



INSTITUTO ANDALUZ DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA.

(O.E.P. 2019 ).

CUERPO DE TÉCNICOS DE GRADO MEDIO OPCIÓN INGENIERÍA  
TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS.  
(A2.2003) ACCESO LIBRE ESTABILIZACIÓN.

PRIMER EJERCICIO

**ADVERTENCIAS:**

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

**Si desea un ejemplar de este cuestionario podrá obtenerlo en la siguiente página web [www.juntadeandalucia.es/institutodeadministracionpublica](http://www.juntadeandalucia.es/institutodeadministracionpublica) el mismo día de la realización del presente ejercicio.**

## PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

1. **Según el art. 90 de la Constitución Española, ¿de qué plazo dispone el Senado para vetar o enmendar los proyectos de ley aprobados por el Congreso cuando hayan sido declarados urgentes?**
  - A) Quince días hábiles.
  - B) Veinte días naturales.
  - C) Quince días naturales.
  - D) Veinte días hábiles.
  
2. **Por el art. 113.3 de la Constitución Española, la moción de censura no podrá ser votada hasta que hayan transcurrido desde su presentación:**
  - A) Quince días.
  - B) Diez días.
  - C) Cinco días.
  - D) Tres días.
  
3. **Tal y como se indica en el art. 3.1 Ley 5/2010 de autonomía local de Andalucía, los municipios y provincias en su relación con la Comunidad Autónoma de Andalucía:**
  - A) Integran un único nivel de gobierno.
  - B) Establecen una relación jerárquica de gobierno.
  - C) No son los únicos que pueden alterar la estructura territorial de Andalucía pues por ley podrán crearse otras entidades locales complementarias.
  - D) Son las entidades territoriales básicas de Andalucía.
  
4. **Según art. 7.1 Ley 5/2014 del Consejo Andaluz de Concertación Local, la Presidencia del Consejo Andaluz de Concertación Local corresponde a:**
  - A) La persona titular de la Presidencia de la asociación de municipios y provincias de carácter autonómico de mayor implantación.
  - B) La persona titular de la Consejería competente sobre régimen local.
  - C) La persona titular de la Viceconsejería competente sobre régimen local.
  - D) La persona designada por la asociación de municipios y provincias de carácter autonómico de mayor implantación.
  
5. **Según lo indicado en el art. 249 Estatuto Autonomía de Andalucía, ¿cuál de los siguientes pasos no se realiza en el procedimiento simplificado de reforma del Estatuto?**
  - A) La iniciativa de la reforma corresponderá al Gobierno o al Parlamento de Andalucía, a propuesta de una tercera parte de sus miembros, o a las Cortes Generales.
  - B) Elaboración y aprobación del proyecto de reforma por el Parlamento de Andalucía.
  - C) Consulta a las Cortes Generales.
  - D) Si en el plazo de treinta días, a partir de la recepción de la consulta a las Cortes Generales y no se declarasen afectadas por la reforma, se convocará, debidamente autorizado, un referéndum sobre el texto propuesto.
  
6. **En el art. 110.2 del Estatuto de Autonomía de Andalucía, los decretos-leyes quedarán derogados si no son convalidados expresamente por el Parlamento tras un debate y votación de totalidad en el plazo improrrogable de:**
  - A) Quince días tras su publicación.
  - B) Treinta días subsiguientes a su promulgación.
  - C) Cuarenta días tras su publicación.
  - D) Sesenta días subsiguientes a su promulgación.

7. **En el art. 2 de la Ley 4/2005 del Consejo Consultivo de Andalucía, se indica que el Consejo Consultivo tiene su sede en la ciudad de:**
- A) Sevilla.
  - B) Granada.
  - C) Málaga.
  - D) Cádiz.
8. **En el Parlamento Europeo, la moción de censura (también denominada «voto de no confianza») contra la Comisión existe desde:**
- A) El Tratado de Maastrich.
  - B) El Tratado de Amsterdam.
  - C) El Tratado de París.
  - D) El Tratado de Roma.
9. **Respecto a la eficacia de los actos, el art. 40 de la Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, indica que toda notificación deberá ser cursada dentro del plazo de:**
- A) Diez días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.
  - B) Quince días naturales a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.
  - C) Tres días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.
  - D) Cinco días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.
10. **Según el art. 90.3 de la Ley 39/2015, cuando una resolución de un procedimiento sancionador sea ejecutiva, se podrá suspender cautelarmente, si el interesado manifiesta a la Administración su intención de interponer recurso contencioso-administrativo contra la resolución firme en vía administrativa. Dicha suspensión cautelar finalizará cuando:**
- A) Haya transcurrido cinco días del plazo legalmente previsto sin que el interesado haya interpuesto recurso contencioso administrativo.
  - B) Habiendo el interesado interpuesto recurso contencioso-administrativo, no se haya solicitado en el mismo trámite la suspensión cautelar de la resolución impugnada.
  - C) Hayan transcurrido treinta días naturales.
  - D) Hayan transcurrido treinta días hábiles.
11. **En la arquitectura de los sistemas de información basados en tres capas, ¿cuál de las siguientes opciones se corresponde con la capa intermedia?**
- A) Capa de negocio.
  - B) Datawarehouse.
  - C) Capa de datos.
  - D) Capa de presentación.
12. **De acuerdo con el art. 6 de la Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, la situación en que una disposición, criterio o práctica aparentemente neutros pone a personas de un sexo en desventaja particular con respecto a personas del otro, salvo que dicha disposición, criterio o práctica puedan justificarse objetivamente en atención a una finalidad legítima y que los medios para alcanzar dicha finalidad sean necesarios y adecuados, se considera:**
- A) Una discriminación directa por razón de sexo.
  - B) Una discriminación indirecta por razón de sexo.
  - C) Una acción positiva.
  - D) Acoso por razón de sexo.

13. **Las Políticas Transversales de Género se conocen también como:**
- A) PTG.
  - B) Mainstreaming de Género.
  - C) Discriminación positiva.
  - D) IMIO.
14. **¿Cuál de las siguientes respuestas NO es considerada como un tipo de violencia de género según el art. 3 de la Ley 13/2007 de medidas de prevención y protección integral contra la violencia de género?**
- A) Física.
  - B) Psicológica.
  - C) Cultural.
  - D) Sexual.
15. **¿Cuál es la fecha de inicio del ejercicio de las funciones en materia de protección de datos por parte del Consejo de Transparencia y Protección de Datos de Andalucía?**
- A) 24 de junio de 2014.
  - B) 29 de septiembre de 2015.
  - C) 12 de enero de 2016.
  - D) 1 de octubre de 2019.
16. **¿En qué sistema de referencia debe compilarse toda la información geográfica y la cartografía oficial según el Real Decreto 1071/2007, de 27 de julio, por el que se regula el sistema geodésico de referencia oficial en España?**
- A) ED50.
  - B) WGS84.
  - C) ETRS89.
  - D) SIRGAS.
17. **Según el artículo 7 del Real Decreto 1627/97, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. ¿A quién le correspondería aprobar el Plan de Seguridad y Salud de una obra de acondicionamiento de trazado que ha licitado la Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio?**
- A) Al Contratista principal de las obras.
  - B) Al coordinador en materia de seguridad y salud durante la elaboración del proyecto.
  - C) Al coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de las obras.
  - D) A la Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio.
18. **Según el artículo 4 del Real Decreto 1627/97, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. ¿En cuál de estos supuestos el promotor no estará obligado a elaborar un estudio de seguridad y salud en la fase de redacción del proyecto construcción de obras?**
- A) Que el presupuesto de ejecución por contrata incluido en el proyecto sea igual o inferior a 100.000 euros.
  - B) Que la duración estimada sea superior a 30 días laborables, empleándose en algún momento a más de 20 trabajadores simultáneamente.
  - C) Que el volumen de mano de obra estimada, entendiendo por tal la suma de los días de trabajo del total de los trabajadores en la obra, sea superior a 500.
  - D) Las obras de túneles, galerías, conducciones subterráneas y presas.

19. **El Plan de Aseguramiento de la Calidad (PAC) es la herramienta de gestión para controlar la calidad de los materiales y equipos, ejecución y geometría de una obra, ¿A quién le corresponde su implantación?**
- A) Al adjudicatario de las obras.
  - B) Al director de las obras.
  - C) Al laboratorio de ensayos.
  - D) Al promotor de las obras.
20. **La norma internacional que se centra en todos los elementos de la gestión de la calidad con los que una empresa debe contar para tener un sistema efectivo que le permita administrar y mejorar la calidad de sus productos o servicios, se denomina:**
- A) ISO 9002.
  - B) ISO 9001:2015.
  - C) ISO 9003:2015.
  - D) UNE 1100.
21. **Según la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, el límite superior del valor estimado para considerar un contrato como contrato menor de servicios es:**
- A) 18.000 €, IVA incluido.
  - B) 15.000 €, IVA excluido.
  - C) 18.000 €, IVA excluido.
  - D) 15.000 €, IVA incluido.
22. **El documento del proyecto de construcción que contiene la descripción de las obras y regula su ejecución, con expresión de la forma en que esta se llevará a cabo, las obligaciones de orden técnico que correspondan al contratista, y la manera en que se llevará a cabo la medición de las unidades ejecutadas y el control de calidad de los materiales empleados y del proceso de ejecución se llama:**
- A) Memoria.
  - B) Anejo de ejecución.
  - C) Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.
  - D) Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.
23. **Según la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, antes de la aprobación de un Proyecto de Construcción, el Órgano de Contratación deberá solicitar un informe de las correspondientes oficinas o unidades de supervisión de los proyectos cuando:**
- A) El presupuesto base de licitación del contrato de obras sea igual o superior a 500.000 euros, IVA excluido.
  - B) El presupuesto base de licitación del contrato de obras sea igual o superior a 500.000 euros, IVA excluido o afecte a la estabilidad, seguridad o estanqueidad de la obra.
  - C) El presupuesto base de licitación del contrato de obras sea igual o superior a 500.000 euros, IVA incluido.
  - D) El informe será siempre facultativo.
24. **En el acta de comprobación de replanteo, el Director de las Obras hará constar la disponibilidad de los terrenos y la viabilidad del proyecto, y se dará en ese acto la autorización para iniciar las obras. Con respecto a la disponibilidad de los terrenos, se dispensará de este requisito previo, siempre y cuando se haya formalizado la ocupación en virtud de la vigente Ley de Expropiación Forzosa, a las obras de:**
- A) Infraestructuras hidráulicas, de transporte y de carreteras.
  - B) Infraestructuras de carreteras.
  - C) Infraestructuras hidráulicas y de carreteras.
  - D) A ningún tipo de obra se le podrá dispensar de este requisito previo.

25. **¿Cuándo debe la Administración expedir una certificación mensual de la obra ejecutada en el periodo conforme a proyecto aprobado?**
- A) En los primeros veinte días siguientes al mes al que correspondan.
  - B) En el último día del mes al que correspondan.
  - C) Durante el mes siguiente al mes al que correspondan.
  - D) En los primeros diez días siguientes al mes al que correspondan.
26. **En una Modificación de contrato de obras, el expediente de continuación provisional de las obras a tramitar al efecto exigirá la incorporación de informe de la Oficina de Supervisión de Proyectos:**
- A) En el caso de que en la propuesta técnica motivada se introduzcan precios nuevos.
  - B) En cualquier caso es perceptivo el informe.
  - C) En el caso que las modificaciones superen el 15% del importe de adjudicación.
  - D) En ningún caso el informe es perceptivo.
27. **Según el artículo 103.5 de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, la revisión de precios de un contrato de obras del sector público, tendrá lugar cuando:**
- A) Haya transcurrido un año desde la formalización y se haya ejecutado el 10%.
  - B) Haya transcurrido un año desde la formalización o se haya ejecutado el 20%.
  - C) Hayan transcurrido dos años desde la formalización y se haya ejecutado el 20%.
  - D) Hayan transcurrido dos años desde la adjudicación del contrato y se haya ejecutado el 10%.
28. **Según el artículo 245 de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, no es causa de resolución de un contrato de obras:**
- A) La demora injustificada en la comprobación del replanteo.
  - B) La suspensión de la iniciación de las obras por plazo superior a 4 meses.
  - C) El desistimiento.
  - D) La suspensión de las obras por plazo superior a 4 meses por parte de la Administración.
29. **¿En que documento contractual se establecerá el periodo de garantía en un contrato de obra?**
- A) En el contrato.
  - B) En el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.
  - C) En el Proyecto.
  - D) En el acta de recepción.
30. **Según lo previsto en la Ley 9/2010, de 30 de julio, de Aguas de Andalucía, el canon de mejora grava la utilización del agua de uso urbano con el fin de posibilitar la financiación de:**
- A) las infraestructuras hidráulicas de abastecimiento.
  - B) las infraestructuras hidráulicas de depuración.
  - C) las infraestructuras hidráulicas de cualquier naturaleza.
  - D) las infraestructuras de obras públicas de Andalucía.
31. **La Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 23 de octubre de 2000, por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas establece un marco para la protección de:**
- A) las aguas residuales urbanas.
  - B) las aguas residuales industriales.
  - C) las aguas de uso doméstico.
  - D) las aguas costeras.

- 32. Según el Reglamento del Dominio Público Hidráulico que desarrolla los títulos Preliminar, I, IV, V, VI y VII de la Ley 29/1985, de Aguas, constituyen el dominio público hidráulico del Estado:**
- A) Los lechos de los lagos y lagunas y los de los embalses superficiales en cauces públicos.
  - B) Las aguas oceánicas.
  - C) Los cauces de corrientes artificiales.
  - D) Las aguas continentales, tanto las superficiales como las subterráneas renovables. Con un plazo de renovación de cuatro años.
- 33. Según el R.D. Legislativo 1/2001, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas:**
- A) se podrán utilizar en un predio aguas procedentes de manantiales situados en su interior y aprovechar en él aguas subterráneas, cuando el volumen total mensual no sobrepase los 7.000 metros cúbicos.
  - B) se podrán utilizar en un predio aguas procedentes de manantiales situados en su interior y aprovechar en él aguas subterráneas, cuando el volumen total anual no sobrepase los 7.000 metros cúbicos.
  - C) se podrán utilizar en un predio aguas procedentes de manantiales situados en su interior y aprovechar en él aguas subterráneas, cuando el volumen total anual no sobrepase los 10.000 metros cúbicos.
  - D) se podrán utilizar en un predio aguas procedentes de manantiales situados en su interior y aprovechar en él aguas subterráneas, cuando el volumen total mensual no sobrepase los 10.000 metros cúbicos.
- 34. Según el R.D. Legislativo 1/2001, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas, a falta de orden de preferencia establecido en el Plan Hidrológico de cuenca, regirá con carácter general el siguiente:**
- A) Abastecimiento a población rural, usos agrarios, usos industriales y acuicultura.
  - B) Regadíos y usos agrarios, abastecimiento de población rural, usos industriales y acuicultura.
  - C) Usos industriales, abastecimiento de población, regadíos y acuicultura.
  - D) Abastecimiento de población, regadíos y usos agrarios, usos industriales y acuicultura.
- 35. Con relación a las condiciones generales de las concesiones de aguas:**
- A) Toda concesión se entenderá hecha sin perjuicio de tercero.
  - B) El agua que se conceda podrá ser aplicada a cualquier uso siempre que no se supere el caudal concesional.
  - C) El titular de la concesión podrá sustituir la totalidad o parte de los caudales concesionales por otros de distinto origen, con el fin de racionalizar el aprovechamiento del recurso.
  - D) El organismo de cuenca no podrá otorgar concesiones colectivas para riego a una pluralidad de titulares de tierras.
- 36. En Andalucía las competencias en materia de protección del Dominio Público Hidráulico las ejerce:**
- A) La Administración General del Estado en exclusiva.
  - B) El Estado y la Junta de Andalucía, en las cuencas en las que son competentes.
  - C) La Administración Local.
  - D) Las Diputaciones Provinciales.
- 37. En materia de aguas le corresponde a la Comunidad Autónoma de Andalucía la competencia exclusiva sobre:**
- A) Abastecimiento domiciliario de agua potable.
  - B) Alcantarillado.
  - C) Recursos y aprovechamientos hidráulicos, canales y regadíos, cuando las aguas transcurran por Andalucía.
  - D) Depuración de Aguas Residuales Urbanas.

- 38. Señale la respuesta incorrecta sobre los objetivos de la Planificación Hidrológica:**
- A) Prevenir el deterioro adicional de las masas de aguas.
  - B) Dar respuesta a la demanda de agua, con criterios de racionalidad y en función de las disponibilidades reales, una vez garantizados los caudales o demandas ambientales.
  - C) Privatizar los sistemas en los que la presión sobre el medio hídrico haya producido un deterioro.
  - D) Fijar el caudal ecológico de cada masa de agua.
- 39. En la Planificación Hidrológica de las Demarcaciones Andaluzas se tendrán en cuenta los siguientes criterios:**
- A) Los criterios de prioridad se establecerán de forma que se garanticen las necesidades básicas para el consumo agrícola y las necesidades industriales.
  - B) Los criterios de prioridad se establecerán de forma que se garanticen las necesidades básicas para el consumo doméstico y las necesidades medioambientales para alcanzar el buen estado ecológico de las aguas.
  - C) Los criterios de garantizar todas las dotaciones para los distintos cultivos solicitadas por los agricultores.
  - D) Los criterios de sistema integral de explotación considerando todas las cuencas hidrográficas como sistemas dependientes.
- 40. Según el R.D. 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, son aguas superficiales continentales:**
- A) Todas las aguas quietas o corrientes en la superficie de la tierra que no entran en las categorías de aguas costeras ni de aguas de transición. Incluyen ríos y lagos y las masas de agua artificiales o muy modificadas asimilables a estas categorías.
  - B) Todas las aguas en la superficie del suelo, y todas las aguas subterráneas situadas hacia tierra desde la línea que sirve de base para medir la anchura de las aguas territoriales.
  - C) Todas las aguas que se encuentran bajo la superficie del suelo en la zona de saturación y en contacto directo con el suelo o el subsuelo.
  - D) Las aguas superficiales situadas hacia tierra desde una línea cuya totalidad de puntos se encuentren a una distancia de una milla náutica mar adentro.
- 41. El Reglamento Técnico sobre Seguridad de Presas y Embalses clasifica como grandes presas a:**
- A) las presas de gravedad.
  - B) las presas de contrafuertes.
  - C) las presas con una altura superior a 25 m. medida desde la parte más baja de la superficie general de cimentación hasta la coronación.
  - D) las presas con una altura superior a 15 m. medida desde la parte más baja de la superficie general de cimentación hasta la coronación.
- 42. Con relación a los programas de medidas para la protección del dominio público hidráulico y la calidad de las aguas previstos en el R.D. Legislativo 1/2001, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas, cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta:**
- A) El Estado establecerá un programa de medidas en la que se tendrán en cuenta los resultados de los estudios realizados para determinar los requisitos mínimos de las calidad de las aguas.
  - B) Las medidas podrán ser básicas y complementarias.
  - C) Las medidas básicas son los requisitos mínimos que deben cumplirse en cada demarcación y se establecerán reglamentariamente.
  - D) Las medidas complementarias son aquellas que en cada caso deban aplicarse con carácter adicional para la consecución de los objetivos medioambientales o para alcanzar una protección adicional de las aguas.



**43. Señale la respuesta correcta:**

- A) Las autorizaciones de vertido las otorga la Administración General del Estado.
- B) Las autorizaciones de vertido tienen un plazo máximo de vigencia de diez años.
- C) El solicitante de la autorización de vertido acreditará la adecuación de las instalaciones de depuración y los elementos de control de su funcionamiento, a las normas y objetivos de calidad de las aguas.
- D) Los titulares de autorizaciones de vertido deberán acreditar ante la Administración Tributaria las condiciones en que vierten.

**44. ¿cuál de los siguientes sistemas de perforación no se utiliza en Andalucía?**

- A) percusión.
- B) rotación.
- C) rotopercusión.
- D) indirecta.

**45. ¿Cuales son las principales afecciones al agua subterránea en Andalucía?**

- A) sobreexplotación, acidificación del agua y ausencia de compuestos nitrogenados.
- B) sobreexplotación, salinización del agua y presencia de compuestos nitrogenados.
- C) sobreexplotación, salinización del agua y acidificación del suelo.
- D) acidificación del suelo, salinización del agua y presencia de compuestos nitrogenados.

**46. Señale el orden correcto de mayor a menor peso en los orígenes del agua utilizada para abastecimiento urbano en Andalucía:**

- A) aguas subterráneas, aguas superficiales y reutilización de aguas depuradas.
- B) aguas desaladas, aguas superficiales y aguas subterráneas.
- C) aguas superficiales, aguas subterráneas y aguas desaladas.
- D) reutilización de aguas depuradas, aguas desaladas y aguas subterráneas.

**47. Con relación a las infraestructuras de abastecimiento, señale la respuesta correcta:**

- A) Las Plantas de Tratamiento de Aguas Potables (ETAP) se alimentan de agua de mar.
- B) En la distribución el agua "apta para consumo humano" se almacena en depósitos urbanos y se conduce por tuberías de transporte y reparto que se conforman en complejas redes malladas.
- C) Los depósitos urbanos están diseñados para almacenar el agua requerida para el consumo urbano entre 3 y 8 semanas.
- D) La red de distribución está formada por la compleja red que funciona siempre por gravedad.

**48. Con relación a las infraestructuras de saneamiento y depuración, señale la respuesta correcta:**

- A) El saneamiento abarca las fases desde la captación de agua hasta que llega a las acometidas y contadores de los edificios.
- B) En el saneamiento las aguas son sometidas a procesos físicos, químicos y biológicos.
- C) En la depuración las aguas residuales convenientemente depuradas pasan por un tratamiento complementario para el consumo humano.
- D) Las EDAR recogen las aguas fecales o sucias y las transforman en agua limpia apta para su devolución al sistema fluvial.

**49. Se entiende por habitante equivalente:**

- A) La carga orgánica biodegradable con una demanda bioquímica de oxígeno de cinco días (DBO 5), de 60 gramos de oxígeno por día.
- B) La carga orgánica biodegradable con una demanda bioquímica de oxígeno de cinco días (DBO 5), de 60 gramos de oxígeno por hora.
- C) La carga orgánica no degradable con una demanda bioquímica de oxígeno de cinco días (DBO 5), de 60 gramos de oxígeno por día.
- D) La carga orgánica no degradable con una demanda bioquímica de oxígeno de cinco días (DBO 5), de 60 gramos de oxígeno por hora.

**50. Señale la respuesta correcta con relación al Plan de Prevención Contra Avenidas e Inundaciones en Cauces Urbanos Andaluces:**

- A) Tiene como objetivo general prevenir y minimizar los riesgos por inundaciones en los núcleos urbanos de más de 20.000 habitantes.
- B) Es un objetivo específico del Plan garantizar el caudal ecológico en los tramos de cauces urbanos.
- C) Se han inventariado los puntos de riesgo por inundaciones catalogados por niveles de riesgo A, B, C y D.
- D) La conservación de los cauces públicos corresponde a cada Administración Local correspondiente, de acuerdo con la normativa vigente.

**51. Señale la respuesta correcta:**

- A) La regulación y gestión de las situaciones de alerta y eventual sequía es competencia de la Administración General del Estado.
- B) La forma de aprovechamiento de las infraestructuras en situaciones de alerta y sequía es competencia de la Junta de Andalucía.
- C) Sequía meteorológica debe entenderse como la falta de disponibilidad de recursos que puedan cubrir las demandas de agua con la garantía mínima que fija el Plan Hidrológico de Cuenca.
- D) Los indicadores de seguimiento de la sequía utilizados son el nivel de superficie desertizada y la intensidad de lluvia estacional.

**52. Los sistemas colectores deberán tener en cuenta los requisitos siguientes para el tratamiento de aguas residuales:**

- A) El diseño de los sistemas colectores deberá realizarse de acuerdo con el buen hacer del Estado Miembro con independencia del coste.
- B) La prevención de escapes se tendrá en cuenta exclusivamente en la fase de construcción.
- C) El diseño, construcción y mantenimiento de los sistemas colectores deberá realizarse de acuerdo con los mejores conocimientos técnicos que no redunden en costes excesivos.
- D) La restricción de la contaminación de las aguas receptoras por el desbordamiento de las aguas de tormenta sólo es necesario considerarla en el mantenimiento.

**53. La Dirección General de Infraestructuras del Agua está redactando un proyecto de una planta de tratamiento de aguas residuales con una capacidad de 5.000 habitantes equivalentes. Según la Ley 7/2007, de 9 de julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, ¿A qué instrumento de prevención y control ambiental estará sometida?**

- A) A una Autorización Ambiental Unificada.
- B) A una Autorización Ambiental Integrada.
- C) A una Calificación Ambiental.
- D) Por las características de la actuación este proyecto no está sometida a ningún instrumento de prevención y control ambiental.

- 54. La Dirección General de Infraestructuras va a licitar una obra de acondicionamiento en un tramo de la carretera A-2228 que transcurre en parte por el Parque Natural de los Alcornocales. Según la Ley 7/2007, de 9 de julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, ¿A qué instrumento de prevención y control ambiental estará sometida?**
- A) A una Autorización Ambiental Unificada.
  - B) A una Autorización Ambiental Integrada.
  - C) A una Calificación Ambiental.
  - D) Por las características de la actuación este proyecto no está sometida a ningún instrumento de prevención y control ambiental.
- 55. Según el artículo 4 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición es obligatorio para el productor de residuos de construcción y demolición:**
- A) Hacer un inventario de residuos peligrosos en todas las actividades.
  - B) Incluir en el proyecto de ejecución de la obra un estudio de gestión de residuos.
  - C) Presentar un presupuesto independiente de la gestión de residuos ante la autoridad competente.
  - D) Presentar un proyecto de gestión de residuos ante la autoridad competente.
- 56. El polvo de caucho procedente de neumáticos fuera de uso se emplea en la obra pública para la fabricación de:**
- A) Mezclas bituminosas.
  - B) Acero corrugado.
  - C) Tuberías de PVC.
  - D) Geotextil.
- 57. En relación a la obligación de inscribir en el Registro de la Propiedad los bienes y derechos reales de titularidad pública afectos al dominio público viario, obtenidos mediante expropiación, cesión o permuta:**
- A) Sólo la normativa estatal de carreteras exige esta obligación.
  - B) Sólo la normativa autonómica de carreteras exige esta obligación.
  - C) Ambas normativas de carreteras, estatal y autonómica, exigen esta obligación.
  - D) Ninguna normativa de carreteras exige esta obligación.
- 58. La Red Autonómica de Carreteras de Andalucía está integrada por las siguientes redes:**
- A) Red Básica, Red Estructurante, Red Intercomarcal y Red Complementaria.
  - B) Red Básica, Red Intercomarcal y Red Complementaria.
  - C) Red Estructurante, Red de Articulación, Red Intercomarcal y Ramales de conexión.
  - D) Red Básica, Red Complementaria, Red Intercomarcal y Ramales de conexión.
- 59. Según el art. 21 de la Ley 8/2001, de 12 de julio, de Carreteras de Andalucía, el superior instrumento técnico y jurídico de la planificación viaria de la red de carreteras de Andalucía es el:**
- A) Plan Interterritorial de Andalucía.
  - B) Plan General de Carreteras de Andalucía.
  - C) Plan de Infraestructuras de Andalucía.
  - D) Plan Andaluz de Movilidad Sostenible.

60. Según la jerarquía de estaciones de aforo establecida para la elaboración de los Planes de Aforos de la Junta de Andalucía, ¿cual de las siguientes no se corresponde con una categoría de estación de aforo?
- A) Estaciones permanentes.
  - B) Estaciones de cobertura.
  - C) Estaciones de control principal.
  - D) Estaciones complementarias.
61. La estación de aforo de cobertura es aquella en la que el aforo:
- A) Se realiza durante todos los días del año, salvo averías, cortes de carreteras, etc.
  - B) Se realiza durante 6 días laborables al año, uno cada dos meses.
  - C) Se realiza durante el fin de semana del año de mayor tráfico.
  - D) Se realiza durante un día laborable al año.
62. La principal diferencia entre un Estudio Previo de una carretera y un Estudio Informativo es que:
- A) Un Estudio Previo constituye una información para la Administración, y no tiene por qué dar lugar a una información pública.
  - B) Un Estudio Informativo es de un rango inferior al de un Estudio Previo, por lo que siempre es obligada la realización previa de este último.
  - C) Sólo en un Estudio Informativo las opciones se valoran y comparan entre sí.
  - D) El Estudio Previo es el paso inmediatamente anterior a la realización de un Proyecto de Trazado, a diferencia del Estudio Informativo.
63. Cual de la siguientes afirmaciones no es un objetivo de la Vialidad Invernal:
- A) Evitar la formación de placas de hielo.
  - B) Minimizar las perturbaciones al tráfico como consecuencia de las nevadas.
  - C) Informar al usuario con suficiente antelación.
  - D) Reforzar las estructuras viarias a fin de soportar las cargas por nieve o hielo.
64. Según la norma 3.1-I.C. 'Trazado', ¿cual de las siguientes visibilidades no se corresponde con las consideradas en su art. 3.2 'Visibilidad'?:
- A) Visibilidad de seguridad.
  - B) Visibilidad de decisión.
  - C) Visibilidad de cruce.
  - D) Visibilidad de parada.
65. ¿Para que se emplea el ensayo C.B.R.?:
- A) Para obtener la resistencia a desgaste de un suelo.
  - B) Para obtener la resistencia a flexión de un suelo.
  - C) Para obtener la resistencia al esfuerzo cortante de un suelo.
  - D) Para obtener la permeabilidad de un suelo.
66. ¿Qué es un gorjal?
- A) La superficie de ampliación por el interior de la calzada anular de una glorieta, que puede ser pisada por los vehículos.
  - B) Un elemento de protección de las embocaduras de las obras de drenaje transversal.
  - C) Un elemento estructural de arriostramiento en los estribos de los puentes.
  - D) Un tipo de elemento hidráulico utilizado en drenaje de plataformas.

- 67. El artículo 330 'Terraplenes' del Pliego de Prescripciones Generales para obras de Carreteras y Puentes, cuya redacción se corresponde con la Orden FOM/1382/2002, clasifica los suelos según los siguientes tipos:**
- A) Zahorra Artificial, zahorra natural, Suelo seleccionado, suelo tolerable y suelo inadecuado.
  - B) Zahorras, suelo seleccionado, grava-cemento, suelo tolerable y suelo marginal.
  - C) Zahorras, suelo seleccionado, suelo adecuado, suelo tolerable y suelo inadecuado.
  - D) Suelo seleccionado, suelo adecuado, suelo tolerable, suelo marginal y suelo inadecuado.
- 68. La curva característica de una ODT (Obra de Drenaje Transversal) es aquella que relaciona:**
- A) El caudal que desagua con la pendiente del conducto.
  - B) El caudal que desagua con la cota que alcanza la lámina de agua inmediatamente aguas abajo del conducto, medida a partir de la cota de la solera a su salida.
  - C) El caudal que desagua con la cota que alcanza la lámina de agua inmediatamente aguas arriba del conducto, medida a partir de la cota de la solera a su entrada.
  - D) El caudal que desagua con el calado crítico medido en el eje de la ODT.
- 69. Según la norma 5.2-I.C. 'Drenaje Superficial' el coeficiente de uniformidad en la distribución temporal de la precipitación,  $K_t$ , no depende de:**
- A) La longitud del cauce.
  - B) De la pendiente del cauce.
  - C) Del tiempo de concentración.
  - D) De la capacidad de infiltración del suelo de la cuenca.
- 70. La norma 8.1-I.C. 'Señalización vertical' expresa en su art. 2.3.1: 'se considera que la máxima distancia a la que se puede leer un mensaje es igual a 800 veces la altura de la letra o símbolo'. ¿A qué definición de visibilidad se corresponde?**
- A) Visibilidad geométrica.
  - B) Visibilidad máxima.
  - C) Visibilidad perceptible.
  - D) Visibilidad fisiológica.
- 71. Las clases de contención frente a un impacto para sistemas de contención de vehículos que establece la Orden circular 35/2014 'Criterios de aplicación de sistemas de contención' en su artículo 3.2, son las siguientes:**
- A) Básica, Normal y Alta.
  - B) Normal, Alta y Muy Alta.
  - C) Básica, Normal y Excepcional.
  - D) Normal, Alta y Excepcional.
- 72. Según el art. 49 de la Ley de Carreteras de Andalucía, Ley 8/2001 de 12 de Julio, la composición y funciones de la Comisión de Seguridad Vial de Andalucía se determinará por:**
- A) Resolución de la Consejería competente en materia de carreteras.
  - B) Decreto del Consejo de Gobierno.
  - C) Disposición de la Dirección General competente en materia de carreteras.
  - D) Ley del Parlamento de Andalucía.

73. Según la Ley 8/2001, de 12 de julio, de Carreteras de Andalucía, los usos y las actividades complementarias permitidos en el dominio público viario y en las zonas de protección de las carreteras están sujetos a previa autorización administrativa. El silencio administrativo será:
- A) Estimatorio, independientemente de la zona donde se solicite el uso.
  - B) Estimatorio en todas las zonas si se corresponde con un tramo urbano.
  - C) Desestimatorio únicamente en las zonas dominio público viario y servidumbre legal.
  - D) Desestimatorio únicamente en la zona de dominio público viario.
74. En rehabilitación de firmes, la deflexión patrón es el resultado de aplicar al valor de deflexión medido, los coeficientes correctores por:
- A) Porosidad y elasticidad.
  - B) Humedad y temperatura.
  - C) Cohesión y resistencia a compresión.
  - D) Desgaste y rozamiento.
75. El RD 345/2011 'sobre gestión de la seguridad de las infraestructuras viarias en la Red de Carreteras del Estado' define Tramo de concentración de Accidentes (TCA) como aquel tramo de carretera de longitud no superior a 3 km, salvo excepciones justificadas, que lleve en explotación:
- A) Más de 3 años, en el que las estadísticas indican que el nivel de riesgo de accidente es significativamente superior al de tramos de la red con características semejantes.
  - B) Más de 2 años, en el que las estadísticas indican que el nivel de riesgo de accidente es significativamente superior al de tramos de la red con características semejantes.
  - C) Más de 1 año, en el que las estadísticas indican que el nivel de riesgo de accidente es significativamente superior al de tramos de la red con características semejantes.
  - D) Más de 6 meses, en el que las estadísticas indican que el nivel de riesgo de accidente es significativamente superior al de tramos de la red con características semejantes.
76. Siendo A el parámetro de la clotoide, R el radio de curvatura y L la longitud de la curva, según la Norma 3.1-I.C., la ecuación de la clotoide a adoptar es:
- A)  $A = R * L$
  - B)  $L = R * A$
  - C)  $A^2 = R^2 * L$
  - D)  $A^2 = R * L$
77. ¿En qué año se aprobó el Plan Andaluz de la Bicicleta?
- A) En el año 2013.
  - B) En el año 2014.
  - C) En el año 2015.
  - D) En el año 2016.
78. Según el Decreto por el que se aprobó el Plan Andaluz de la Bicicleta, ¿cuál es su horizonte temporal?
- A) Tiene un horizonte temporal hasta el año 2020.
  - B) Tiene un horizonte temporal hasta el año 2020, sin perjuicio de su posible revisión.
  - C) Tiene un horizonte temporal hasta el año 2021.
  - D) Tiene un horizonte temporal hasta el año 2021, sin perjuicio de su posible revisión.

79. **¿Cuál es actualmente el instrumento estratégico y de coordinación de las políticas sectoriales en materia de infraestructuras del transporte del territorio andaluz?**
- A) El PISTA 2007-2013.
  - B) El PISTA 2020.
  - C) El PEIT 2020.
  - D) El PITVI 2024.
80. **¿Cuál de los siguientes es uno de los objetivos generales del plan de referencia en materia de infraestructuras del transporte del territorio andaluz?**
- A) Mejorar la ineficiencia económica y energética del transporte como elemento clave para la organización y funcionamiento de las actividades productivas del territorio y de las ciudades.
  - B) Reducir la articulación de las infraestructuras de Andalucía internamente y con el conjunto de España y Europa, contribuyendo a la cohesión territorial.
  - C) Favorecer en el transporte el uso irracional e insostenible de los recursos naturales y disminuir la emisión de gases de efecto invernadero.
  - D) Favorecer en el transporte el uso racional y sostenible de los recursos naturales y disminuir la emisión de gases de efecto invernadero.
81. **¿Cuál fue el punto de origen legislativo de la política común europea en el sector ferroviario?**
- A) La Directiva 91/440/CEE.
  - B) La Directiva 95/18/CE.
  - C) La Directiva 95/19/CE.
  - D) La Directiva 2001/12/CE.
82. **Entre los modos de transporte: carretera, ferrocarril, portuario y aeroportuario, ¿en qué posición se situó el modo ferroviario en Andalucía, en lo que respecta al número de toneladas de mercancías transportadas, entre los años 2007-2014?**
- A) Primer lugar.
  - B) Segundo lugar.
  - C) Tercer lugar.
  - D) Cuarto lugar.
83. **Entre los modos de transporte: carretera, ferrocarril, portuario y aeroportuario, ¿en qué posición se situó el transporte por carretera en Andalucía, en lo que respecta al número de toneladas de mercancías transportadas, entre los años 2007-2014?**
- A) Primer lugar.
  - B) Segundo lugar.
  - C) Tercer lugar.
  - D) Cuarto lugar.
84. **En el transporte público de viajeros por carretera en Andalucía, entre los años 2007-2013, ¿cuál fue el orden de magnitud del número de viajeros?**
- A) Entre 5 y 20 millones de viajeros.
  - B) Entre 60 y 90 millones de viajeros.
  - C) Entre 150 y 200 millones de viajeros.
  - D) Entre 250 y 300 millones de viajeros.
85. **En el ámbito del transporte intermodal, ¿qué se entiende por el término “carretera rodante”?**
- A) Es una solución para el transporte de camiones y semirremolques en ferrocarril.
  - B) Es una solución de transporte combinado carretera/portuario acompañado.
  - C) Es una solución de transporte intermodal portuario/ferroviario.
  - D) No existe ese término.

86. En relación a los puertos andaluces de interés general del estado, entre los años 2007-2014, ¿qué porcentaje aproximado movieron respecto del total de mercancías marítimas a nivel estatal?
- A) Entre el 8 % y el 10%.
  - B) Entre el 25% y el 30 %.
  - C) Entre el 50 % y el 55%.
  - D) Entre el 55 % y el 60%.
87. ¿Cuál es la Ley que ordena los Transportes Terrestres?
- A) Ley 16/1987, de 30 de julio.
  - B) Ley 22/1988, de 28 de julio.
  - C) Ley 7/1997, de 23 de febrero.
  - D) Ley 2/2003, de 12 de mayo.
88. ¿Cuál es el Real Decreto por el que se aprobó el Reglamento de Ordenación de los Transportes Terrestres?
- A) Real Decreto 1471/1985, de 1 de diciembre.
  - B) Real Decreto 1471/1986, de 1 de diciembre.
  - C) Real Decreto 1211/1990, de 28 de septiembre.
  - D) Real Decreto 1211/1991, de 28 de septiembre.
89. ¿Cómo se denomina al sistema de financiación de infraestructuras en el que a través de una empresa concesionaria no se le cobra peaje a los usuarios?
- A) Free way.
  - B) Peaje en sombra.
  - C) Peaje libre.
  - D) Peaje directo.
90. ¿Cómo se denomina al sistema de financiación de infraestructuras en el que la administración realiza un único pago en el momento de la finalización de la obra?
- A) Método español.
  - B) Método belga.
  - C) Método terminal.
  - D) Método alemán.
91. ¿Cuál de las siguientes conexiones ferroviarias está prevista dentro de la Red Transeuropea de Transporte en el ámbito de Andalucía?
- A) Algeciras – Sevilla.
  - B) Algeciras – Bobadilla.
  - C) Cádiz – Sevilla.
  - D) Huelva – Sevilla.
92. ¿Cuál de los siguientes es uno de los objetivos de la Red Transeuropea de Transporte?
- A) Ofrecer a los usuarios infraestructuras de poca calidad.
  - B) Posibilitar una infrutilización óptima de las capacidades existentes.
  - C) Cubrir el conjunto de la Unión Europea.
  - D) Cubrir el conjunto de la Unión Europea y todos los países limítrofes.



93. **¿Cuál es la Ley de Costas?**
- A) Ley 22/1988, de 28 de julio.
  - B) Ley 41/2010, de 29 de diciembre.
  - C) Ley 2/2013, de 29 de mayo.
  - D) Ley 876/2014, de 10 de octubre.
94. **Según el artículo 44.1 del Reglamento General de Costas, la servidumbre de protección del dominio público marítimo terrestre recaerá sobre una zona medida tierra adentro desde el límite interior de la ribera del mar, que tendrá una extensión de:**
- A) 50 metros.
  - B) 100 metros.
  - C) 150 metros.
  - D) 200 metros.
95. **¿Cuál es el principal puerto del sistema portuario español por tráfico total de mercancías?**
- A) Puerto de Valencia.
  - B) Puerto de Barcelona.
  - C) Puerto de Las Palmas.
  - D) Puerto Bahía de Algeciras.
96. **¿Cómo se denomina al tráfico marítimo realizado entre los puertos de un mismo país sin apartarse de la costa?**
- A) Tráfico de cabotaje.
  - B) Tráfico de proximidad.
  - C) Tráfico a la vista.
  - D) Tráfico cercano.
97. **Según el artículo 11 de la Ley de Ordenación de los Transportes Terrestres, la Comisión de Directores Generales de Transporte se reunirá al menos:**
- A) Una vez al año.
  - B) Tres veces al año.
  - C) Cuatro veces al año.
  - D) Seis veces al año.
98. **En el instrumento estratégico y de coordinación de las políticas sectoriales en materia de infraestructuras del transporte del territorio andaluz, dentro de la revisión y ampliación del Plan MAS CERCA se contemplan:**
- A) Solo actuaciones de conservación viaria y actuaciones de seguridad vial.
  - B) Solo actuaciones de mejora de la conexión con las redes transeuropeas.
  - C) Este instrumento no contempla la revisión y ampliación del Plan MAS CERCA.
  - D) Actuaciones de mejora de la conexión con las redes transeuropeas, conservación de la red viaria y actuaciones de seguridad vial.
99. **El Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía (POTA), aprobado por el Consejo de Gobierno mediante el Decreto 129/2006, de 27 de junio, establece el esquema básico de articulación de Andalucía y dentro del sistema de ciudades define los Centros Regionales, que son los siguientes:**
- A) Centros regionales de Almería, Cádiz, Córdoba, Granada, Jaén, Huelva, Málaga, Sevilla, Jerez y Algeciras.
  - B) Centros regionales de Almería, Cádiz, Córdoba, Granada, Jaén, Huelva, Málaga, Sevilla.
  - C) Áreas metropolitanas de Málaga y Sevilla.
  - D) Áreas metropolitanas de Málaga, Sevilla y Algeciras.

**100. Según el artículo 15 de la Ley 7/2002, de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía los planes de desarrollo que tienen por objeto completar o adaptar algunas determinaciones del planeamiento en áreas de suelos urbanos de ámbito reducido se denominan:**

- A) Planes Especiales.**
- B) Planes Parciales.**
- C) Estudios de Detalle.**
- D) Proyectos de actuación.**

## PREGUNTAS DE RESERVA

**151. Según el art. 15 de la Constitución Española, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**

- A) La pena de muerte está abolida.
- B) La pena de muerte está abolida en España en el campo militar en tiempo de paz.
- C) La pena de muerte está abolida, salvo lo que pudieran establecer las leyes penales militares para tiempo de guerra.
- D) La pena de muerte está abolida en todos los casos.

**152. Según el art. 54.2 de la Ley 9/2007, de 22 de octubre, de la Administración de la Junta de Andalucía, indique cuál NO es un tipo de entidad con personalidad jurídica pública dependientes de la Administración de la Junta de Andalucía para la realización de actividades de la competencia de la Comunidad Autónoma en régimen de descentralización funcional:**

- A) Agencias de régimen especial.
- B) Agencias públicas empresariales.
- C) Agencias administrativas.
- D) Fundaciones del sector público andaluz.

**153. De acuerdo con la Ley 39/2015, se consideran interesados en el procedimiento administrativo:**

- A) Quienes lo promuevan como titulares de derechos o intereses legítimos individuales o colectivos y aquellos que, sin haber iniciado el procedimiento tengan derechos que puedan resultar afectados por la decisión que en el mismo se adopte.
- B) Las asociaciones y organizaciones representativas de intereses económicos y sociales, en todo caso.
- C) Aquellos cuyos intereses legítimos, individuales o colectivos, puedan resultar afectados por la resolución y se personen en el procedimiento, en todo caso, antes del trámite de audiencia.
- D) Quienes actúen ante las Administraciones Públicas en nombre de un tercero, mediante la consulta a otros registros administrativos similares, al registro mercantil, de la propiedad, y a los protocolos notariales.

**154. Un funcionario del grupo A1, con grado consolidado 22, ocupa un puesto con nivel 25 en virtud del art. 30.4 de la Ley 6/1985, de Ordenación de la Función Pública de la Junta de Andalucía:**

- A) A los dos años, consolidará el grado 24.
- B) Tiene su puesto de trabajo origen en reserva.
- C) Percibirá el complemento de destino correspondiente a su grado consolidado.
- D) A los dos años, consolidará el grado 25.

**155. El Decreto por el que se regulan las Unidades de Igualdad de Género en la Administración de la Junta de Andalucía es:**

- A) Decreto 12/2007.
- B) Decreto 298/2010.
- C) Decreto 275/2010.
- D) Decreto 295/2007.