

**CONVOCATORIA DE UNA PLAZA DEL CUERPO DE ADMNSITRACIÓN ESPECIAL, SUBGRUPO A2, CUERPO FACULTATIVO DE GRADO MEDIO EN INGENIERÍA, ESCALA TÉCNICA AGRÍCOLA, POR EL TURNO DE PROMOCIÓN INTERNA DE PERSONAL FUNCIONARIO. OFERTA DE EMPLEO PÚBLICO DE 2023**

Realizada la primera prueba del proceso selectivo de referencia en el día de la fecha y en cumplimiento de la cláusula 10.3 de las Bases publicadas en el BOR 7 de agosto de 2024, se hace pública la plantilla de respuestas correctas concediendo a los interesados un plazo de cinco días hábiles para plantear reclamaciones.

En Logroño a la fecha de la firma electrónica

EL PRESIDENTE DEL TRIBUNAL

**PREGUNTAS**

- 1. La reciente modificación del Reglamento de Dominio Público Hidráulico mediante el RD 665/2023 ha introducido como novedades, entre otras:**
  - a. La prohibición de los PVDSS (Puntos de Vertido por Desbordamiento de los sistemas de saneamiento).
  - b. La eliminación de las Declaraciones de Vertidos Simplificadas.
  - c. **La obligación de que las aglomeraciones de más de 50.000 habitantes equivalentes, entre otras, redacten PIGSS (Planes Integrales de Gestión de los Sistemas de Saneamiento).**
  - d. La posibilidad de reutilización en la propia depuradora, sin autorización especial, de las aguas residuales tratadas.

**2. La tecnología de Reactores Biológicos Secuenciales (SBR) consiste básicamente en:**

- a. Aplicar secuencialmente al agua residual varias etapas de tratamiento en varios reactores biológicos separados de carga decreciente en el sentido de avance del agua.
- b. Realizar secuencialmente dentro del mismo tanque diferentes procesos de depuración, entre ellos la aireación y la decantación.**
- c. Realizar secuencias de aireación y agitación sin aireación para la eliminación de nitrógeno en una o varias líneas de tanques con zonas diferenciadas.
- d. Cualquier proceso en el que se prescinde de la recirculación interna.

**3. El pretratamiento de aguas residuales no tiene ninguna utilidad para:**

- a. Mejorar las características del agua aliviada en episodios de lluvia
- b. Proteger los equipos de las siguientes líneas de tratamiento
- c. Eliminar flotantes del agua residual
- d. Eliminar parte de la materia orgánica disuelta**

**4. El orden de magnitud de una velocidad ascensional de diseño o de funcionamiento adecuada para un decantador primario convencional sería, por ejemplo:**

- a. 10 cm/s
- b. 1 m/s
- c. 1 m/hora**
- d. 1 m/día

**5. En los tratamientos biológicos para pequeñas poblaciones mediante tratamientos extensivos no es necesario:**

- a. Un desbaste del agua entrante.
- b. Un alivio de caudales en exceso
- c. Una conexión eléctrica.**
- d. Un acceso adecuado para vehículos pesados.

**6. En los lechos bacterianos la eliminación de materia orgánica se consigue:**

- a. Por la retención de los sólidos en el material del filtro percolador
- b. La conversión de la misma en biopelícula**
- c. La oxidación de los compuestos orgánicos de forma química, por contacto con el oxígeno atmosférico
- d. Ninguna de las anteriores

**7. Durante la digestión aerobia o anaerobia de los fangos**

- a. La concentración de sólidos disminuye ligeramente y la fracción de materia volátil aumenta significativamente.
- b. La concentración de sólidos aumenta notablemente y la fracción de materia volátil aumenta ligeramente
- c. La concentración de sólidos aumenta notablemente y la fracción de materia volátil se reduce notablemente
- d. La concentración de sólidos disminuye ligeramente y la fracción de materia volátil se reduce notablemente.**

- 8. Un fango deshidratado con el 20% de sequedad se ha obtenido a partir de fango espesado al 5%. La reducción del volumen del proceso respecto al inicial ha sido:**
- a. Un 75%**
  - b. Un 15%
  - c. Un 50%
  - d. Un 25%
- 9. Según la directiva 86/278/CEE se consideraban lodos tratados exclusivamente aquellos que hayan reducido su poder de fermentación y los inconvenientes sanitarios de su utilización por las siguientes vías:**
- a. Vía anaerobia, química o térmica
  - b. Vía biológica, química o térmica
  - c. Digestión aerobia de larga duración, anaerobia mesófila o anaerobia termófila.
  - d. Todas las anteriores, incluso almacenamientos de larga duración**
- 10. En la aplicación de lodos en suelos es especialmente importante conocer si**
- a. El pH del suelo es ácido**
  - b. El pH del suelo es básico
  - c. El pH del lodo es ácido
  - d. El pH del lodo es básico
- 11. El Plan Director de Saneamiento y Depuración de La Rioja establece, entre otras cuestiones**
- a. El calendario de actuaciones a acometer por los ayuntamientos en materia de saneamiento y depuración.
  - b. El importe unitario del canon de saneamiento de los vertidos asimilables a domésticos y la metodología de cálculo de los no asimilables a domésticos
  - c. Los límites de vertido a colector para ciertas sustancias recogidas en su anexo II.
  - d. El listado de priorización de actuaciones en materia de depuración.**
- 12. El Plan Director de Saneamiento y Depuración de La Rioja y sus sucesivas revisiones se aprueban**
- a. Por la asamblea del Consorcio de Aguas y Residuos de La Rioja, a propuesta de la Junta de Gobierno
  - b. Por el Consejo de Gobierno de La Rioja, a propuesta del consejero con competencias en materia de medio ambiente.**
  - c. Por el Consejero en materia de Medio Ambiente, tras la aprobación inicial de la junta de Gobierno del Consorcio
  - d. Por el Organismo de cuenca, a propuesta de la Comunidad Autónoma

**13. En La Rioja actualmente reciben un tratamiento secundario:**

- a. Todos los núcleos de población.
- b. Todas las aglomeraciones con una carga de más de 2000 habitantes equivalentes**
- c. Todas las aglomeraciones con una población de más de 100 habitantes de derecho
- d. El total del carga contaminante generada.

**14. Con carácter general, tras las modificaciones del RDPH puede permitirse**

- a. El vertido por aliviaderos de aguas residuales en tiempo seco
- b. Que los colectores de nuevos desarrollos urbanos incorporen aguas limpias
- c. La construcción de aliviaderos en las redes de recogida de aguas de procesos industriales o con sustancias peligrosas.
- d. El alivio durante episodios de lluvia, siempre que se cumplan determinadas condiciones.**

**15. Un tratamiento primario de aguas residuales**

- a. Tiene como objeto constituir el primer tratamiento que recibe el agua en una instalación con el objetivo de eliminar los sólidos gruesos, y los flotantes.
- b. Tiene como objetivo eliminar materia orgánica particulada**
- c. Se realiza siempre antes del tratamiento secundario
- d. Tiene como objetivo eliminar la materia orgánica disuelta.

**16. El rendimiento de eliminación de materia orgánica de un agua residual urbana tras un tratamiento secundario adecuado consigue normalmente**

- a. La eliminación de más un 90% de la DBO5**
- b. La eliminación de más de un 90% de la DQO y un 100% de la DBO5
- c. La eliminación de aproximadamente un 75% de la DBO5 y de la DQO
- d. La eliminación, como máximo de un 90% de la DQO y de la DBO5

**17. No se consideran tratamientos de aguas residuales extensivos o de bajo coste**

- a. Los humedales
- b. El lagunaje
- c. Los filtros de arena
- d. Los lechos bacterianos**

**18. Un azud es un elemento propio de:**

- a. Captaciones de agua subterránea.
- b. Captaciones de agua superficial.**
- c. Captaciones tanto de agua subterránea como superficial.
- d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

- 19. En el tratamiento del agua potable, las sales de aluminio se emplean como**
- a. Coagulante.**
  - b. Desinfectante.
  - c. Adsorbente.
  - d. Sustituto del cloro en aguas con pH elevado.
- 20. ¿Cuál de estas afirmaciones no es cierta?**
- a. El carbón activo se puede usar en polvo o en grano.
  - b. El carbón activo es un adsorbente.
  - c. El carbón activo no pierde sus propiedades progresivamente con el uso en el tratamiento del agua potable.**
  - d. El carbón activo reduce sabores y olores en el agua.
- 21. ¿Cuál de las siguientes sustancias no se emplea como oxidante en el tratamiento de agua potable?**
- a. Hipoclorito Sódico.
  - b. Carbón activo.**
  - c. Permanganato potásico.
  - d. Cloro gas.
- 22. La coagulación floculación es un proceso físico-químico que se utiliza en el tratamiento de agua potable para:**
- a. La desinfección del agua.
  - b. La modificación del pH del agua.
  - c. La eliminación de la turbidez del agua.**
  - d. La eliminación de olores y sabores.
- 23. Cuando en una canalización de agua potable se incrementa su caudal hasta el doble se producen el siguiente efecto:**
- a. Apenas se incrementan las pérdidas de carga.
  - b. Las pérdidas de carga aumentan en la misma proporción que el caudal.
  - c. El aumento de las pérdidas de carga es muy superior, del orden de 4 veces a la situación inicial.**
  - d. Es imposible determinar cuáles son las nuevas perdidas de carga.
- 24. En las labores de mantenimiento de una red de distribución se debe tener en cuenta lo siguiente:**
- a. La apertura de válvulas debe ser rápida y el cierre lento para evitar que se produzcan roturas en la tubería.
  - b. La apertura de válvulas debe ser lenta y el cierre rápido para evitar que se produzcan roturas en la tubería.
  - c. Tanto la apertura como el cierre válvulas debe ser rápida para evitar que se produzcan roturas en la tubería.
  - d. Tanto la apertura como el cierre válvulas debe ser lenta para evitar que se produzcan roturas en la tubería.**

**25. La tarifa de los sistemas de abastecimiento de gestión consorciada**

- a. Se elabora a partir del estudio de costes de esos sistemas
- b. Se incrementa anualmente aplicando el IPC.
- c. Incluye la amortización total de todas las instalaciones.
- d. Todas las respuestas son correctas

**26. Según el RD 1310/1990 por el que se regula la utilización de lodos de depuración en el sector agrario, la posibilidad del empleo de lodos tratados viene limitada por la concentración en el suelo de:**

- a. Metales pesados.
- b. Metales pesados y Nitrógeno.
- c. Metales pesados, Nitrógeno y Fósforo.
- d. No se tienen en cuenta las concentraciones de metales y nutrientes en el suelo; únicamente depende de las concentraciones de estos en los lodos a aplicar.

**27. Según el RD 1051/2022 por el que se establecen normas para la nutrición sostenible en los suelos agrarios se prohíbe la aplicación de fertilizantes en**

- a. En terrenos helados o cubiertos de nieve.
- b. En periodos con avisos meteorológicos rojos por precipitaciones.
- c. En suelos que, por sus características de topografía, puedan producir arrastres de nutrientes.
- d. Todas las respuestas anteriores son ciertas.

**28. Según el RD 824/2005 sobre productos fertilizantes se consideran como tal:**

- a. Lodos de tratamiento de aguas residuales urbanas de municipios de menos de 1.000 habitantes equivalentes.
- b. Lodos procedentes del tratamiento de aguas industriales, siempre que este sea biológico.
- c. Lodos del tratamiento de aguas residuales urbanas con contenido de metales pesados inferior al establecido en el RD 1310/1990.
- d. Todas las respuestas son correctas.

**29. El código de buenas prácticas recogido en RD 47/2022 sobre protección de las aguas contra la contaminación difusa producida por los nitratos deberá incluir**

- a. Los períodos en que no es conveniente la aplicación de fertilizantes a las tierras.
- b. El registro parcelario de las zonas de aplicación de lodos de depuradora
- c. Las condiciones de aplicación de fertilizantes a tierras cercanas a cursos de agua.
- d. Todas las respuestas son correctas.

**30. Según el RD 1492/2011 del Reglamento de valoraciones de la Ley de Suelo, el suelo rural la valoración**

- a. Se realizará mediante la capitalización de la renta anual real o potencial de la explotación.**
- b. Podrá realizarse por cualquier método reconocido y avalado por los correspondientes colegios profesionales.
- c. Cuando no exista explotación en el suelo rural ni pueda existir dicha posibilidad, se empleará el método sintético clásico.
- d. En ningún caso se tendrán en cuenta factores de corrección por localización

**31. El factor de localización recogido en el RD 1492/2011 del Reglamento de valoraciones de la Ley de Suelo considera**

- a. La accesibilidad a núcleos de población.
- b. La accesibilidad a centros de actividad económica.
- c. La ubicación en entornos de singular valor ambiental o paisajístico.
- d. Todas las respuestas son correctas**

**32. Para la valoración del suelo, los costes de mano de obra**

- a. No se deben tener en cuenta en ningún caso si son realizados por el propietario de la finca.
- b. Se deben tener en cuenta sólo cuando la explotación disponga de trabajadores asalariados
- c. Se deben tener en cuenta sólo si están relacionados con el empleo de maquinaria.
- d. Se deben tener en cuenta en cualquier caso.**

**33. En situaciones de bajada de inflación con intereses progresivamente decrecientes, la valoración de la tierra mediante capitalización de rentas:**

- a. No resulta afectada, obteniéndose precios similares a lo largo del tiempo
- b. Se produce un aumento del precio de la tierra.**
- c. Se produce un descenso acusado del precio de la tierra
- d. Se producen pequeños descensos del precio de la tierra

**34. Dentro de un expediente de expropiación, para la valoración de la tierra rústica, el tipo de capitalización a aplicar actualmente será:**

- a. El Índice de Precios al Consumo (IPC)
- b. El rendimiento interno en el mercado secundario de la Deuda Pública entre 2 y 6 años.
- c. La rentabilidad de las Obligaciones del Estado a 30 años,**
- d. Puede ser válido cualquier índice si previamente se justifica.

**35. De conformidad con la normativa vigente en España y el reparto competencial entre las diferentes administraciones ¿cuál de las siguientes funciones en relación con el agua NO es competencia del Estado?**

- a. La planificación hidrológica
- b. El otorgamiento de concesiones referentes al dominio público hidráulico en cuencas hidrográficas que no excedan del ámbito territorial de una Comunidad Autónoma.**
- c. El otorgamiento de autorizaciones referentes al dominio público hidráulico en cuencas hidrográficas que excedan del ámbito territorial de una Comunidad Autónoma.
- d. La adopción de medidas precisas para el cumplimiento de los acuerdos internacionales en materia de aguas.

**36. ¿Cuál de los siguientes contenidos NO es propio de un plan hidrológico de una demarcación hidrográfica y como tal NO figura en el Plan Hidrológico del Ebro vigente?**

- a. El inventario y caracterización de las masas de agua de la cuenca.
- b. La definición de los indicadores de sequía y escasez en las unidades territoriales de explotación de la cuenca.**
- c. La determinación de los recursos hídricos, demandas de agua y balances en cada sistema de explotación de la cuenca.
- d. El establecimiento de caudales ecológicos.

**37. ¿A partir de cuántos habitantes abastecidos un sistema de abastecimiento ha de disponer de Plan de emergencia ante situaciones de sequía por exigencia normativa?**

- a. A partir de 100.000 habitantes abastecidos
- b. A partir de 50.000 habitantes abastecidos
- c. A partir de 20.000 habitantes abastecidos**
- d. A partir de 5.000 habitantes abastecidos

**38. El concepto de escasez en los planes especiales de sequía hace referencia a:**

- a. Una falta de precipitación que da lugar a un descenso de los recursos hídricos.
- b. Una situación de carencia de recursos para atender las demandas previstas.**
- c. Una restricción ambiental
- d. Ninguna de las anteriores

**39. Conforme a lo previsto en la Ley 5/2000, de saneamiento y depuración de aguas residuales de La Rioja, ¿Cuál de las siguientes determinaciones no es necesario que contenga el Plan Director de Saneamiento y Depuración?.**

- a. La delimitación de las aglomeraciones urbanas en que se estructura el territorio de la CAR.
- b. La determinación de la entidad a quien corresponda el cumplimiento de las obligaciones en materia de saneamiento en cada aglomeración.
- c. Los habitantes equivalentes que corresponden a cada aglomeración.
- d. La tipología concreta de EDAR que se habrá de implantar en cada aglomeración.**



**40. Conforme a lo previsto en la Ley 5/2000, de saneamiento y depuración de aguas residuales de La Rioja, ¿Cuál de las siguientes implicaciones no se deriva de la aprobación del Plan Director de Saneamiento y Depuración?**

- a. La aprobación de los proyectos de las actuaciones en él contenidas**
- b. La declaración de utilidad pública e interés social de las actuaciones en él contenidas.
- c. La necesidad de ocupación y la urgencia de la expropiación forzosa de las obras, terrenos e instalaciones necesarias para la realización de las actuaciones en él contenidas.
- d. La vinculación de la actividad de las Entidades Locales a lo que en él se determine.

**41. Conforme a lo previsto en la Ley 5/2000, de saneamiento y depuración de aguas residuales de La Rioja, el canon de saneamiento es:**

- a. Un impuesto**
- b. Una tasa
- c. Una contribución especial
- d. Una prestación patrimonial de carácter público no tributaria

**42. Conforme a lo previsto en la Ley 5/2000, de saneamiento y depuración de aguas residuales de La Rioja, ¿cuál de las siguientes actividades NO podría financiarse con la recaudación del canon de saneamiento?**

- a. Los costes de explotación de una depuradora
- b. Los costes de construcción de un colector general.
- c. Los costes de construcción de una red de alcantarillado.**
- d. Los costes del control de los vertidos al alcantarillado.

**43. Conforme a lo previsto en la Ley 5/2000, de saneamiento y depuración de aguas residuales de La Rioja, el hecho imponible del canon de saneamiento es:**

- a. El consumo de agua de las redes de abastecimiento municipales
- b. El consumo de aguas de cualquier procedencia
- c. El vertido de aguas residuales al medio ambiente**
- d. El vertido de aguas residuales a las redes de saneamiento.

**44. Conforme a lo previsto en la Ley 5/2000, de saneamiento y depuración de aguas residuales de La Rioja, ¿cuál de los siguientes consumos y/o vertidos NO estaría en ningún supuesto exento de canon de saneamiento?**

- a. Riego de parques y jardines privados.**
- b. Riego agrícola.
- c. Autoconsumo de los servicios de suministro de agua y/o depuración de aguas residuales.
- d. Extinción de incendios.

**45. Conforme a lo previsto en la Ley 5/2000, de saneamiento y depuración de aguas residuales de La Rioja, ¿cuál de las siguientes afirmaciones no es cierta en relación con el canon de saneamiento?**

- a. Los usuarios no domésticos están obligados a presentar autoliquidación por canon de saneamiento teniendo en cuenta la carga contaminante.
- b. La autoliquidación por canon de saneamiento que presente un usuario no doméstico que capte agua de un pozo para refrigeración y la vierta a un colector de pluviales puede dar resultado cero.**
- c. Los contribuyentes no domésticos que depuren sus aguas residuales en instalaciones de terceros tendrán la consideración de asimilables a domésticos a efectos de canon de saneamiento.
- d. Las entidades suministradoras de agua están obligadas a repercutir el canon de saneamiento al facturar el agua suministrada.

**46. Conforme a lo previsto en la Ley 5/2000, de saneamiento y depuración de aguas residuales de La Rioja el importe del canon en euros para los vertidos procedentes de un usuario doméstico se obtendrá aplicando un coeficiente al volumen de agua consumido en el periodo correspondiente. ¿Cuál es en la actualidad el referido coeficiente?**

- a. 0,20
- b. 0,34
- c. 0,67**
- d. 0,92

**47. ¿Cuál de los siguientes programas NO forma parte del Plan Director de Saneamiento y Depuración de Aguas Residuales de La Rioja vigente?**

- a. Programa de infraestructuras de conducción y depuración de aguas residuales urbanas
- b. Programa de tratamiento y gestión de lodos de depuradora
- c. Programa de economía circular**
- d. Programa de gestión de aguas de tormenta

**48. ¿Cuál de los siguientes criterios NO se tiene en cuenta para la priorización de actuaciones en el Plan Director de Saneamiento y Depuración de Aguas Residuales de La Rioja vigente?**

- a. Número de municipios a los que dará servicio la actuación.**
- b. Población equivalente de la aglomeración.
- c. Efectos sobre el medio receptor.
- d. Existencia de una infraestructura de depuración y, en caso de existir, estado en el que se encuentra

**49. ¿Qué bienes se consideran dominio público hidráulico?**

- a. Terrenos de cauces y lechos de lagos y embalses**
- b. Propiedades privadas adyacentes a ríos
- c. Parcelas agrícolas con derecho de riego privatizado
- d. Todas las anteriores.

**50. ¿Qué instrumento administrativo es necesario obtener para realizar un aprovechamiento del dominio público hidráulico?**

- a. Concesión**
- b. Certificado de uso
- c. Licencia municipal
- d. Declaración de utilidad pública

**51. Según la Ley 5/2000, de 25 de octubre, de saneamiento y depuración de aguas residuales de La Rioja, la resistencia u obstrucción a la labor inspectora de la Administración o la negativa a facilitar la información requerida.**

- a. Es una infracción muy grave
- b. Es una infracción grave**
- c. Es una infracción leve
- d. No es infracción.

**52. Las infracciones leves a que se refiere la Ley 5/2000, de 25 de octubre, de Saneamiento y Depuración de Aguas Residuales de La Rioja.**

- a. Prescribirán a los cinco años.
- b. Prescribirán a los tres años
- c. Prescribirán al año.**
- d. No prescriben.

**53. Los titulares de las instalaciones industriales, comerciales o de servicios que pretendan verter aguas residuales a las redes de alcantarillado:**

- a. Deberán solicitar del Ayuntamiento titular de las redes de alcantarillado o, en su caso, del Consorcio de Aguas y Residuos de La Rioja, la autorización correspondiente cuando el vertido no sea asimilable cualitativa ni cuantitativamente al de un usuario doméstico.
- b. Los vertidos directos a los colectores generales y a las instalaciones de tratamiento y depuración requerirán autorización expresa de la Administración titular correspondiente o, en su caso, del Consorcio de Aguas y Residuos de La Rioja.
- c. Las autorizaciones de vertidos no domésticos otorgadas se inscribirán en un Registro de vertidos llevado al efecto por la entidad autorizante del vertido.
- d. Todas son correctas**

**54. ¿Qué característica de calidad del agua se estima mediante la conductividad?**

- a. La concentración de sales disueltas en agua.**
- b. El grado de acidez del agua.
- c. La concentración de iones H<sup>+</sup>
- d. La concentración de partículas en suspensión.

**55. ¿Cuál es el principal objetivo del tratamiento biológico de aguas residuales?**

- a. Eliminar sólidos grandes
- b. Reducir la carga orgánica y nutrientes.**
- c. Desinfectar el agua.
- d. Aumentar la temperatura del agua

**56. ¿Qué microorganismos son comúnmente utilizados en el tratamiento biológico de aguas residuales?**

- a. Virus.
- b. Protozoos.
- c. Bacterias.**
- d. Hongos

**57. Los objetivos del control de vertidos a la red de alcantarillado son:**

- a. Asegurar el buen funcionamiento de los procesos de depuración y con ello el cumplimiento de los límites de vertido de las EDARs municipales y de los objetivos de calidad de las aguas superficiales receptoras del mismo.
- b. Comprobar y verificar que las actividades y/o instalaciones cumplen los condicionantes y requerimientos medioambientales recogidos en las autorizaciones de vertidos.
- c. Promover el cumplimiento de la Ley 5/2000 de Saneamiento y Depuración de Aguas Residuales de La Rioja en lo referente a vertidos y canon de saneamiento, sancionando incumplimientos.
- d. Todas las respuestas son correctas.**

**58. ¿Cuál de las siguientes determinaciones analíticas es comúnmente realizadas IN SITU en el control de vertidos?**

- a. Análisis de temperatura del aire
- b. Determinación de sólidos en Suspensión y Demanda Química Biológica
- c. Medición de la presión del agua.
- d. Medición pH y Conductividad del vertido.**

**59. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones en relación con el ejercicio de la función de los inspectores de control de vertidos no es correcta?**

- a. Tendrán el carácter de autoridad.
- b. Podrán solicitar el apoyo necesario de los cuerpos de seguridad del Estado.
- c. Podrán requerir a la empresa la documentación industrial relacionada con la gestión de los vertidos.
- d. No necesitan identificarse como Inspectores de Vertidos.**

**60. Las principales características de las aguas residuales de bodegas de elaboración de vino son:**

- a. Carácter ácido (con valores en torno a 4.5-5.5) de pH.
- b. Alta carga orgánica en torno a 6500-7000 mg O<sub>2</sub>/l frente a 500-700 mg O<sub>2</sub>/l de un agua residual urbana.
- c. Gran estacionalidad en el proceso de generación del agua residual. El 60% del volumen anual de agua residual generada se produce en la época de vendimia y en los tres meses posteriores.
- d. Todas las respuestas son correctas.**

**61. ¿Qué tipo de contaminantes son más comunes en los vertidos de la industria conservera?**

- a. Metales pesados.
- b. Nutrientes como nitrógeno y fósforo.**
- c. Disolventes Orgánicos.
- d. Detergentes.

**62. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de un vertido que podría provenir de la industria de tratamiento de superficies?**

- a. Vertidos con altas cargas materia orgánica.
- b. Disolventes orgánicos.**
- c. Nutrientes como nitrógeno y fosforo.
- d. Patógenos

**63. ¿Con quiénes se deben entender las diligencias en primer lugar en el expediente expropiatorio?**

- a. Con la administración expropiante
- b. Con el Ministerio Fiscal
- c. Con los arrendatarios
- d. Con el propietario de la cosa o titular del derecho**

**64. ¿Qué sucede si los propietarios o titulares no comparecen en el expediente expropiatorio?**

- a. Archiva el expediente
- b. Se entenderán las diligencias con el Ministerio Fiscal**
- c. Se cita a los arrendatarios
- d. Se suspende la expropiación

- 65. Si de los registros públicos resulta la existencia de titulares de derechos reales e intereses económicos sobre la cosa expropiable ¿Qué se considera preceptiva en el expediente de expropiación?**
- a. La citación de los titulares de derechos reales**
  - b. La aprobación del propietario
  - c. La intervención del Ministerio Fiscal
  - d. La notificación a los arrendatarios
- 66. ¿Cuál es el primer paso en el procedimiento ordinario de expropiación que determina la Ley de 16 de diciembre de 1954 sobre expropiación forzosa?**
- a. La declaración de necesidad de ocupación
  - b. La declaración de utilidad pública e interés social**
  - c. La determinación del justiprecio
  - d. El pago y toma de posesión
- 67. ¿Qué debe determinar la declaración de necesidad de ocupación?**
- a. Los bienes a expropiar**
  - b. El justiprecio
  - c. La utilidad pública
  - d. La indemnización
- 68. ¿Qué se debe hacer una vez abonada la indemnización en el procedimiento ordinario de expropiación? Eliminada.**
- a. Levantar el acta de ocupación
  - b. Notificar a los interesados
  - c. Publicar la relación de bienes
  - d. Iniciar un nuevo expediente
- 69.Cuál de las siguientes afirmaciones relativa a las funciones de las ventosas trifuncionales en una red de abastecimiento no es correcta:**
- a. Permitir la salida de aire en las operaciones de llenado de la tubería.
  - b. Permitir la salida de burbujas que se forman a partir del aire disuelta en el agua.
  - c. Permitir la entrada de aire en las operaciones de vaciado de la tubería.
  - d. Actuar como válvula de alivio ante golpes de ariete.**
- 70. ¿Cuál de los siguientes contenidos NO es propio de un plan especial de sequía de una demarcación hidrográfica y como tal NO figura en el Plan Especial de Sequía de la D.H. Ebro vigente?**
- a. El inventario y caracterización de las masas de agua de la cuenca.
  - b. La definición de los indicadores de sequía y escasez en las unidades territoriales de la cuenca.
  - c. Las demandas de agua en cada unidad territorial.**
  - d. El establecimiento de caudales ecológicos en situación de sequía prolongada.

- 71. Un tanque Imhoff no es un tratamiento adecuado si es imprescindible:**
- a. **La eliminación de nutrientes**
  - b. Retención de sólidos
  - c. El espesado de los lodos
  - d. Eliminación de una fracción significativa de una materia oxidable
- 72. ¿Qué sucede con las transmisiones de dominio o de derechos en relación a los expedientes de expropiación forzosa?**
- a. Requieren nueva autorización
  - b. Anulan los expedientes
  - c. Suspenden los expedientes
  - d. **No impiden la continuación de los expedientes de expropiación**
- 73. ¿Cuál de las siguientes características de un vertido no doméstico podría considerarse poco compatible con el vertido de una industria agroalimentaria?**
- a. Vertidos pH bajos.
  - b. Vertidos con conductividades altas.
  - c. Vertidos con altas cargas de materia orgánica.
  - d. **Vertidos con metales pesados.**
- 74. Los intereses de capital se deben considerar como costes de una explotación agraria:**
- a. Cuando sean debidos a la adquisición de tierra.
  - b. Cuando sean debidos a la adquisición de semillas, abonos u otros materiales para el cultivo.
  - c. Cuando sean debidos a la adquisición maquinaria.
  - d. **En todo caso**
- 75. ¿Cuál de las siguientes competencias NO corresponde a los municipios según la Ley 5/2000, de saneamiento y depuración de aguas residuales de La Rioja?**
- a. La gestión de las redes de alcantarillado del municipio.
  - b. El control de los vertidos a las redes de alcantarillado del municipio.
  - c. **La aprobación del proyecto de la EDAR del municipio.**
  - d. La gestión de la EDAR del municipio.
- 76. ¿Qué tipo de tratamiento se recomienda para los vertidos de metales pesados antes de su descarga al alcantarillado?**
- a. Filtración simple.
  - b. Tratamiento biológico.
  - c. **Precipitación química.**
  - d. Evaporación.

**77. ¿Cuál es el principal objetivo de un sistema de aforo en aguas residuales?**

- a. Medir la temperatura del agua
- b. Determinar el caudal de agua residual**
- c. Analizar la composición química del agua
- d. Controlar la turbidez del agua

**78. ¿Cuál de los siguientes órganos de participación en la gestión del agua en una demarcación hidrográfica NO aparece regulado en el Reglamento de la Administración Pública del Agua?**

- a. Consejo del Agua
- b. Juntas de Explotación
- c. Observatorio del Agua**
- d. Comisión de Desembalse

**79. ¿Qué ocurre si no se llega a un acuerdo en la determinación del justiprecio?**

- a. Se toma posesión de los bienes
- b. Se remite al Jurado Regional de Valoraciones**
- c. Se declara la expropiación nula
- d. Se inicia un nuevo procedimiento

**80. El RD 1492/2011 del Reglamento de valoraciones de la Ley de Suelo considera explotaciones en suelo rural:**

- a. Las explotaciones agropecuarias y forestales.
- b. Las explotaciones extractivas de minerales en suelo y subsuelo.
- c. Instalaciones de parques solares y eólicos.
- d. Todas las respuestas son correctas.**

**81. Las tuberías de PVC liso para colectores:**

- a. Permiten una construcción de redes de saneamiento de grandes diámetros que son más baratas que en caso de ejecutarse con tubería de hormigón.
- b. Tienen una resistencia mecánica equivalente a las de hormigón
- c. Tienen una resistencia al ataque químico mejor que las de hormigón**
- d. Están prohibidas salvo en redes separativas.

**82. Los filtros banda...**

- a. Tienen el mismo principio de funcionamiento que los filtros prensa, pero con un procedimiento en continuo.**
- b. Se utilizan en general como paso previo a otros sistemas de deshidratación
- c. No se utilizan para fangos procedentes de EDAR
- d. Tienen el mismo principio de funcionamiento que los decantadores centrífugos, aunque con un menor coste energético.



**83. El índice de estado de escasez de la cuenca del Iregua se determina a partir de:**

- a. La precipitación acumulada en la cuenca en el último trimestre.
- b. La precipitación acumulada en la cuenca en el último trimestre y la suma de las reservas de los embalses González Lacasa y Pajares.
- c. La suma de las reservas de los embalses González Lacasa y Pajares.**
- d. La diferencia entre la precipitación acumulada en la cuenca en el último trimestre y las demandas en este periodo.

**84. En el mantenimiento de una EDAR el mantenimiento correctivo**

- a. Es en general más caro que el mantenimiento preventivo**
- b. No se reduce por realizar mantenimiento preventivo.
- c. Es más fácil de programar que el mantenimiento preventivo
- d. No es necesario que se realice con un adecuado mantenimiento normativo.

**85. Una de las siguientes afirmaciones es falsa: la reducción de la presión en la red...**

- a. Disminuye las pérdidas de agua por fugas.
- b. Aumenta la eficiencia de la red.
- c. Facilita las labores de explotación y mantenimiento
- d. Evita consumos fraudulentos.**