/L para todos los usos urbanos, si existe riesgo de aerosolización.
  - B. El valor máximo admisible (VMA) de nematodos intestinales deberá considerar, al menos, los géneros *Ancylostoma* y *Trichuris*.
  - C. Se establece el valor máximo admisible (VMA) para *Taenia saginata* y *Taenia solium* de 1 huevo/L para todos los usos agrícolas.
  - D. No se fijan valores máximos admisibles (VMA) para nematodos intestinales en los usos industriales, salvo que se establezcan criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de zoonosis.
- 58. Indique qué sustancias tienen norma de calidad ambiental (NCA) para aguas subterráneas:**
- A. Nitratos y fosfatos.
  - B. Nitratos y plaguicidas.
  - C. Nitritos y fosfatos.
  - D. Nitritos y plaguicidas.
- 59. Indique la afirmación verdadera en relación con la lista de observación prevista en la Directiva 2013/39/UE relativa a sustancias prioritarias en el ámbito de la política del agua:**
- A. La primera lista de observación deberá contener un máximo de 10 sustancias o grupos de sustancias, si bien la Comisión puede ampliar este número, bajo una serie de circunstancias, a un máximo de 15.
  - B. En la lista de observación se tiene que indicar, para cada sustancia y sin excepciones, los posibles métodos de análisis que no generen costes excesivos, al igual que las matrices de seguimiento.
  - C. En la primera lista de observación se tienen que incluir obligatoriamente tres sustancias: el diclofenac, el 17-beta-estradiol y la 17-alpha-dimeticona.
  - D. Los Estados miembros efectuarán el seguimiento de cada sustancia de la lista de observación en estaciones de seguimiento representativas seleccionadas, durante al menos un periodo de veinticuatro meses.
- 60. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en relación con el reporte oficial a la Comisión Europea establecido para todos los Estados miembros en virtud de la directiva 91/271/CEE de aguas residuales urbanas?:**
- A. Los últimos datos oficiales reportados son los correspondientes al 8º cuestionario, emitido en el año 2013 con datos de referencia a diciembre de 2012.
  - B. Los últimos datos oficiales reportados son los correspondientes al 9º cuestionario, emitido en el año 2015 con datos de referencia a diciembre de 2014.
  - C. Los últimos datos oficiales reportados son los correspondientes al 9º cuestionario, emitido en el año 2015 con datos de referencia a diciembre de 2013.
  - D. Los últimos datos oficiales reportados son los correspondientes al 8º cuestionario, emitido en el año 2014 con datos de referencia a diciembre de 2012.

- 61. Según la Directiva del Consejo de 12 de diciembre de 1991 relativa a la protección de las aguas contra la contaminación producida por nitratos utilizados en la agricultura (91/676/CEE), se entenderá por fertilizante:**
- A. Cualquier sustancia que se fabrique mediante un proceso industrial, siempre que sea a partir de residuos animales que contengan nitrógeno, o de lodos de depuradora.
  - B. Cualquier sustancia que contenga nitrógeno y fósforo, excepto el nitrógeno molecular gaseoso y se aplique sobre el terreno para aumentar el crecimiento de la vegetación.
  - C. Cualquier sustancia que contenga uno o varios compuestos nitrogenados y se aplique sobre el terreno para aumentar el crecimiento de la vegetación; comprende el estiércol, los desechos de piscifactorías y los lodos de depuradora.
  - D. Los residuos excretados por el ganado o las mezclas de desechos y residuos excretados por el ganado, incluso transformados.
- 62. Según el Real Decreto 1341/2007, de 11 de octubre, sobre la gestión de la calidad de las aguas de baño, el valor de calidad "suficiente" para el parámetro "Enterococos intestinales" en la evaluación en aguas costeras y de transición es:**
- A. 100 UFC o NPM/100ml.
  - B. 185 UFC o NPM/100ml.
  - C. 200 UFC o NPM/100ml.
  - D. 330 UFC o NPM/100ml.
- 63. En la prevención y control integrados de la contaminación, ¿quién tiene la competencia para adoptar las medidas cautelares y las de control e inspección, así como para ejercer la potestad sancionadora?**
- A. La Administración General del Estado ostenta la competencia sancionadora, siendo el resto competencia de la Comunidad Autónoma.
  - B. Las Comunidades Autónomas, sin perjuicio de la competencia estatal en esta materia respecto de los vertidos a cuencas gestionadas por la Administración General del Estado.
  - C. Los Organismos de Cuenca tienen la competencia de control e inspección, y la Comunidad Autónoma el resto.
  - D. Los ayuntamientos, pudiendo delegar estas competencias en la Comunidad Autónoma cuando no disponga de medios adecuados para ejercerla.
- 64. Indique cuál de los siguientes aspectos se debe incluir en la caracterización inicial de todas las masas de agua subterránea según la Directiva 2000/60/CE:**
- A. Las características de estratificación de agua subterránea dentro del acuífero.
  - B. Las características hidrogeológicas de la masa de agua subterránea, incluidos la permeabilidad, la porosidad y el confinamiento.
  - C. Las características generales de los estratos suprayacentes en la zona de captación a partir de la cual recibe su alimentación la masa de agua subterránea.
  - D. Los datos suficientes para calcular la tasa media anual de recarga global a largo plazo.
- 65. Según el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental, indique qué afirmación es correcta en relación a las tipologías diferentes que se establecen en las masas de agua superficial españolas:**
- A. Hay 30 tipos de aguas costeras.
  - B. Hay 32 tipos de ríos.
  - C. Hay 13 tipos de aguas de transición.
  - D. Hay 28 tipos de lagos.

- 66. Indique la relación correcta de parámetros que son considerados de obligado control en todas las masas de agua según el programa de vigilancia de aguas subterráneas de la Directiva 2000/60/CE:**
- A. Oxígeno disuelto, pH, conductividad, nitrato y amonio.
  - B. Oxígeno disuelto, pH, conductividad, nitrato y fosfato.
  - C. Temperatura, oxígeno disuelto, pH, conductividad y nitratos.
  - D. Oxígeno disuelto, pH, potencial redox, conductividad, nitratos y amonio.
- 67. En relación con el seguimiento del estado de las masas de agua superficiales en zonas protegidas, ¿cuál de los siguientes requisitos establece la legislación para el control adicional de las masas de agua en las que se ubiquen zonas declaradas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico?**
- A. Se someterán a un seguimiento adicional en el punto de control ambiental designado por el órgano ambiental para el control de las causas de contaminación que pudieran afectar a dichas especies.
  - B. Se someterán a controles adicionales de las sustancias prioritarias y los contaminantes vertidos en cantidades significativas; prestando especial atención a las sustancias que afecten al estado de dichas especies.
  - C. Se incluirán dentro del programa de control operativo, y tendrán en cuenta las especificaciones señaladas en la propia norma por las que se designen dichas zonas como zona protegida.
  - D. Se incluirán en el programa de control operativo cuando se considere que están en riesgo de incumplir los objetivos medioambientales de la masa de agua en relación con dichas especies.
- 68. Según establece el Real Decreto 907/2007, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de la Planificación Hidrológica, en el registro de zonas protegidas, entre otras, se incluirán necesariamente:**
- A. Las zonas en las que se realiza una captación de agua destinada a la producción de agua de consumo humano, siempre que proporcione un volumen medio de al menos 5 metros cúbicos diarios.
  - B. Las zonas que, de acuerdo con el respectivo plan hidrológico, se vayan a destinar en un futuro a la captación de agua destinada a la producción de agua de consumo humano.
  - C. Las zonas en las que se realiza una captación de agua destinada a la producción de agua de consumo humano, siempre que abastezca al menos 40 personas.
  - D. Las masas de agua, que de acuerdo con el respectivo plan hidrológico, se vayan a declarar en un futuro de uso recreativo, incluidas las zonas de aguas de baño.
- 69. En el procedimiento para la evaluación del estado o potencial ecológico de las masas de agua, de acuerdo con el Real Decreto 817/2015 por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental, para el caso de los elementos de calidad químicos y fisicoquímicos, el estado o potencial ecológico se clasifica en las clases siguientes:**
- A. Muy bueno, bueno, moderado, deficiente y malo.
  - B. Muy bueno, bueno, moderado, deficiente.
  - C. Muy bueno, bueno y moderado.
  - D. Muy bueno y bueno.

- 70. Según el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental, en materia de evaluación del estado de las aguas superficiales, el Programa de control operativo tiene por objeto:**
- A. Realizar la evaluación del estado general de las aguas superficiales y de los cambios o tendencias que experimentan estas masas de agua a largo plazo como consecuencia de la actividad antropogénica muy extendida.
  - B. Cumplir los objetivos medioambientales a tenor del resultado del análisis de presiones e impactos o del resultado de los subprogramas de seguimiento del estado.
  - C. Definir el programa de medidas requerido para cumplir los objetivos medioambientales y, en su caso, de medidas específicas para remediar los efectos de una contaminación accidental.
  - D. Determinar el estado de las masas de agua en riesgo de no cumplir los objetivos medioambientales, así como evaluar los cambios que se produzcan en el estado de dichas masas como resultado de los programas de medidas.
- 71. En relación con el «subprograma de seguimiento del estado general de las aguas» (o de Seguimiento del estado), integrado en el programa de control y vigilancia de las masas de agua, durante el año de control, ¿cuál es la frecuencia de muestreo de los elementos de calidad hidromorfológicos?**
- A. Se controlarán una vez al mes, excepto los ríos y lagos que será al menos dos veces.
  - B. Se controlarán una vez, excepto el régimen hidrológico que será continuo para ríos y una vez al mes para lagos.
  - C. Se controlarán al menos cada tres meses, aunque se recomienda un control mensual.
  - D. Se controlarán mensualmente.
- 72. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera en relación con los sistemas nacionales de clasificación intercalibrados por España para fauna bentónica de invertebrados en ríos?**
- A. En el GIG Mediterráneo, para ríos del tipo R-M3 se ha intercalibrado exclusivamente el índice IBMWP.
  - B. En el GIG Central/Báltico, para ríos del tipo R-C2 se ha intercalibrado exclusivamente el índice METI.
  - C. En el GIG Alpino, para ríos del tipo R-A1 se ha intercalibrado exclusivamente el índice IBMWP.
  - D. En el GIG Mediterráneo, para los ríos del tipo R-M3 se han intercalibrado los índices IBMWP e IMMi-T.
- 73. TAXAGUA es un tesoro taxonómico elaborado por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente para estandarizar la nomenclatura y propiedades aplicables en la clasificación del estado ecológico de las masas de agua continentales. Indique cuál de las afirmaciones siguientes es verdadera en relación con este tesoro:**
- A. Incluye datos relativos al biovolumen de los grupos taxonómicos que se consideran para el cálculo de la métrica "Porcentaje de cianobacterias" en lagos y embalses (MFIT-2013): cianobacterias, Chroococcales, *Microcystis* y *Woronichinia*.
  - B. Incluye datos relativos a los taxones contemplados para el cálculo de las métricas que componen el IBCAEL: ABCO (abundancia de branquiópodos, copépodos y ostrácodos), RIC (riqueza de insectos y crustáceos) e RPQ (riqueza plecópteros y quironómidos).
  - C. Incluye datos sobre todos los taxones de diatomeas contemplados en el cálculo del "índice de poluosensibilidad específica" que computan para las métricas IPS y OMNIDIA.
  - D. Incluye datos para el cálculo de las métricas de macrófitos en lagos aplicables en cada uno de los tipos de masas de agua según la clasificación de taxones en: hidrófitos, higrófitos y helófitos.

- 74. En un modelo de simulación de tipo Montecarlo:**
- A. Los datos disponibles se combinan de forma aleatoria para obtener distribuciones de probabilidad.
  - B. Al ser un modelo dinámico los datos de series históricas de caudales y concentraciones se introducen en orden cronológico.
  - C. Al ser un modelo basado en la dilución probabilística, los datos a introducir en el modelo corresponden a las curvas de frecuencias correspondientes al vertido y el medio receptor.
  - D. Es fundamental conocer la evolución en el tiempo de las condiciones de contorno.
- 75. Sobre sustancias prioritarias y preferentes, y teniendo en cuenta el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental, ¿cuál de las siguientes no se considera sustancia preferente, de acuerdo con el citado real Decreto?**
- A. Etilbenceno.
  - B. Benceno.
  - C. Tolueno.
  - D. Tricloroetano.
- 76. Según la Directiva 91/271, se define tratamiento primario de las aguas residuales urbanas como:**
- A. Procesos físicos o fisicoquímicos en los que la DBO5 de las aguas que entren se reduzca, por lo menos, en un 20% antes del vertido, y el total de sólidos en suspensión en un 50%.
  - B. Procesos físicos en los que la DBO5 de las aguas que entren se reduzca, por lo menos, en un 25% antes del vertido, y el total de sólidos en suspensión en un 50%.
  - C. Procesos físicos y fisicoquímicos en los que la DBO5 de las aguas que entren se reduzca, por lo menos, en un 50% antes del vertido, y el total de sólidos en suspensión en un 25%.
  - D. Procesos fisicoquímicos en los que la DBO5 de las aguas que entren se reduzca, por lo menos, en un 50% antes del vertido, y el total de sólidos en suspensión en un 20%.
- 77. Para la eliminación química del fósforo de las aguas residuales no se usan como agentes:**
- A. Aluminio.
  - B. Cal.
  - C. Hierro.
  - D. Potasio.
- 78. En el lagunaje, técnica de depuración en la cual un medio artificial (balsa, conducción) se diseña y construye para imitar los procesos autodepuradores que tienen lugar de forma natural en ríos y lagos, las lagunas de maduración se sitúan:**
- A. Al principio del tratamiento.
  - B. Antes de las lagunas facultativas.
  - C. Tras las lagunas anaeróbicas.
  - D. Al final del tratamiento.
- 79. Los códigos de buenas prácticas agrarias, cuyo objetivo es reducir la contaminación por nitratos, deberían contener, entre otros:**
- A. Los períodos en que es conveniente la aplicación de fertilizantes a las tierras.
  - B. La aplicación de fertilizantes a tierras en terrenos áridos.
  - C. La capacidad y el diseño de los tanques de almacenamiento de estiércol, las medidas para evitar la contaminación del agua por escorrentía y filtración en aguas superficiales o subterráneas de líquidos que contengan estiércol y residuos procedentes de productos vegetales almacenados como el forraje ensilado.
  - D. Todas las anteriores.



**80. El Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios, contempla entre las medidas para evitar la contaminación difusa de las masas de agua que:**

- A.** Cuando se apliquen productos fitosanitarios se respetará una banda de seguridad mínima, con respecto a las masas de agua superficial, de 2,5 metros.
- B.** Cuando se apliquen productos fitosanitarios se respetará una banda de seguridad mínima, con respecto a las masas de agua superficial, de 5 metros.
- C.** Cuando se apliquen productos fitosanitarios se respetará una banda de seguridad mínima, con respecto a las masas de agua superficial, de 7 metros.
- D.** Cuando se apliquen productos fitosanitarios se respetará una banda de seguridad mínima, con respecto a las masas de agua superficial, de 10 metros.

**81. Según la OCDE, un lago o embalse se considera eutrófico si:**

- A.** La media anual de la concentración de fósforo total está entre 35-100 µg/L y el máximo anual de clorofila a entre 25-75 µg/L.
- B.** La media anual de la concentración de fósforo total está entre 10-35 µg/L y el máximo anual de clorofila a entre 25-75 µg/L.
- C.** La media anual de la concentración de fósforo total está entre 35-100 µg/L y el máximo anual de clorofila a es >75 µg/L.
- D.** La media anual de la concentración de fósforo total está entre 10-35 µg/L y el máximo anual de clorofila a entre 8- 25 µg/L.

**82. El control operativo en las masas de agua subterránea tiene por objeto:**

- A.** Determinar el estado químico de todas las masas de agua subterránea.
- B.** Determinar el estado químico y biológico de las masas de agua subterránea respecto de las cuales se haya establecido riesgo.
- C.** Determinar el estado químico de las masas de agua subterránea respecto de las cuales se haya establecido riesgo y detectar la presencia de tendencias significativas y prolongadas al aumento de la concentración de cualquier contaminante.
- D.** Determinar el estado químico de todas las masas de agua subterránea así como detectar la presencia de tendencias significativas y prolongadas al aumento de la concentración de cualquier contaminante.

**83. En su Anexo II, la Directiva 2013/39/UE modifica el Anexo I de la Directiva 2008/105/CE en diversos aspectos relativos a las "Normas de calidad ambiental para las sustancias prioritarias y algunos otros contaminantes". Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**

- A.** El listado de sustancias de la Directiva 2013/39/UE incluye 12 nuevas sustancias que no estaban en la Directiva 2008/105/CE, tales como la cipermetrina, la terbutrina o el DEHP.
- B.** Como novedad con respecto a la Directiva 2008/105/CE, la directiva 2013/39/UE incluye NCA para biota en diversas sustancias, tales como el plomo y sus compuestos, el mercurio y sus compuestos, el antraceno y el fluoranteno.
- C.** La Directiva 2013/39/UE modifica los NCA-CMA de la Directiva 2008/105/CE en agua para hacerlos más restrictivos en diversas sustancias, tales como antraceno, níquel y sus compuestos y plomo y sus compuestos.
- D.** En la Directiva 2013/39/UE, para los hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP), las NCA de biota y NCA-MA y NCA-CMA de agua se refieren a la concentración del marcador benzo(a)pireno, en cuya toxicidad se basan.

- 84. Según el protocolo oficial de muestreo de fitoplancton en lagos y embalses establecido por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente en 2013 (código M-LE-FP-2013), indique cuál de las afirmaciones siguientes es verdadera:**
- A. En los lagos de profundidad máxima superior a los 3 metros y permanentes que se estratifiquen y en los embalses de cualquier profundidad que se estratifiquen, se establece un mínimo de dos muestreos al año, uno en periodo de estratificación estival y otro en periodo de mezcla invernal.
  - B. En lagos y humedales temporales, incluyendo los que presentan un hidroperiodo temporal, se establece una única toma de muestra al año al menos un mes después del comienzo del llenado.
  - C. En lagos y embalses de profundidad máxima superior a los 3 metros, no estratificados, se tomará una muestra integrada desde la superficie hasta la profundidad correspondiente a 1,5 veces la profundidad del disco de Secchi.
  - D. En lagos y embalses de profundidad máxima superior a los 3 metros, estratificados, se procederá a la toma de muestra del mismo modo que para los sistemas no estratificados, salvo que se establezca un control de investigación con requisitos propios.
- 85. Los criterios de funcionamiento mínimos de todos los métodos de análisis aplicados en virtud de la normativa europea sobre "especificaciones técnicas del análisis químico y del seguimiento del estado de las aguas" establecen un límite de cuantificación igual o inferior a un determinado porcentaje de las normas de calidad medioambiental pertinentes. Indique cuál es este porcentaje:**
- A. 30%.
  - B. 35%.
  - C. 40%.
  - D. 45%.
- 86. Indique para qué tipo de determinación analítica se puede emplear el método de titulación de Winkler en aguas naturales:**
- A. Dureza del agua.
  - B. Concentración de oxígeno disuelto.
  - C. Concentración de materia orgánica disuelta.
  - D. Potencial redox.
- 87. Indique la norma española UNE-EN ISO relativa a la "Conservación y manipulación de muestras de agua":**
- A. UNE-EN ISO 5667-1: 2007.
  - B. UNE-EN ISO 5667-2: 2009.
  - C. UNE-EN ISO 5667-3: 2013.
  - D. UNE-EN ISO 5667-4: 2008.
- 88. A qué orden taxonómico pertenecen las siguientes familias de macroinvertebrados acuáticos: Heptagenidae, Caenidae y Baetidae.**
- A. Hemiptera.
  - B. Neuroptera.
  - C. Ephemeroptera.
  - D. Odonata.
- 89. Para medir la calidad de las aguas se emplean con frecuencia índices basados en las diatomeas. De entre las siguientes respuestas señale cuál alude a estos índices:**
- A. Índice de Polusensibilidad Específica: IPS.
  - B. Índice de Polusensibilidad del Perifiton: IPP.
  - C. Índice Trófico: TI
  - D. Índice de saprobios: SLA.

- 90. Según el protocolo oficial de muestreo de fitoplancton en lagos y embalses establecido por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente en 2013 (código M-LE-FP-2013), indique cuál de las afirmaciones siguientes es verdadera en relación con la equidistancia de las submuestras tomadas en la columna de agua para elaborar una muestra integrada:**
- A. Si la zona fótica es menor de 10 m, la equidistancia no deberá ser mayor de 1 m.
  - B. Si la zona fótica es menor de 10 m, la equidistancia no deberá ser mayor de 0,5 m.
  - C. Si la zona fótica es mayor o igual de 10 m, la equidistancia no deberá ser mayor de 1 m.
  - D. Si la zona fótica es mayor o igual de 10 m, la equidistancia no deberá ser mayor de 0,5 m.
- 91. Indique cuál de estas normas UNE-EN es la que regula el muestreo de peces con electricidad:**
- A. UNE-EN 14011:2003.
  - B. UNE-EN 15204:2007.
  - C. UNE-EN 14996: 2007.
  - D. UNE-EN 14757: 2006.
- 92. Indique qué afirmación relativa a los macrófitos es verdadera:**
- A. El género *Nitella* corresponde a un tipo de briófito.
  - B. El género *Myriophyllum* corresponde a un tipo de carófito.
  - C. El género *Eleocharis* corresponde a un tipo de helófito.
  - D. El género *Hygrohypnum* corresponde a un tipo de carófito.
- 93. Indique cuál es la afirmación correcta en relación con las frecuencias mínimas de muestreo de los elementos de calidad hidromorfológicos en programas de control de vigilancia y de control operativo:**
- A. En el programa de control de vigilancia, la continuidad del río se evaluará dos veces por ciclo de planificación hidrológica.
  - B. En el programa de control operativo, la morfología en aguas costeras se evaluará una vez por ciclo de planificación hidrológica.
  - C. En el programa de control de vigilancia, el régimen de mareas en aguas de transición se evaluará dos veces por ciclo de planificación hidrológica.
  - D. En el programa de control operativo, el régimen hidrológico en lagos se evaluará una vez al año.
- 94. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en relación con las cianobacterias en el medio acuático continental?:**
- A. A igualdad de presiones antrópicas, los embalses calcáreos son más propensos a tener problemas relacionados con las cianobacterias que los silíceos.
  - B. Las toxinas que se encuentran más frecuentemente en las aguas continentales españolas son las hepatotoxinas: microcistina (alcaloide) y cilindrospermopsina (oligopéptido).
  - C. Las cianotoxinas descritas en aguas continentales españolas son producidas por diversos géneros de los órdenes Chroococales, Cilindrostocales y Nostocales.
  - D. El perfil de aguas de baño contendrá una evaluación de la propensión a la proliferación de bacterias en todas las aguas de baño, sin excepciones.
- 95. Según la instrucción técnica complementaria sobre determinaciones químicas y microbiológicas para el análisis de las aguas (ITC-MMA.EECC-1/06), ¿cuál de los siguientes métodos es válido para el análisis de sulfatos?**
- A. Gravimetría.
  - B. Polarografía.
  - C. Termometría.
  - D. Volumetría.

96. ¿Cuál de los siguientes compuestos se utilizaría como patrón primario para estandarizar una solución de ácido clorhídrico en una volumetría?
- A.  $\text{KMnO}_4$ .
  - B.  $\text{NaOH}$ .
  - C.  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ .
  - D.  $\text{H}_2\text{SO}_4$ .
97. La ionización de la muestra, ¿en cuál de las siguientes técnicas analíticas es característica?
- A. Electrometría.
  - B. Espectrofotometría Infrarroja.
  - C. Espectrometría de masas.
  - D. Polarografía.
98. En la aplicación de las normas de calidad ambiental de las sustancias preferentes, una masa de agua superficial cumple la NCA-MA (Norma de calidad ambiental-media anual) cuando:
- A. La media aritmética de las concentraciones medidas distintas veces durante el año, en cada punto de control representativo de la masa de agua, excede de la norma en un valor inferior al 5%.
  - B. El valor más representativo de las concentraciones medidas distintas veces durante el año, en cada punto de control representativo de la masa de agua, no excede de la norma.
  - C. La media aritmética de las concentraciones medidas distintas veces durante el año, en cada punto de control representativo de la masa de agua, excede de la norma, pero su desviación típica es inferior al 5%.
  - D. La media aritmética de las concentraciones medidas distintas veces durante el año, en cada punto de control representativo de la masa de agua, no excede de la norma.
99. ¿Cuál de estas especies se utiliza en ensayos de ecotoxicidad según norma ISO 6341?
- A. *Daphnia magna*.
  - B. *Artemia salina*.
  - C. *Champia pàrvula*.
  - D. *Daphnia longispina*.
100. ¿Qué método de detección se usa comúnmente en cromatografía iónica para el análisis de aniones en aguas?
- A. Conductividad eléctrica.
  - B. Potenciometría.
  - C. Conductividad térmica.
  - D. Fluorescencia.

**FIN DE LA PRUEBA.  
SI HA TERMINADO ANTES  
DEL TIEMPO CONCEDIDO,  
REPASE SUS CONTESTACIONES.**