

PROCESO SELECTIVO PARA LA CREACIÓN DE

LA BOLSA DE TRABAJO DE

“ESCALATÉCNICA DE GESTIÓN (MEDIOAMBIENTE)”

CONVOCADO EN EJECUCIÓN DE SENTENCIA

PRIMERA PARTE – TEÓRICO

Fecha del examen: 30/06/2021

RESOLUCIÓN DE 22 DICIEMBRE DE 2020

EJERCICIO TEÓRICO

1. **Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, cuál de las siguientes es correcta en cuanto a los principios generales que regirán las medidas de prevención a tomar por el empresario:**
 - a) Evitar todos los riesgos.
 - b) Combatir los riesgos en su origen.
 - c) Sustituir todo lo peligroso por algo que no entrañe ningún peligro.
 - d) Dejar la planificación de manos de los trabajadores.

2. **Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, ¿Qué parámetro o parámetros es necesario tener en cuenta para calificar la gravedad de un riesgo?**
 - a) Número de personas que potencialmente pueden verse afectadas.
 - b) La probabilidad de que se produzca un daño y la severidad del mismo.
 - c) El gasto económico que supondría la subsanación del daño.
 - d) El gasto económico que supondría la subsanación del motivo de riesgo.

3. **Según la Ley 4/2005, de 18 de febrero para la Igualdad de Mujeres y Hombres, ¿a quién le corresponde la promoción del cumplimiento del principio de trato de mujeres y hombres en la Comunidad Autónoma de Euskadi?**
 - a) A la administración de la Comunidad Autónoma Vasca.
 - b) A Emakunde-Instituto Vasco de la Mujer.
 - c) A las instituciones comunes de la Comunidad Autónoma de Euskadi.
 - d) A la defensoría para la Igualdad de Mujeres y Hombres.

4. **Según la Ley 4/2005, de 18 de febrero para la Igualdad de Mujeres y Hombres, los poderes públicos vascos tienen que tener una representación equilibrada en los órganos administrativos pluripersonales, para lo cual los dos sexos**
 - a) Están representados al 50%.
 - b) Están representados al menos al 30%.
 - c) Están representados al menos al 40%.
 - d) Están representados al menos al 45%.

- 5. La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, retoma los Objetivos de Desarrollo del Milenio establecidos para el periodo 2000-2015, y da un nuevo impulso al compromiso para la consecución de**
- a) 16 Objetivos de Desarrollo Sostenible.
 - b) 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible.
 - c) 18 Objetivos de Desarrollo Sostenible.
 - d) 19 Objetivos de Desarrollo Sostenible.
- 6. Las 5 esferas de importancia de los ODS son:**
- a) Personas, planeta, prosperidad, patrimonio cultural y paz.
 - b) Personas, planeta, prosperidad, paz y partenariado.
 - c) Personas, planeta, prosperidad, patrimonio cultural y partenariado.
 - d) Personas, animales, planeta, paz y prosperidad.
- 7. Agenda Euskadi Basque Country 2030: Y el gasto de I+D será un indicador del ODS:**
- a) 7: Garantizar el acceso a una energía asequible, fiable, sostenible y moderna para todas las personas.
 - b) 8: Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todas las personas.
 - c) 9: Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.
 - d) 10: Garantizar la biomasa en todas las ciudades.
- 8. Agenda Euskadi Basque Country 2030: ODS 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles. Dos de las 7 metas son:**
- a) Promover la rehabilitación, la regeneración y la renovación urbana y Desarrollar el derecho subjetivo a la vivienda.
 - b) Promover la obra nueva con materiales reciclado y Desarrollar el derecho a la vivienda.
 - c) Promover la reutilización de RCD y Desarrollar el derecho a la vivienda.
 - d) Promover la rehabilitación y Desarrollar el derecho a la vivienda.

- 9. La Estrategia de Economía Circular de Euskadi 2030 está en línea con el ODS:**
- a) 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.
 - b) 8: Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todas las personas.
 - c) 12: Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles.
 - d) 14: Igualdad de género.
- 10. Según la Ley 3/1998, de 27 de febrero, General de Protección del Medio Ambiente del País Vasco, el medio ambiente objeto de la ley lo constituyen:**
- a) El aire, el agua, el suelo, la flora y la fauna.
 - b) El aire, el agua, el suelo, el paisaje, la flora y la fauna.
 - c) El aire, el agua y el suelo.
 - d) El aire, el agua, el suelo, la flora, la fauna y cultura.
- 11. Según la Ley 3/1998, de 27 de febrero, General de Protección del Medio Ambiente del País Vasco, cuál de los siguientes NO es un objetivo de la ley:**
- a) Proteger el medio ambiente, prevenir su deterioro y restaurarlo donde haya sido dañado.
 - b) Fomentar la investigación en todos los campos de conocimiento ambiental.
 - c) Garantizar la sostenibilidad del medio rural, preservando e impulsando el equilibrio entre la actividad agraria y el medio ambiente.
 - d) Conservar el patrimonio cultural y protegerlo para garantizar su mantenimiento a generaciones futuras.
- 12. ¿Cuál de los siguientes datos debe ser parte de la información que se incluya en un estudio de impacto ambiental?**
- a) Descripción del proyecto y acciones que de él se deriven.
 - b) Establecimiento de medidas correctoras.
 - c) Programa de vigilancia ambiental.
 - d) Todas las anteriores.

- 13. Según la Ley 3/1998, de 27 de febrero, General de Protección del Medio Ambiente del País Vasco, el incumplimiento de los programas de vigilancia ambiental es una infracción:**
- a) Muy grave.
 - b) Grave.
 - c) Leve.
 - d) Moderada.
- 14. Según la ley 27/2006, de 18 de julio, por la que se regulan los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente, en relación al Convenio de Aarhus,**
- a) España lo ratificó en 2010.
 - b) Su ratificación por parte de la Unión Europea ha dado pie a las dos Directivas principales en esa área.
 - c) Uno de los pilares del Convenio incluye el derecho a la justicia a las instituciones públicas.
 - d) Uno de los pilares del Convenio incluye el acceso a toda la información medio ambiental que esté en manos de autoridades públicas y organismos privados.
- 15. Según la ley 27/2006, de 18 de julio, por la que se regulan los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente, las autoridades públicas están obligadas a**
- a) Dar acceso a la información ambiental que esté en su poder si es para un uso justificado.
 - b) Garantizar que su personal asista al público cuando trate de acceder a la información ambiental.
 - c) Adoptarán medidas para difundir toda la información ambiental lo más rápidamente posible.
 - d) Elaborar y publicar cada año un informe completo del estado del medio ambiente comprensible para el público.

16. Respecto a la dispersión, es correcto afirmar que:

- a) Las partículas con un tamaño mayor de 20 μm sedimentan mal y se mueven como el aire.
- b) El movimiento de convección en la atmósfera retrasa la mezcla de gases contaminantes.
- c) La deposición seca es la mezcla de gases y partículas una vez emitidas a la atmósfera.
- d) En las situaciones de inestabilidad atmosférica, el cambio de temperatura con respecto a la altura es menos de 1 $^{\circ}\text{C}$ por cada 100 m.

17. Los gases de inmisión son:

- a) Los gases emitidos por industrias petrolíferas o refinerías.
- b) Las emisiones de gases con pocas partículas.
- c) Los gases precipitados por deposición seca.
- d) Un conjunto de contaminantes en la atmósfera tras la mezcla o la reacción fotoquímica.

18. Definición de contaminación:

- a) Presencia en agua, suelo y aire de sustancias y formas de energía no deseables en concentraciones que pueden afectar al confort, salud y bienestar de las personas.
- b) Presencia en agua, suelo y aire de sustancias no deseables en concentraciones que pueden afectar al confort, salud y bienestar de las personas y uso y disfrute del medio ambiente.
- c) Presencia en agua, suelo y aire de sustancias y formas de energía no deseables en concentraciones que pueden afectar al confort, salud y bienestar de las personas y uso y disfrute del medio ambiente.
- d) Presencia en agua, suelo y aire de sustancias y formas de energía de origen antropogénico no deseables en concentraciones que pueden afectar al confort, salud y bienestar de las personas y uso y disfrute del medio ambiente.

19. Un medio o vector ambiental está contaminado siempre y cuando:

- a) Contenga sustancias materiales o formas de energía que provocan efectos negativos.
- b) Contenga sustancias materiales que provocan efectos negativos en el ser humano.
- c) Contenga sustancias materiales o formas de energía que provocan efectos negativos en el ser humano.
- d) Contenga sustancias materiales o formas de energía que provocan algún tipo de efecto sobre la fauna y flora.

20. Procesos por los que los contaminantes del suelo pasan al agua y al aire:

- a) Los principales procesos son la lixiviación y la sedimentación.
- b) Los principales procesos son la lixiviación y la erosión.
- c) Los principales procesos son la erosión y la sedimentación.
- d) Los principales procesos son la erosión y la decantación.

21. Fuentes de contaminantes atmosféricos:

- a) Según intervenga o no la actividad humana, se pueden clasificar en fuentes naturales como son los volcanes y fuentes artificiales como son los incendios forestales.
- b) Las fuentes naturales tienen en general, una gran importancia frente a las artificiales.
- c) Las fuentes de emisión de contaminantes secundarios son mayoritariamente de origen antropogénico.
- d) Las fuentes naturales tienen en general, una poca importancia frente a las artificiales.

22. Clasificación de los contaminantes:

- a) Los contaminantes secundarios se originan en el aire por reacciones químicas entre contaminantes primarios y constituyentes naturales de la atmósfera.
- b) Los contaminantes secundarios se originan en el aire por reacciones químicas entre contaminantes primarios y constituyentes naturales de la atmósfera (fenoles, cadmio, helio).
- c) Los contaminantes primarios requieren de un proceso de activación antes de ser emitidos a la atmósfera.
- d) Los contaminantes secundarios se originan en el aire por reacciones químicas entre contaminantes primarios y el ozono troposférico.

23. Compuestos de carbono:

- a) El CO sólo es contaminante en elevadas concentraciones, siendo su efecto indeseado más característico el efecto invernadero.
- b) El CO₂ sólo es contaminante en elevadas concentraciones, siendo su efecto indeseado más característico el efecto invernadero.
- c) El CO es un gas que produce intoxicación en el ser humano ya que favorece la reacción en la sangre entre la hemoglobina y el oxígeno.
- d) El CO₂ es un gas que produce intoxicación en el ser humano ya que dificulta la reacción en la sangre entre la hemoglobina y el oxígeno.

24. Metales pesados:

- a) No representan riesgos graves para la salud ya que están presentes en nuestro entorno de forma habitual, como en termómetros, pilas, baterías, pantallas de ordenador, etc.
- b) Los metales pesados se acumulan en la cadena trófica ya que no se degradan, produciendo graves daños en la salud, como pérdida de inteligencia, efectos neurodegenerativos, efectos teratógenos y mutagénicos.
- c) El mercurio es el metal pesado más contaminante que produce graves enfermedades pulmonares y bronquiales en trabajadores de sectores como la minería o la industria del fieltro.
- d) El plomo es el metal pesado más contaminante que produce graves enfermedades pulmonares y bronquiales en trabajadores de sectores como el metalúrgico.

25. Contaminación atmosférica por Ozono troposférico:

- a) El ozono no se engloba dentro de los contaminantes atmosféricos porque nos protege de las radiaciones UV que emite el sol.
- b) Alguna de las principales fuentes de generación de ozono troposférico se basan en las reacciones de los NOx con COVs (compuestos orgánicos volátiles) emitidos por los tubos de escape de los coches, en presencia de la radiación solar.
- c) Presenta efectos perjudiciales como por ejemplo el efecto invernadero, intoxicación por metales pesados o smog fotoquímico.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

26. Según la ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera, se define Contaminación Atmosférica como:

- a) La presencia en la atmósfera de materias, sustancias o formas de energía que impliquen molestia grave, riesgo o daño para la seguridad o la salud de las personas, el medio ambiente y demás bienes de cualquier naturaleza.
- b) La presencia en la atmósfera de materias o sustancias que impliquen molestia grave, riesgo o daño para la seguridad o la salud de las personas, el medio ambiente y demás bienes de cualquier naturaleza.
- c) La presencia en la atmósfera de materias, sustancias o formas de energía que impliquen molestia grave para la seguridad o la salud de las personas, el medio ambiente y demás bienes de cualquier naturaleza.
- d) La presencia en la atmósfera de materias, sustancias o formas de energía que impliquen molestia grave, riesgo o daño para la seguridad o la salud de las personas, fauna, el medio ambiente y demás bienes naturales o culturales.

27. PM10 se trata de

- a) Materia particulada que pasa a través del cabezal de muestreo definido en la norma EN 12341, con un rendimiento de separación del 10 % y un diámetro aerodinámico de 10 micras.
- b) Sustancias que pasan a través del cabezal de muestreo definido en la norma EN 12341, con un rendimiento del 50 % con una concentración de 10 ppm.
- c) Materia particulada que pasa a través del cabezal de muestreo definido en la norma EN 12341, con un rendimiento de separación del 50 % y un diámetro aerodinámico de 10 micras.
- d) Materia particulada que pasa a través del cabezal de muestreo definido en la norma EN 12341, con un rendimiento de separación del 10 % y un diámetro equivalente de 10 micras.

28. Respecto a la reducción de contaminantes, es correcto afirmar que:

- a) Los métodos intrínsecos procuran las modificaciones internas del proceso para reducir la contaminación.
- b) Uno de los métodos para la reducción de contaminantes es el método de absorción.

- c) Se pueden utilizar precipitadores electrostáticos para el control de la contaminación.
- d) Todas las opciones son correctas.

29. En relación con el control de gases por absorción o adsorción, es correcto que:

- a) Una de las características del disolvente en los procesos de absorción es que sea volátil y muy barato.
- b) Si se debe evitar que el contaminante gaseoso pase al medio líquido, habrá que usar lavadores o burbujeadores.
- c) Se busca para sólidos adsorbentes aquellos que tengan una pequeña superficie específica.
- d) Los equipos de adsorción de gases son tipo torre y el adsorbente se encuentra en forma de lecho fijo o fluidizado.

30. En cuanto al control de gases por procesos de combustión y reducción, es correcto que:

- a) Algunos metales de transición sobre soportes sólidos son utilizados en los procesos catalíticos de combustión.
- b) La eliminación de gases de combustión mediante antorchas se utiliza cuando el gas no está dentro de los límites de inflamabilidad.
- c) La combustión de lecho fluidizado precisa de equipos adicionales de desulfuración.
- d) Mediante los procesos de reducción, pese a eliminar contaminantes gaseosos no conseguimos la obtención de productos inertes o menos contaminantes.

31. ¿Qué equipos de depuración se pueden utilizar si el material particulado no presenta humedad, pero existe riesgo de explosión?

- a) El filtro de mangas.
- b) La torre de lavado.
- c) El colector mecánico.
- d) La opción a) no es correcta.

32. Los precipitadores electrostáticos son:

- a) Sistemas de depuración baratos.
- b) Utilizados como paso previo en el tratamiento de los gases con partículas antes de pasarlos por ciclones.

- c) Usados para gases explosivos con partículas.
- d) Usados para partículas cargadas o propensas a ser cargadas por electrodos.

33. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) Las muestras deben permanecer inalteradas durante el transporte y conservación.
- b) Como regla general se realizará el análisis de las muestras antes de un mes.
- c) Las muestras se almacenarán a una temperatura controlada y deberán estar identificadas en todo momento.
- d) Todas las opciones son correctas.

34. De acuerdo con el compromiso adquirido por la Unión Europea, respecto al año 2005, la Estrategia KLIMA 2050 del País Vasco fija un objetivo de:

- a) Reducción para el año 2030 del 80 % de las emisiones de gases de efecto invernadero con respecto a 2005, y del 40 % para el año 2050.
- b) Reducción para el año 2030 del 40 % de las emisiones de gases de efecto invernadero con respecto a 2005, y del 80 % para el año 2050.
- c) Reducción para el año 2030 del 25 % de las emisiones de gases de efecto invernadero con respecto a 2005, y del 50 % para el año 2050.
- d) Reducción para el año 2030 del 20 % de las emisiones de gases de efecto invernadero con respecto a 2005, y del 40 % para el año 2050.

35. Euskadi se ha fijado al año 2050 el objetivo de alcanzar un consumo de energía renovable sobre el consumo final del:

- a) 30 %
- b) 40 %
- c) 50 %
- d) 60 %

36. Para la consecución de los objetivos de la Estrategia Vasca de Cambio Climático del País Vasco 2050 de mitigación como de adaptación y renovables, se han definido 9 Metas, entre las que se encuentran las siguientes:

- a) Aumentar la resiliencia del sector primario y reducir sus emisiones; Vertido 0 de residuos urbanos.
- b) Aumentar la resiliencia del sector primario y reducir sus emisiones; Reducir el vertido sin tratamiento.
- c) Aumentar la resiliencia del sector primario y reducir sus emisiones; Reducir la generación de residuos urbanos y lograr el vertido cero sin tratamiento.
- d) Aumentar la resiliencia del sector primario y reducir sus emisiones; Reducir la generación de residuos urbanos y generar biomasa.

37. EU ETS (EU Emissions Trading System) Régimen de Comercio de Derechos de Emisión de la Unión Europea:

- a) El sistema de comercio de emisiones de la UE (EU ETS) es la principal política de la Unión Europea para combatir el cambio climático y su herramienta clave para la reducción de gases de efecto invernadero debidas al comercio entre los países miembros de la EU.
- b) El sistema de comercio de emisiones de la UE (EUE ETS) es la principal política de la Unión Europea para organizar la reducción de gases de efecto invernadero debidas al sector del transporte.
- c) El sistema de comercio de emisiones de la UE (EU ETS) es la principal política de la Unión Europea para combatir el cambio climático y su herramienta clave para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero industrial rentable.
- d) El sistema de comercio de emisiones de la UE (EUE ETS) es la principal política de la Unión Europea para combatir el cambio climático y su herramienta clave para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero industrial rentable.

38. DOT:

- a) Directrices de Ordenación del Territorio.
- b) Directrices de Ordenación del Transporte.
- c) Directrices de Ordenación del Tribunal.
- d) Directrices de Ordenación Tributaria.

39. Dentro del concepto de Ordenación del Territorio se integran el conjunto de actuaciones diseñables y realizables en orden a conseguir la más racional utilización de:

- a) Suelo y de sus recursos.
- b) Pueblos y de sus recursos.
- c) Provincias y de sus recursos.
- d) Provincias y pueblos.

40. ¿Qué es el GeoEuskadi?

- a) Sitio internet que contiene los metadatos referentes a los datos y servicios incorporados en la Infraestructura de Datos Espaciales de Euskadi.
- b) Sitio internet que contiene los metadatos referentes a los datos y servicios incorporados en la Infraestructura de Datos Espaciales del País Vasco.
- c) Sitio internet o equivalente que proporciona acceso a servicios interoperables de información demográfica a varios órganos, organismos o entidades de una o varias administraciones públicas, e incorpora al menos un servicio que permita buscar y conocer los datos y servicios demográficos accesibles a través de él.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

41. La Dirección General del Instituto Geográfico Nacional

- a) Ejerce la función consultiva y de planificación general de la información geográfica y la cartografía oficial, con respeto al ejercicio de sus respectivas responsabilidades por las Autoridades competentes.
- b) Constituirá y mantendrá el Geoportal de la Infraestructura de Datos Espaciales de España, que permitirá la localización de los datos geográficos y el acceso a los servicios interoperables que formen parte de la Infraestructura de Información Geográfica de España.
- c) Propone a las Autoridades competentes las acciones a desarrollar por las Administraciones u organismos del sector público para el establecimiento de la Infraestructura de Información Geográfica de España.
- d) Tiene la capacidad de propuesta de las instrucciones de naturaleza técnica necesarias para el desarrollo de infraestructuras de información geográfica y servicios de información geográfica.

42. A la información que proporciona una localización precisa para la información, permite cruzar datos de distintas fuentes y sirve para interpretar datos situándolos en un ámbito geográfico se le denomina:

- a) Información Geográfica de Referencia.
- b) Metadato.
- c) Servicio de información geográfica.
- d) Objeto.

43. A la información que describe los conjuntos de datos geográficos y los servicios de información geográfica y que hace posible localizarlos, inventariarlos y utilizarlos se le denomina:

- a) Información Geográfica de Referencia.
- b) Metadato.
- c) Servicio de información geográfica.
- d) Objeto geográfico.

44. Como parte de la Información Geográfica de Referencia, el Equipamiento Geográfico de Referencia Nacional, está integrado por:

- a) El Sistema de Referencia Geodésico, el Sistema Oficial de Coordenadas, el Sistema de Cuadrículas, la toponimia oficial recogida en el Nomenclátor Geográfico Básico de España, las Delimitaciones Territoriales inscritas en el Registro Central de Cartografía y el Inventario Nacional de Referencias Geográficas Municipales.
- b) El Sistema Oficial de Coordenadas y el Inventario Nacional de Referencias Geográficas Municipales.
- c) El Sistema de Cuadrículas, el Inventario Nacional de Referencias Geográficas Municipales y el Sistema de Referencia Geodésico.
- d) El Sistema de Referencia Geodésico, el Sistema de Cuadrículas, la toponimia oficial recogida en el Nomenclátor Geográfico Básico de España y las Delimitaciones Territoriales inscritas en el Registro Central de Cartografía.

45. Son considerados residuos peligrosos:

- a) La chatarra.
- b) Las jeringuillas.
- c) Los televisores.
- d) Las opciones b) y c) son correctas.

46. Los residuos según su peligrosidad se clasifican:

- a) Como peligrosos y perjudiciales para el medio ambiente.
- b) Como inflamables y explosivos.
- c) Como inertes.
- d) Todas las opciones son correctas.

47. ¿Cuál de los siguientes es considerado un recurso natural permanente?

- a) Suelo.
- b) Hierro.
- c) Agua.
- d) Viento.

48. ¿Cuáles de los siguientes pasos forman parte de la metodología de un inventario medioambiental?

- a) La comprobación del desarrollo económico local.
- b) La información básica.
- c) La memoria de inventario.
- d) La elaboración de la información y de las bases de datos.

49. Los procedimientos de análisis de consumo de recursos naturales se aplican para:

- a) Consumir dichos recursos naturales y promover su consumo.
- b) Detectar posibles anomalías en el consumo.
- c) Promover nuevas tecnologías renovables de materiales de consumo.
- d) Dejar de consumir dichos recursos naturales.

50. ¿Con qué esquema de funcionamiento se organiza la gestión de residuos?

- a) Tratarlos reutilizándolos, valorizándolos o reciclándolos; depositarlos en los lugares adecuados y minimizar residuos.
- b) Minimizar residuos; tratarlos reutilizándolos; valorizándolos o reciclándolos; y depositarlos en lugares adecuados.
- c) Minimizar residuos; depositarlos en lugares adecuados; y tratarlos reutilizándolos; valorizándolos o reciclándolos.
- d) Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

51. Las técnicas de minimización de residuos son:

- a) Reducción de costes y reducción en el origen.
- b) Reciclaje.
- c) Eliminación de residuos.
- d) Todas las opciones son correctas.

52. La Ley 22/2011 considera residuo a:

- a) Cualquier sustancia u objeto generado en los procesos de producción de los distintos sectores industriales.
- b) Cualquier sustancia u objeto del cual su poseedor no pueda tratar.
- c) Cualquier sustancia u objeto del cual su poseedor se desprenda o tenga intención de desprenderse.
- d) Cualquier sustancia u objeto generado por la sociedad en el consumo habitual.

53. Los pictogramas de las etiquetas según el Reglamento CLP son:

- a) Cuadrados.
- b) Circulares.
- c) Romboides.
- d) Rectangulares.

54. ¿Qué recomendaciones se deben seguir a nivel general en el almacenamiento de residuos?

- a) Evitar el arrastre por viento.
- b) Controlar los derrames.
- c) Evitar que los residuos estén en contacto con la red eléctrica y con el agua.
- d) Almacenar los residuos por áreas diferenciadas.

55. ¿Qué color de fondo presentan los pictogramas de las etiquetas según el Reglamento CLP?

- a) Naranja.
- b) Verde.
- c) Negro.
- d) Blanco.

56. Respecto al tratamiento de los residuos peligrosos, es correcto afirmar que:

- a) Para clasificar los residuos peligrosos se deben diluir.
- b) Para reclasificar los residuos peligrosos se realizará un mezclado para disminuir la concentración inicial por debajo de los límites aceptables.
- c) No se pueden tratar los residuos peligrosos para reclasificarlos.
- d) Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

57. No es una actividad típica en la minimización de los residuos:

- a) La reducción en la fuente.
- b) La optimización del proceso.
- c) La reutilización.
- d) El recambio.

58. La normativa en la que se determinan las actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados es:

- a) El Real Decreto 9/2005.
- b) El Real Decreto 35/2001.
- c) La Ley 10/1998.
- d) La Ley 22/2011.

59. ¿Qué valoración de los riesgos asociados a los suelos contaminados se desarrolla en el anexo VIII del Real Decreto 9/2005?

- a) La descripción de los focos de contaminación.
- b) La descripción del medio físico.
- c) La cuantificación del riesgo.
- d) Los métodos de recuperación aplicados.

60. ¿Cuál de las siguientes actividades es potencialmente contaminante del suelo?

- a) El acabado de textiles.
- b) La fabricación de alimentos y repostería.
- c) La fabricación de vidrio y productos de vidrio.
- d) La fundición de metales.

61. Los contaminantes biológicos de las aguas son:

- a) Nitratos.
- b) Hongos.
- c) Pesticidas.
- d) Metales pesados.

62. Son contaminantes orgánicos:

- a) Los cloruros.
- b) El fósforo.
- c) Los metales pesados.
- d) Las grasas.

63. El oxígeno disuelto en baja concentración en las aguas residuales genera:

- a) Malos olores.
- b) Alta DBO₅.
- c) Baja fermentación anaerobia.
- d) Alta fermentación aerobia.

64. Las aguas domiciliarias proceden de:

- a) Aguas de lluvia.
- b) Aguas de cocina.
- c) Aguas blancas de baño.
- d) Las opciones b) y c) son correctas.

65. Clasificación del agua:

- a) El agua se puede clasificar según su localización, utilización y composición, siendo la localización un factor determinante en la composición que presenta y en los usos para los que será aconsejable.
- b) La localización por donde discurre el agua va a determinar su composición, comprobándose que los terrenos graníticos, no calcáreos y areniscos ocasionan el problema de la cal en el agua.
- c) El agua sacada de un pozo es muy aconsejable para la salud y para su uso en los hogares debido a sus componentes.
- d) El agua se clasifica en tres tipos: doméstica, industrial y contaminada.

66. Dureza del agua:

- a) La dureza del agua es una propiedad no deseada en el agua ya que ocasiona el problema de la cal.
- b) La dureza del agua es consecuencia de las características del suelo donde está localizada, comprobándose que el agua de menor dureza es característica del mediterráneo y las islas.
- c) Dentro de los componentes que forman parte del agua, se encuentran los iones de calcio, magnesio, sulfatos, dureza y cloruros.
- d) La dureza no crea problemas a la hora de su utilización en la industria, solamente en su uso doméstico.

67. Fuentes de contaminación del agua:

- a) Se dice que un agua está contaminada cuando contiene compuestos que impiden su uso.
- b) La contaminación del agua es generada por la actividad industrial del hombre, la agricultura y los vertidos urbanos.

- c) Las fuentes naturales de contaminación del agua están inversamente relacionadas con el ciclo natural del agua, donde el agua atraviesa la atmósfera y el suelo arrastrando y disolviendo sus componentes.
- d) Se dice que cuando un agua contiene compuestos provenientes de la degradación de materia orgánica está contaminada.

68. Composición del agua:

- a) El agua está constituida por sustancias orgánicas e inorgánicas caracterizadas por ser inocuas para el medio ambiente y el ser humano.
- b) Dentro de las sustancias contaminantes del agua se pueden mencionar los sedimentos y materiales suspendidos.
- c) Las sustancias de naturaleza inorgánica proceden fundamentalmente del suelo y del agua de lluvia, sin embargo, las de naturaleza orgánica tienen una procedencia de carácter industrial.
- d) La composición de los sedimentos y materiales suspendidos en el agua dependen exclusivamente de la contaminación de origen industrial.

69. Contaminantes del agua:

- a) Los residuos biodegradables no requieren ningún tipo de tratamiento, pueden ser vertidos directamente a cauce.
- b) La eutrofización del agua se trata de un efecto no deseado provocado por un vertido excesivo de nutrientes al agua.
- c) La medida de los residuos biodegradables se realiza mediante el análisis en el laboratorio de cada uno de ellos presentes en una muestra.
- d) Los residuos no biodegradables no precisan de tratamientos químicos, ya que, al no degradarse, se pueden retirar con métodos físicos.

70. Calidad del agua:

- a) La calidad del agua se puede clasificar en física, química y biológica.
- b) Las propiedades físicas, químicas y biológicas del agua se analizan para determinar su composición.
- c) La calidad del agua se determina midiendo las propiedades alteradas por los contaminantes.
- d) La calidad del agua depende de su origen.

71. Propiedades químicas del agua:

- a) Los principales parámetros analizados son el O₂ disuelto, color, pH, DQO, TOC.
- b) DBO₅ es un parámetro químico que mide el consumo de O₂ disuelto en agua por los microorganismos aerobios para degradar la materia orgánica.
- c) DQO es un parámetro químico que mide el consumo de O₂ disuelto en agua por los microorganismos aerobios para degradar la materia orgánica.
- d) DBO₅ es un parámetro que se utiliza para analizar el grado de biodegradabilidad de vertidos difícilmente depurables.

72. Vertidos no biodegradables:

- a) Se caracterizan midiendo parámetros como la conductividad, pH, DBO₅.
- b) Son compuestos que requieren tratamientos químicos para ser degradados.
- c) Proceden de industrias como los mataderos, papeleras, industrias de curtido, alimentaria.
- d) Se acumulan en los seres vivos.

73. Sustancias radiactivas contaminantes del agua:

- a) Son generadas por fuentes naturales, como el granito y por fuentes artificiales, como la minería.
- b) Provocan efectos perjudiciales al beber agua que los contiene similares a los de un golpe de calor.
- c) Las sustancias radioactivas al ser muy reactivas no pueden permanecer mucho tiempo en disolución y pasan rápidamente a otros medios.
- d) Las sustancias radioactivas por fuentes naturales no tienen ningún efecto sobre la fauna y flora.

74. Contaminación térmica en el agua:

- a) Se genera por fuentes naturales, como el efecto invernadero y fuentes artificiales, como las centrales nucleares o procesos de refrigeración industrial.
- b) Contribuye al efecto invernadero. Un efecto no deseado producido por las emisiones industriales.
- c) Su principal efecto no deseado consiste en que produce la asfixia de los peces.
- d) Contribuye al crecimiento de plantas acuíferas no autóctonas, que se convierten en especies invasoras.

75. Las fuentes de contaminación de los acuíferos pueden clasificarse como:

- a) Fuentes puntuales: zonas muy localizadas como granjas o lixiviados de vertederos, y fuentes difusas: zonas donde es difícil identificar el foco principal de contaminación, como es el caso del uso excesivo de fertilizantes y pesticidas.
- b) Fuentes de emisión: zonas muy localizadas como granjas o lixiviados de vertederos, y fuentes de inmisión: zonas donde es difícil identificar el foco principal de contaminación, como es el caso del uso excesivo de fertilizantes y pesticidas.
- c) Fuentes primarias: zonas muy localizadas como granjas o lixiviados de vertederos, y fuentes secundarias: zonas donde es difícil identificar el foco principal de contaminación, como es el caso del uso excesivo de fertilizantes y pesticidas.
- d) Fuentes dispersas: zonas no localizadas donde es difícil determinar el foco de contaminación, como en el caso de depósitos de contaminantes atmosféricos.

76. La depuración de las aguas subterráneas:

- a) Las aguas subterráneas son más fáciles de contaminar que las aguas superficiales. Sin embargo, una vez contaminadas son más fáciles de depurar ya que el suelo actúa como filtro.
- b) Las aguas subterráneas son más fáciles de contaminar que las aguas superficiales ya que el suelo actúa como vía de entrada de los contaminantes. Una vez contaminadas, son más difíciles de depurar.
- c) Las aguas subterráneas son más difíciles de contaminar que las aguas superficiales ya que el suelo actúa como filtro. Sin embargo, una vez contaminadas son más difíciles de depurar.
- d) Las aguas subterráneas no se pueden contaminar, ya que están protegidas por una capa compuesta de arcillas y roca que las protegen.

77. Directiva Marco del Agua 2000/60/CE:

- a) Es la Directiva aprobada por la Unión Europea para conseguir el buen estado ecológico y químico de las masas de agua. Su cumplimiento se controla a través de las Redes de Vigilancia, que permiten conocer el recurso hídrico y las causas en caso de contaminación, para tomar medidas.
- b) Es la Directiva aprobada por a nivel estatal para conseguir el buen estado físico y químico de las masas de agua. Su cumplimiento se controla a través de las Redes de Vigilancia, que permiten conocer el recurso hídrico y las causas en caso de contaminación, para tomar medidas.
- c) Es la Directiva aprobada por la Unión Europea para conseguir el buen estado físico y químico de las masas de agua. Su cumplimiento se controla a través de las Redes de Control, que permiten conocer el recurso hídrico y las causas en caso de contaminación, para tomar medidas.
- d) Es la Directiva aprobada por la Unión Europea para conseguir el buen estado físico de las masas de agua. Su cumplimiento se controla a través de las Redes locales de Control, que permiten conocer el recurso hídrico y las causas en caso de contaminación, para tomar medidas.

78. Son tratamientos secundarios:

- a) Los lechos bacterianos.
- b) Los lodos activos.
- c) La cloración.
- d) Las opciones a) y b) son correctas.

79. El desbaste, desengrasado y desarenado suele ser parte de:

- a) El tratamiento secundario.
- b) El tratamiento primario.
- c) El pretratamiento.
- d) La desinfección.

80. Uno de los métodos más utilizado en la desinfección es:

- a) La adsorción.
- b) La ósmosis inversa.

- c) La sedimentación.
- d) La cloración.

81. ¿Cuál de las siguientes opciones son tratamientos secundarios?

- a) Lechos bacterianos.
- b) Lodos activos.
- c) Cloración.
- d) Las opciones a) y b) son correctas.

82. Las aguas residuales:

- a) Son aguas de origen doméstico o industrial y se recogen en sistemas de alcantarillado para ser tratadas en una EDAR.
- b) Son aguas de origen doméstico o industrial y se recogen de los pantanos para ser tratadas en una EDAR.
- c) Son aguas vertidas directamente a los ríos y mares para ser tratadas en plantas de tratamiento de agua como depuradoras, potabilizadoras o desaladoras.
- d) Son aguas de origen natural o industrial que se recogen en sistemas fluviales para ser tratadas en una EDAR.

83. Los tratamientos de una EDAR se pueden clasificar en:

- a) Línea de aguas para eliminar la contaminación que lleva el agua y Líneas de sólidos, donde se recogen y se tratan los objetos sólidos separados del agua.
- b) Línea de aguas para eliminar la contaminación que lleva el agua y Líneas de fangos, donde se recogen y se tratan los fangos o lodos generados en la Línea de aguas.
- c) Línea de aguas para eliminar la contaminación que lleva el agua y Líneas de fangos, donde se recogen y se tratan los objetos sólidos y los fangos o lodos generados en la Línea de aguas.
- d) Línea de sólidos para retirar y tratar los sólidos presentes en la recogida de los efluentes a tratar, Línea de aguas para eliminar la contaminación que lleva el agua y Líneas de fangos, donde se recogen y se tratan los objetos sólidos y los fangos o lodos generados en la Línea de aguas.

84. Tratamiento secundario o biológico en una EDAR:

- a) Tiene lugar la degradación de los contaminantes mediante la acción de bacterias aerobias y anaerobias en un reactor biológico. A continuación, el agua es conducida a un decantador secundario, donde los fangos se van depositando en el fondo y se recogen para ser tratados.
- b) Tiene lugar la degradación de los contaminantes mediante la acción de bacterias aerobias y anaerobias en un reactor biológico. A continuación, el agua es conducida a un decantador secundario, donde los fangos se van desplazando hacia la superficie y se recogen para ser tratados.
- c) Tiene lugar la separación de los contaminantes mediante la acción de bacterias aerobias y anaerobias en un reactor biológico. A continuación, el agua es conducida a un decantador secundario, donde los contaminantes se van depositando en el fondo y las bacterias se recogen en la superficie.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

85. Tratamiento terciario o de desinfección de una EDAR:

- a) Tiene lugar la desinfección del agua, es decir, se eliminan las bacterias o microorganismos añadiendo cloro o empleando tecnologías de oxidación avanzada como ozono o luz ultravioleta.
- b) Tiene lugar la desinfección del agua mediante bacterias o microorganismos añadiendo cloro o empleando tecnologías de oxidación avanzada como ozono o luz ultravioleta.
- c) Tiene lugar la desinfección del agua. No es recomendable añadir cloro, sino que en la actualidad se barajan tecnologías de oxidación avanzada como ozono, microorganismos o luz ultravioleta.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

86. Línea de fangos de una EDAR:

- a) Se tratan los lodos recogidos en los decantadores y se someten a tratamientos de espesamiento, digestión y deshidratación para disminuir su volumen, obteniendo energía y subproductos como el compost.
- b) Se tratan los lodos recogidos en los decantadores y se someten a tratamientos de espesamiento, digestión y deshidratación para disminuir su volumen, procesos que

requieren un alto consumo de energía, pero se generan subproductos como el compost.

- c) Se tratan los lodos recogidos en las rejillas de desbaste, desarenadores, desengrasadores y decantadores y se someten a tratamientos de espesamiento, digestión y deshidratación para disminuir su volumen, obteniendo subproductos como el compost.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

87. La digestión de fangos de una EDAR:

- a) Se lleva a cabo en un reactor donde las bacterias aerobias realizan la digestión de los fangos emitiendo CO_2 . Este proceso requiere un elevado consumo eléctrico.
- b) Se lleva a cabo en un reactor biológico donde las bacterias realizan la digestión de los fangos emitiendo CO_2 , que es recogido y utilizado para abastecer eléctricamente la depuradora.
- c) Se lleva a cabo en un reactor cerrado donde las bacterias anaerobias realizan la digestión de los fangos emitiendo metano, que es recogido y utilizado para abastecer eléctricamente la depuradora.
- d) Se lleva a cabo en un reactor biológico donde las bacterias aerobias realizan la digestión de los fangos emitiendo metano y CO_2 , que es recogido y utilizado para abastecer eléctricamente la depuradora.

88. El lagunaje es un tratamiento de depuración que consiste en:

- a) La depuración natural de ríos y lagos. Consiste en procesos de sedimentación de la materia sólida y de fermentación de la materia orgánica por la acción de bacterias aerobias y anaerobias.
- b) Almacenar agua en lagunas artificiales. Se basa en la autodepuración natural de ríos y lagos. Consiste en procesos de sedimentación de la materia sólida y de fermentación de la materia orgánica por la acción de bacterias aerobias y anaerobias.
- c) Almacenar agua en lagos y lagunas. Consiste en procesos de sedimentación de la materia sólida y de fermentación de la materia orgánica por la acción de bacterias aerobias y anaerobias.
- d) Almacenar agua en lagos y depósitos. Consiste en procesos de sedimentación de la materia sólida y de fermentación de la materia orgánica por la acción de bacterias anaerobias.

89. De los siguientes métodos, ¿cuál valora aspectos ambientales?

- a) La matriz de Leopold.
- b) El método de Batelle.
- c) Los diagramas de redes.
- d) Las opciones a) y b) son correctas.

90. ¿Cuál de las siguientes situaciones indirectas debería evaluar una organización?

- a) Las materias primas de producción para un producto antes de comprarlas.
- b) Las actividades realizadas por contratistas o subcontratistas.
- c) El diseño de productos y servicios.
- d) El uso de productos puestos en el mercado.

91. ¿Cuáles de las siguientes es una herramienta de control habitual de los aspectos ambientales?

- a) El manual de gestión.
- b) La auditoría y la memoria ambiental.
- c) La memoria ambiental y el manual de gestión.
- d) La auditoría y el manual de gestión.

92. Respecto a las listas de chequeo, se puede afirmar que:

- a) Detectan impactos indirectos.
- b) Son métodos de identificación sencillos, usados en evaluaciones preliminares.
- c) Están constituidas por mapas de localización.
- d) Proporcionan las diferencias de impacto dependiendo de los factores ambientales y las acciones de la organización que se interrelacionan.

93. Son consideradas como contaminación acústica medioambiental:

- a) Las relaciones de vecindad.
- b) Las actividades laborales.
- c) Las actividades militares.
- d) Las actividades industriales.

94. ¿Cuál de los siguientes equipos de medida mide vibraciones?

- a) El dosímetro.
- b) El sonómetro.
- c) El calibrador acústico.
- d) El acelerómetro.

95. De las siguientes afirmaciones sobre medidas correctoras de la contaminación acústica, señala cuál es la correcta:

- a) Las actuaciones acústicas y vibratorias deben ser ajustadas en origen.
- b) Las condiciones atmosféricas no influyen en la propagación del sonido en el aire.
- c) Con el aislamiento acústico se busca principalmente la absorción del sonido.
- d) Algunos de los materiales de aislamiento acústicos son lanas de roca, espumas de poliestireno y moquetas.

96. Según el Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación, ¿qué es una emisión?

- a) La expulsión a la atmósfera de sustancias, vibraciones, calor o ruido procedente de forma directa o indirecta de fuentes puntuales o difusas de la instalación.
- b) La expulsión a la atmósfera, al agua o al suelo de sustancias, vibraciones, calor o ruido procedente de forma directa o indirecta de fuentes puntuales o difusas de la instalación.
- c) La expulsión a la atmósfera, al agua o al suelo de sustancias procedente de forma directa o indirecta de fuentes puntuales o difusas de la instalación
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

97. Indica cuál de estos compuestos NO está recogido en el anejo II del Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación, correspondiente a la lista de sustancias contaminantes:

- a) Amianto (partículas en suspensión, fibras).
- b) Flúor y sus compuestos.
- c) Dióxido de carbono.
- d) Arsénico y sus compuestos.

98. Según el Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación, ¿cuál de las siguientes acciones es una infracción muy grave?

- a) Ejercer la actividad o llevar a cabo una modificación sustancial de la instalación sin la preceptiva autorización ambiental integrada, sin que se haya producido un daño o deterioro grave para el medio ambiente o sin que se haya puesto en peligro grave la seguridad o salud de las personas.
- b) Incumplir las condiciones establecidas en la autorización ambiental integrada, sin que se haya producido un daño o deterioro grave para el medio ambiente o sin que se haya puesto en peligro grave la seguridad o salud de las personas, así como no tomar las medidas necesarias para volver a asegurar el cumplimiento en el plazo más breve posible y así evitar otros posibles accidentes o incidentes.
- c) Transmitir la titularidad de la autorización ambiental integrada sin comunicarlo al órgano competente para otorgar la misma.
- d) Ejercer la actividad o llevar a cabo una modificación sustancial de la instalación sin la preceptiva autorización ambiental integrada, siempre que se haya producido un daño o deterioro grave para el medio ambiente o se haya puesto en peligro grave la seguridad o salud de las personas.

99. La red de espacios protegidos de la Comunidad Autónoma del País Vasco, incluidos los espacios de la Red Natura 2000, los humedales Ramsar y la Reserva de la Biosfera de Urdaibai, está formada por un total de:

- a) 103 lugares.
- b) 98 lugares.
- c) 143 lugares.
- d) 125 lugares.

100. La Red Natura 2000 de la Comunidad Autónoma del País Vasco está compuesta por:

- a) 47 ZEC, 4 ZEPA y 4 LIC.
- b) 37 ZEC, 5 LIC y 6 ZEPA.
- c) 45 ZEC, 8 ZEPA y 4 LIC.
- d) 47 ZEC, 4 ZEPA y 4 espacios ZEC y ZEPA.

PREGUNTAS DE RESERVA

- 101. ¿Qué se conoce como el complejo dinámico de comunidades vegetales, animales y de microorganismos y su medio no viviente que interactúan como una unidad funcional?**
- a) Ecosistema.
 - b) Área crítica de una especie.
 - c) Corredor ecológico.
 - d) Hábitat natural.
- 102. Los 55 espacios integrados en la Red Natura 2000 en Euskadi se extienden por una superficie aproximada de 1.500 km², lo que supone aproximadamente un porcentaje del territorio del:**
- a) 20%
 - b) 30%
 - c) 15%
 - d) 35%
- 103. Al grupo de organismos que tienen características comunes se le denomina:**
- a) Taxón.
 - b) Ecosistema.
 - c) Biotopo.
 - d) Biosfera.
- 104. ¿Cuál de las siguientes normativas corresponde a sistemas de gestión ambiental?**
- a) La ISO 17025.
 - b) La ISO 14001.
 - c) La ISO 9000.
 - d) El Reglamento 671/2011.

105. Un programa de gestión ambiental no incluirá:

- a) La auditoría y registros.
- b) La asignación de responsabilidades.
- c) Los objetivos y metas.
- d) La planificación de los objetivos.

106. Los objetivos y metas de un sistema de gestión ambiental deben:

- a) Ser medibles cuando sea factible.
- b) Ser pocos, pero muy concretos.
- c) Ser coherentes con la política ambiental.
- d) Cumplir con los requisitos legales.

107. El análisis de procesos pretende:

- a) Obtener información del personal de la organización.
- b) Obtener información previa y posterior de una visita técnica.
- c) Evaluar el impacto en medio ambiente.
- d) Conocer los procesos de fabricación.

108. La medida multicriterio del comportamiento ambiental de una organización que proporciona bienes o servicios, con la perspectiva de todo el ciclo de vida se llama:

- a) Huella de carbono de organizaciones.
- b) Huella ambiental de las organizaciones.
- c) Análisis de ciclo de vida.
- d) Declaración ambiental.

109. ¿Cuál es la norma que sienta las bases para la correcta interpretación y aplicación de las normas de Análisis de Ciclo de Vida (ACV) ISO 14040 e ISO 14044 a nivel organizacional?

- a) ISO/TS 14072:2014.
- b) UNE-EN ISO 14064-1:2012.
- c) UNE-ISO/TR 14069:2015 IN.
- d) UNE-EN 14072:2004.

110. Indica el proceso por el cual las autoridades públicas tratan de adquirir mercancías, servicios y obras con un impacto medioambiental reducido durante su ciclo de vida, en comparación con el de mercancías, servicios y obras con la misma función primaria que se adquirirían en su lugar.

- a) Contratación pública verde.
- b) Adjudicación de contrato medioambiental.
- c) Contratación ambientalizada.
- d) Contratación pública medioambiental.