



MINISTERIO  
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD  
Y AGENDA URBANA

# **FASE DE OPOSICIÓN PARA ACCESO AL CUERPO DE INGENIEROS TÉCNICOS DE OBRAS PÚBLICAS**

(Resolución de la Subsecretaría del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana  
de 26 de enero de 2022)

## **PRIMER EJERCICIO**

# **A**

**28 DE MAYO DE 2022**



- 1) Según el artículo 50 de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, el plazo para interponer el recurso especial en materia de contratación, contra el anuncio de licitación, comenzará:**
- A) Al día siguiente al de su publicación en el BOE.
  - B) Al día siguiente al de su publicación en el Diario Oficial de la Unión Europea.
  - C) Al día siguiente de su publicación en el perfil de contratante.
  - D) A los quince días hábiles de su publicación en el BOE.
- 2) Según el artículo 153 de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, si no se puede realizar la formalización de un contrato de obras de presupuesto base de licitación, IVA excluido, de 5.000.000 €, por causas imputables al adjudicatario, la penalidad ascenderá a:**
- A) 150.000 €.
  - B) 250.000 €.
  - C) 100.000 €.
  - D) 200.000 €.
- 3) Usted es el/la redactor/a de un Pliego de Prescripciones Técnicas para la contratación de los servicios de redacción de un Proyecto de la Dirección General del Agua, con un plazo de ejecución de 12 meses y un Presupuesto de Ejecución Material de 1.300.000€, gastos generales y beneficio industrial de 247.000€ e IVA de 324.870€. ¿Cuál es el valor estimado del contrato conforme a la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público? No se prevén prórrogas ni hay modificaciones previstas.**
- A) 1.300.000 €.
  - B) 1.547.000 €.
  - C) 1.624.870 €.
  - D) 1.871.870 €.
- 4) En el anuncio de licitación de un contrato de obras se fijó como fecha límite de presentación de ofertas el 8/07/2021. La adjudicación del contrato se acuerda el 10/09/2021, formalizándose el 15/12/2021. Teniendo en cuenta que el PCAP de este contrato contempla la revisión de precios, ¿cuál es la fecha de referencia para determinar el importe de la revisión de precios conforme al artículo 103 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público?**
- A) 8/10/2021.
  - B) 10/09/2021.
  - C) 15/12/2021.
  - D) 8/07/2021.

**5) Según el artículo 153 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, la formalización de un contrato de obras de valor estimado de 3.000.000€ deberá efectuarse:**

- A) Transcurridos 15 días hábiles y antes de 1 mes desde que se remita la notificación de la adjudicación a los licitadores.
- B) Transcurridos 1 mes y antes de 3 meses desde que se remita la notificación de la adjudicación a los licitadores.
- C) No más tarde de los 15 días hábiles siguientes a aquel que se realice la notificación de la adjudicación a los licitadores.
- D) No más tarde de los 5 días hábiles a aquel que se realice la notificación de la adjudicación a los licitadores.

**6) Según el art.158 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, si el PCAP no indica un plazo distinto, el plazo máximo para la adjudicación de un contrato, con licitación por procedimiento abierto, con pluralidad de criterios o utilizándose un único criterio sea este el de menor coste del ciclo de la vida, será:**

- A) Quince días desde el segundo acto de apertura de las proposiciones.250.000 €.
- B) Un mes desde el primer acto de apertura de las proposiciones.
- C) Dos meses desde el primer acto de apertura de las proposiciones.
- D) Un mes desde el segundo acto de apertura de las proposiciones.

**7) Según el art.208 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, el derecho a reclamar por parte del contratista, en el caso de suspensión del contrato, prescribe:**

- A) Al año desde que el contratista reciba la orden de reanudar la ejecución del contrato.
- B) A los seis meses desde que el contratista reciba la orden de reanudar la ejecución del contrato.
- C) No prescribe.
- D) A los diez meses desde que el contratista reciba la orden de suspender la ejecución del contrato.

- 8) Según el art.11 de la Ley 19/2013 de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, el Portal de Transparencia contendrá información publicada de acuerdo con las prescripciones técnicas que se establezcan reglamentariamente que deberán adecuarse a los siguientes principios:**
- A) Accesibilidad, interoperabilidad y reutilización.
  - B) Seguridad, reutilización y colaboración.
  - C) Reutilización, sigilo y claridad.
  - D) Interoperabilidad, seguridad y reutilización.
- 9) Según el art. 39.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, los actos de las Administraciones Públicas sujetos al Derecho Administrativo se presumirán válidos y producirán efectos:**
- A) Desde su publicación en el diario oficial correspondiente.
  - B) Desde su notificación a los interesados.
  - C) Desde la fecha en que se dicten, salvo que en ellos se disponga otra cosa.
  - D) Desde su publicación en el Boletín Oficial del Estado.
- 10) Según el art.55 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, el órgano encargado de resolver el recurso especial en materia de contratación, podrá inadmitir el recurso al tratarse de un contrato de obras con un valor estimado de:**
- A) 3.500.000 €.
  - B) 3.000.000 €.
  - C) 4.000.000 €.
  - D) 10.000.000 €
- 11) Según el art.324 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, los órganos de contratación deberán recabar la autorización del Consejo de Ministros para las modificaciones no previstas en el pliego de los contratos que previamente este autorizó su celebración, siempre y cuando dichas modificaciones representen aislada o conjuntamente un porcentaje superior al:**
- A) 10% del precio inicial del contrato, IVA excluido.
  - B) 10% del precio inicial del contrato, IVA incluido.
  - C) 20% del precio inicial del contrato, IVA excluido.
  - D) 20% del precio inicial del contrato, IVA incluido.

**12) Según el art. 143.1 de la Constitución Española, podrán acceder a su autogobierno y constituirse en Comunidades Autónomas:**

- A) Las provincias limítrofes en todo caso.
- B) Los territorios insulares.
- C) Las provincias limítrofes si así lo acuerda el conjunto de las diputaciones provinciales.
- D) Las provincias limítrofes por acuerdo de la mayoría de los municipios de cada una de las provincias que la van a formar.

**13) Según el art. 30 de la Ley 39/2015 del Procedimiento administrativo común de las Administraciones Públicas, cuando los plazos se señalen por horas:**

- A) Son hábiles todas las horas del día que forman parte de un día hábil.
- B) El plazo expresado en horas no podrá ser superior a 48 horas.
- C) El plazo empezará a contar a partir del día siguiente a la notificación o publicación.
- D) Los plazos no pueden señalarse en horas en ningún caso.

**14) Según el art.119 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, los contratos cuya celebración responda a una necesidad inaplazable o cuya adjudicación sea preciso acelerar por razones de interés público:**

- A) Acordada la apertura del procedimiento de adjudicación, todos los plazos establecidos en esta Ley para la licitación, adjudicación y formalización del contrato se reducirán a la mitad.
- B) El plazo de inicio de la ejecución del contrato no podrá exceder de un mes, contado desde la formalización.
- C) No será necesario tramitar el expediente de contratación.
- D) Solo se reducirán los plazos de presentación de solicitudes en los procedimientos de diálogo competitivo y de asociación para la innovación en contratos de obras, suministros y servicios sujetos a regulación armonizada.

**15) Según el art. 326 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, la mesa de contratación:**

- A) Es un órgano de contratación colegiado.
- B) Es un órgano colegiado cuya intervención es siempre potestativa y cuya labor principal consiste en decidir la adjudicación del contrato.
- C) Es un órgano entre cuyas funciones destacan las de valorar las proposiciones de los empresarios candidatos y realizar una propuesta de adjudicación.
- D) Es un órgano técnico cuya intervención se ciñe a la supervisión de la ejecución del contrato.

**16) Según el art. 78 de la Ley Orgánica 3/2007, el órgano colegiado de consulta y asesoramiento, con el fin esencial de servir de cauce para la participación de las mujeres en la consecución efectiva del principio de igualdad de trato y de oportunidades y la lucha contra la discriminación por razón de sexo se llama:**

- A) Consejo de Colaboración de la mujer.
- B) Comisión de Participación de la mujer.
- C) Consejo de Apoyo a la mujer.
- D) Consejo de Participación de la mujer.

**17) Según el art.2 del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de la inclusión social, toda conducta no deseada relacionada con la discapacidad de una persona, que tenga como objetivo o consecuencia atentar contra su dignidad o crear un entorno intimidatorio, hostil, degradante, humillante u ofensivo se denomina:**

- A) Acoso.
- B) Discriminación indirecta.
- C) Discriminación directa.
- D) Discriminación por asociación.

**18) Según el art. 143.3 de la Constitución española, si la iniciativa del proceso autonómico no prosperase solo podrá reiterarse pasados:**

- A) Seis meses.
- B) Cinco años.
- C) Tres años.
- D) La iniciativa podrá reiterarse en cualquier momento siempre que exista mayoría de los territorios implicados.

**19) La Comisión española de Geodesia y Geofísica es:**

- A) Un órgano colegiado interministerial, adscrito al Ministerio de Industria, Comercio y Turismo a través de la Dirección General del Instituto Geográfico Nacional.
- B) Un órgano no colegiado.
- C) Un órgano colegiado interministerial, adscrito al Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Dirección General del Instituto Geográfico Nacional.
- D) Un órgano colegiado interministerial, adscrito al Ministerio de Fomento (actual Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana) a través de la Dirección General del Instituto Geográfico Nacional.

**20) Según el art. 26 de la Ley de 16 de diciembre de 1954 sobre expropiación forzosa, la fijación del justiprecio se tramitará como pieza separada y se abrirá un expediente individual a cada uno de los propietarios de bienes expropiables, pero será un expediente único:**

- A) En los casos en que el objeto de la expropiación pertenezca en comunidad a varias personas, o cuando varios bienes constituyan una unidad económica, salvo en Ceuta y Melilla.
- B) En los casos en que el objeto de la expropiación pertenezca en comunidad a varias personas, o cuando varios bienes constituyan una unidad económica.
- C) El justiprecio en los casos de mancomunidades podrá fijarse según el criterio de la Administración expropiante con cada miembro de la mancomunidad.
- D) En ningún caso un expediente de fijación del justiprecio se tramita como pieza separada.

**21) Según el art. 62 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, los Secretarios de Estado, son directamente responsables:**

- A) La aprobación de las leyes que afecten a su actividad específica.
- B) La ejecución de la acción del Gobierno en un sector de actividad específica.
- C) No tienen responsabilidad en la ejecución de los Planes del Gobierno relacionados con su actividad específica.
- D) Exclusivamente ejecutarán aquellos planes o acciones que se aprueben en el seno del Consejo de Estado.

**22) Según el art. 10 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, se podrán nombrar funcionarios interinos cuando exista:**

- A) Un exceso o acumulación de tareas por plazo máximo de 9 meses, dentro de un período de 19 meses.
- B) Un exceso o acumulación de tareas por plazo máximo de 9 meses, dentro de un período de 16 meses.
- C) Un exceso o acumulación de tareas por plazo máximo de 9 meses, dentro de un período de 18 meses.
- D) En ningún caso se podrán nombrar interinos por exceso o acumulación de tareas.

**23) Según el art.16 de la Ley Orgánica 1/2004 de 28 de febrero de Protección Integral contra la Violencia de Género, la Comisión contra la violencia de género del Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud, está compuesto por:**

- A) Por representantes de todas las Comunidades Autónomas con competencia en la materia.
- B) Por representantes de los Ministerios de Sanidad, Trabajo y Seguridad Social y de Igualdad.
- C) Por representantes de la Administración General del Estado, las Comunidades Autónomas y las Corporaciones Locales.
- D) Por representantes de las Comunidades Autónomas y de las Corporaciones Locales con competencia en la materia.

**24) Según el art.150.1 de la Constitución Española, en cada Ley Marco:**

- A) Se fijan los principios para armonizar las disposiciones normativas de las Comunidades Autónomas cuando lo exija el interés general.
- B) Se transferirán facultades de titularidad estatal a las Comunidades, mediante Ley Orgánica.
- C) Se establecerá la modalidad de control de las Cortes Generales sobre estas normas legislativas de las Comunidades Autónomas.
- D) Podrá otorgarse delegación legislativa al Gobierno para que armonice actuaciones autonómicas cuando así lo exija el interés general.

**25) Según el art.32.1 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, en materia de responsabilidad patrimonial de las Administraciones Públicas, la anulación en vía administrativa o por el orden jurisdiccional contencioso-administrativo de los actos o disposiciones administrativas:**

- A) Presupone derecho a indemnización en todo caso.
- B) Solo presupone derecho a indemnización cuando la anulación del acto causante de la lesión se haya producido por el orden jurisdiccional contencioso-administrativo.
- C) No presupone, por sí misma, derecho a indemnización.
- D) Solo presupone derecho a la indemnización cuando la anulación se refiera a disposiciones administrativas, pero no a actos administrativos.

**26) Se entiende por curva de gasto de una estación de aforo situada en un cauce, a la relación entre:**

- A) Velocidad del agua y Caudal circulante.
- B) Altura y volumen de agua circulante.
- C) Caudal circulante y altura de agua.
- D) Velocidad y volumen de agua circulante.

**27) Si en el curso de un río de sección rectangular se procede a una actuación de prevención de inundaciones consistente en el dragado en un tramo urbano de 400 metros de longitud, de forma que el cauce evoluciona de una anchura de 4 metros y altura de 1 metro a un cauce de 1 metro de anchura y 4 metros de altura, manteniéndose el resto de parámetros constantes:**

- A) El cauce mantiene su capacidad y por tanto el caudal que puede circular es el mismo.
- B) Se reduce la capacidad y por tanto el caudal circulante que puede asumir el río.
- C) Aumenta la capacidad y por tanto el caudal circulante que puede asumir el río.
- D) No es posible evaluar cómo afecta esta actuación sin conocer el resto de parámetros.

**28) ¿En cuál de los siguientes supuestos sería aconsejable que la unión entre conducciones de fundición dúctil fuese acerrojada?:**

- A) En el caso de colectores de saneamiento para asegurar la estanqueidad de la conducción.
- B) En un cambio de dirección en una impulsión en la que no hubiese espacio disponible para la ejecución de un macizo de anclaje.
- C) Para trazados en alzado con pendientes comprendidas entre el 5 y el 10%.
- D) Este tipo de unión no es característica de conducciones de fundición dúctil.

**29) Un espadín es un elemento que se emplea para:**

- A) Para la sujeción de las dos caras del encofrado de un muro de hormigón armado.
- B) Impermeabilización del contacto entre losas y alzados de hormigón armado.
- C) Sujeción de los forjados de placas prefabricadas a los pilares.
- D) Encofrado en arquetas para permitir la posterior instalación de conducciones.

**30) En la ampliación de la red de riego del Sector IV de las Vegas Altas del Guadiana se va a emplear conducción de polietileno  $\varnothing$ 500 SN8, por lo que:**

- A) La presión nominal de la tubería es de 8 atm.
- B) El diámetro interior de la conducción es de 484 mm.
- C) La rigidez circunferencial de la tubería es 8 KN/m<sup>2</sup>.
- D) La longitud de la conducción es de 8 m.

**31) En una estación depuradora de aguas residuales, ¿cuál de estos compuestos se usa habitualmente para la precipitación química del fósforo?:**

- A) Metanol.
- B) Cloruro férrico.
- C) Polielectrolito aniónico.
- D) Hipoclorito sódico.

**32) La línea de fangos de la nueva EDAR de Addaia (Menorca) consta de un espesador de gravedad y una deshidratación con centrifugadora. ¿Cuál es la sequedad que podría esperarse del fango tras este tratamiento?**

- A) 5 %.
- B) 10 %.
- C) 20 %.
- D) 60 %.

**33) Según al art. 46 del Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas, la nueva EDAR de Cáceres tiene la consideración de obra hidráulica de interés general por:**

- A) Encontrarse en el ámbito de la cuenca hidrográfica del Tajo.
- B) Por ser una obra de depuración de aguas residuales de una aglomeración superior a 100.000 habitantes equivalentes.
- C) Por incluirse como una medida del plan hidrológico de cuenca.
- D) Es necesario haber sido declarada de interés general por Ley.

**34) Según lo establecido en el art.33 del Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas ¿a qué órgano del organismo de cuenca le correspondería proponer el llenado y vaciado de un determinado acuífero?:**

- A) Junta de explotación.
- B) Comisión de desembalse.
- C) Asamblea de usuarios.
- D) Consejo de Agua de la cuenca.

**35) Según el Anexo I.A del R.D. 1620/2007, ¿cuál de los siguientes parámetros de control de calidad no es exigido de forma general para el agua regenerada con destino al uso de servicios (riego de zonas verdes, etc...)?**

- A) Nitrógeno amoniacal.
- B) Sólidos en suspensión.
- C) Turbidez.
- D) Nematodos intestinales.

**36) Según el art. 161 del Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, podrá declararse la caducidad de una concesión otorgada en dominio público hidráulico:**

- A) Por la interrupción permanente de la explotación durante tres años consecutivos, siempre que sea imputable al titular.
- B) Por la interrupción permanente de la explotación durante cinco años consecutivos, siempre que sea imputable al titular.
- C) Por la interrupción permanente de la explotación durante tres años no consecutivos, siempre que sea imputable al titular.
- D) Por la interrupción permanente de la explotación durante cinco años no consecutivos, siempre que sea imputable al titular.

- 37) Según lo dispuesto en el art. 126 ter del Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, en el diseño de actuaciones en dominio público hidráulico ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?**
- A) En el diseño de nuevos puentes de autopistas o autovías no podrán ubicarse pilas dentro de la vía de intenso desagüe.
  - B) En casos excepcionales se podrán realizar cubrimientos de cauces siempre y cuando la sección permita el desagüe del caudal de avenida de 100 años de periodo de retorno.
  - C) En aquellas zonas donde pueda verse afectada la seguridad de las personas, la sobreelevación máxima producida por una nueva obra de drenaje transversal, será inferior a 10 cm.
  - D) Los organismos de cuenca deberán realizar labores de conservación de puentes y autovías de manera que se garantice el mantenimiento de la capacidad de desagüe de las mismas.
- 38) Según el art. 49 del Real Decreto 927/1988, de 29 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de la Administración Pública del Agua y de la Planificación Hidrológica, en desarrollo de los títulos II y III de la Ley de Aguas, en casos de avenidas u otras circunstancias de tipo excepcional, se constituirá el Comité Permanente del Organismo de Cuenca, compuesto por:**
- A) El Presidente del Organismo de Cuenca, el Comisario de Aguas, el Director técnico y el Secretario general del Organismo de Cuenca.
  - B) El Director técnico, el Jefe de Explotación y el Jefe de la Oficina de Planificación Hidrológica y el Presidente del Organismo de Cuenca.
  - C) El Director técnico, el Comisario de Aguas, el Jefe de la Oficina de Planificación Hidrológica y el Secretario general del Organismo de Cuenca.
  - D) El Presidente del Organismo de Cuenca, el Comisario de Aguas, el Director técnico y el Jefe de Explotación.
- 39) Según lo dispuesto en el Real Decreto 264/2021, de 13 de abril, por el que se aprueban las normas técnicas de seguridad para las presas y sus embalses, en su régimen transitorio, para aquellas presas que se encontrasen clasificadas, en función del riesgo potencial derivado de su rotura o funcionamiento incorrecto, a la entrada en vigor de la norma:**
- A) Mantendrán dicha clasificación, debiendo sus titulares someter nuevamente a estudio la misma en un plazo máximo de cinco años para todas las categorías.
  - B) Mantendrán dicha clasificación, debiendo sus titulares someter nuevamente a estudio la misma en un plazo máximo de cinco años para las categorías A y B.
  - C) Mantendrán dicha clasificación, no estando obligados a presentar ante la Administración un nuevo estudio.
  - D) No será de aplicación el presente Real Decreto.

**40) Según al art. 4 del RD 1620/2007, ¿cuál de los siguientes usos está prohibido para las aguas regeneradas procedentes de una EDAR?:**

- A) Baldeo de calles.
- B) Riego de parque urbano.
- C) Riego de productos para consumo humano con sistema de aplicación de agua con posible contacto directo del agua regenerada con las partes comestibles, aunque el consumo es tras un tratamiento industrial posterior.
- D) Uso en una fuente en un espacio público.

**41) ¿Cuál de los siguientes procesos biológicos permite obtener una mejor concentración de sólidos en suspensión en el efluente?:**

- A) IFAS.
- B) Oxidación prolongada.
- C) Lechos bacterianos.
- D) MBR.

**42) Según el art. 6 de la Ley 22/1988, de 28 de julio, de Costas, los propietarios de los terrenos amenazados por la invasión del mar o de las arenas de las playas, por causas naturales o artificiales,**

- A) Podrán construir obras de defensa, siempre que no ocupen playa, ni menoscaben las limitaciones y servidumbres legales correspondientes.
- B) Podrán construir obras de defensa, previa autorización o concesión, siempre que no perjudiquen a la playa ni a la zona marítimo-terrestre, ni menoscaben las limitaciones y servidumbres legales correspondientes.
- C) Podrán en todo caso construir obras de defensa, previa autorización o concesión.
- D) No podrán construir obras de defensa, y los terrenos invadidos pasarán a formar parte del dominio público terrestre, según resulte del correspondiente deslinde.

**43) Una ola de periodo  $T = 15$  seg y altura de 5 metros ( $H_r = 5m$ ) rompe en un fondo horizontal rocoso a una profundidad  $d_{rotura}$  aproximada de valor:**

- A)  $d_{rotura} = 4,0$  m.
- B)  $d_{rotura} = 18,75$  m.
- C)  $d_{rotura} = 6,25$  m.
- D)  $d_{rotura} = 12,0$  m.

**44) ¿Cuál de las siguientes formas costeras no es de acumulación de sedimentos?:**

- A) Albufera.
- B) Tómbolo.
- C) Farallón.
- D) Flecha.

**45) Según el marco conceptual adoptado en la Estrategia de Adaptación al Cambio Climático de la Costa Española, los riesgos derivados de los impactos relacionados con el clima se obtienen de:**

- A) La interacción de la variabilidad natural del clima, con la peligrosidad.
- B) La interacción de la subida del nivel del mar con los sistemas humanos en la costa.
- C) La interacción de la exposición, con la vulnerabilidad asociada a los sistemas naturales y humanos.
- D) La interacción de la peligrosidad relacionada con el clima, con la exposición y vulnerabilidad asociada a los sistemas naturales y humanos.

**46) Según el art. 52.3 de la Ley 22/1988, de 28 de julio, de Costas, las autorizaciones se otorgarán:**

- A) Con carácter personal e intransferible mortis causa y no serán inscribibles en el Registro de la Propiedad.
- B) Con carácter personal e intransferible intervivos, salvo en el caso de vertidos, y serán inscribibles en el Registro de la Propiedad.
- C) Con carácter personal e intransferible mortis causa, salvo en el caso de vertidos, y serán inscribibles en el Registro de la Propiedad.
- D) Con carácter personal e intransferible intervivos, salvo en el caso de vertidos, y no serán inscribibles en el Registro de la Propiedad.

**47) Según el art. 227.4 del Real Decreto 876/2014, de 10 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de Costas, dentro de la documentación remitida al Servicio Periférico de Costas por la que se solicita el informe de los instrumentos de planeamiento, deberán estar representadas en los planos:**

- A) Las líneas de ribera del mar, de deslinde del dominio público marítimo-terrestre y servidumbre de protección.
- B) Las líneas de ribera del mar, de deslinde del dominio público marítimo-terrestre, de servidumbre de protección, de servidumbre de tránsito, de zona de influencia y de servidumbre de acceso al mar.
- C) Las líneas de ribera del mar, de deslinde del dominio público marítimo-terrestre, de servidumbre de protección y de zona de influencia.
- D) Las líneas de deslinde del dominio público marítimo-terrestre, de servidumbre de protección y de zona de influencia.

**48) Según la ROM 0.0, los Estado Límite de Servicio (ELS) incluyen:**

- A) Los modos de fallo que provocan la pérdida de capacidad estructural o resistente.
- B) Los modos de fallo que inducen una pérdida de funcionalidad, y de parada operativa.
- C) Los modos de parada que provocan la pérdida de explotación sin fallo estructural o funcional.
- D) Los modos de fallo que provocan la pérdida de explotación sin fallo funcional.

**49) De acuerdo con la ROM 0.0\_0.1. Procedimiento general y bases de cálculo en el proyecto de obras marítimas y portuarias, un tramo de obra marítima en el que el  $ISA0=15$ , se clasifica como:**

- A)  $S_{0,2}$ , obras con repercusión social y ambiental baja.
- B)  $S_{0,3}$ , obras con repercusión social y ambiental alta.
- C)  $S_{0,4}$ , obras con repercusión social y ambiental muy alta.
- D)  $S_{0,1}$ , obras sin repercusión social y ambiental significativa.

**50) Un Tsunami-1 que se propaga a lo largo del océano a una velocidad el doble de rápida que otro Tsunami-2, indica que la profundidad a la que se generó el Tsunami-1:**

- A) La cuarta parte que la del Tsunami-2.
- B) Cuatro veces mayor que la del Tsunami-2.
- C) El doble que la del Tsunami-2.
- D) La mitad que la del Tsunami-2.

- 51) De acuerdo con la ROM 0.0\_0.1. Procedimiento general y bases de cálculo en el proyecto de obras marítimas y portuarias, la duración de la vida útil mínima de una obra de abrigo se establece en función:**
- A) Del ISA
  - B) Del IRE.
  - C) Del IRE y el ISA.
  - D) Del IRE, ISA, IREO, e ISAO.
- 52) Según el art. 191 del Real Decreto 876/2014, de 10 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de Costas, la interrupción de los accesos públicos al mar y de la servidumbre de tránsito, es una infracción:**
- A) Muy grave.
  - B) Grave.
  - C) Leve.
  - D) Menos grave.
- 53) Según el Real Decreto 664/2015, de 17 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Circulación Ferroviaria, en circunstancias especiales, una señal emplazada en el terreno podrá dar indicaciones a más de una vía, hasta un máximo de:**
- A) Una señal nunca puede dar indicaciones a más de una vía.
  - B) 4 vías.
  - C) 3 vías.
  - D) 2 vías.
- 54) Según la NAP 1-2-1.0, Metodología para el diseño del trazado ferroviario de ADIF, la velocidad nominal máxima de circulación de un tren por el cambiador de ancho será de:**
- A) 30 km/h.
  - B) 20 km/h.
  - C) 15 km/h.
  - D) 10 km/h.

**55) Según establece el art. 7.1 del Real Decreto 929/2020, de 27 de octubre, sobre seguridad operacional e interoperabilidad ferroviarias, los administradores de infraestructuras y las empresas ferroviarias deberán conservar la información que hayan obtenido en el ejercicio de las labores de investigación y análisis de accidentes e incidentes, llevados a cabo de acuerdo con lo establecido en su sistema de gestión de la seguridad, durante un periodo mínimo de:**

- A) 2 años.
- B) 4 años.
- C) 5 años.
- D) 10 años.

**56) La Ley 38/2015 del Sector Ferroviario considera secciones fronterizas a las infraestructuras ferroviarias incluidas en la Red Ferroviaria de Interés General situadas en las fronteras con Portugal y Francia. El Real Decreto 929/2020 sobre seguridad operacional e interoperabilidad ferroviarias, enumera estas secciones fronterizas, señalar de las siguientes secciones cuál es la correcta:**

- A) Puigcerdà- La Tour de Carol.
- B) Irún-Cerbère.
- C) Valencia de Alcántara-Vilar Formoso.
- D) Fuentes de Oñoro- Elvas.

**57) Uno de los sistemas de control y gestión del tráfico ferroviario es el "Control de Tráfico Centralizado" (CTC), que se define como:**

- A) Plataforma de gestión y control que integra y centraliza subsistemas de señalización, electrificación, comunicaciones, etc, que permite su comunicación y monitorización remotas.
- B) Plataforma que centraliza en un puesto central de mando los enclavamientos o bloqueos de una línea o zona.
- C) Centro específico del administrador de infraestructuras encargado de la gestión y regulación del tráfico en tiempo real.
- D) Centro logístico que centraliza el control de la circulación en una zona de actuación.

**58) La "Estrategia de Movilidad Segura, Sostenible y Conectada 2030" se desarrolla a través de 9 ejes estratégicos, señalar cuál de las siguientes afirmaciones NO es un objetivo del eje 4 "Movilidad de Bajas Emisiones":**

- A) Incrementar la eficacia y eficiencia del sistema de transporte, promoviendo la comodidad e intermodalidad.
- B) Contribuir a la descarbonización a largo plazo de la economía mediante, principalmente, la progresiva electrificación del transporte.
- C) Reducir el consumo de energía y limitar las externalidades ambientales (contaminación atmosférica y acústica).
- D) Impulso a la I+D y a la innovación en movilidad.

**59) Según establece el art. 54 del Real Decreto 929/2020, de 27 de octubre, sobre seguridad operacional e interoperabilidad ferroviarias, en tramos que existan pasos a nivel, no se podrán establecer en ningún caso circulaciones ferroviarias a velocidad igual o superior a:**

- A) 160 km/h.
- B) 150 km/h.
- C) 140 km/h.
- D) 120 km/h.

**60) Según lo establecido en la Orden FOM 1631/2015, por la que se aprueba la Instrucción para el proyecto y construcción de obras ferroviarias IF-3, el espesor mínimo de la capa de balasto bajo traviesa, para una velocidad máxima de circulación de 140 km/h será de:**

- A) 40cm.
- B) 25 cm.
- C) 35 cm.
- D) 30 cm.

**61) Según el art. 47 del Real Decreto 929/2020, de 27 de octubre, sobre seguridad operacional e interoperabilidad ferroviarias, con carácter general corresponde al titular de una carretera con la que el ferrocarril se cruce el mantenimiento de:**

- A) Todos los elementos de la misma ubicados a ambos lados del ferrocarril a partir de una distancia de 3 metros del carril exterior.
- B) Todos los elementos de la misma ubicados a ambos lados del ferrocarril a partir de una distancia de 5 metros del carril exterior.
- C) Todos los elementos de la misma ubicados a ambos lados del ferrocarril a partir de una distancia de 8 metros del carril exterior.
- D) Todos los elementos de la misma, en cualquier caso.

**62) Según lo recogido en la Declaración de Red de ADIF para el año 2022, los surcos sin reserva se clasifican en:**

- A) Ocasionales y especiales.
- B) Inmediatos y ocasionales.
- C) Regulares e inmediatos.
- D) Inmediatos y especiales.

**63) Las disposiciones técnicas recogidas en el Reglamento (UE) 1301/2014 de la Comisión, sobre las especificaciones técnicas de interoperabilidad del subsistema energía del sistema ferroviario en la Unión no serán aplicables en redes con un ancho de vía nominal de:**

- A) 1.000 mm.
- B) 1.520 mm.
- C) 1.524 mm.
- D) 1.668 mm.

**64) Según lo establecido en el art. 7 de la Ley 38/2015, de 29 de septiembre, del Sector Ferroviario, en los casos en los que se acuerde la redacción, revisión o modificación de un instrumento de planeamiento urbanístico que afecte a infraestructuras ferroviarias de titularidad estatal, el órgano con facultades para acordar su aprobación inicial:**

- A) Deberá enviar el contenido del plan al Ministerio de Fomento después de la aprobación inicial del mismo y antes de su aprobación definitiva. El Ministerio tendrá un plazo de 2 meses para emitir un informe de carácter vinculante, considerándose el silencio administrativo como negativo.
- B) Deberá enviar el contenido del plan al Ministerio de Fomento antes de la aprobación inicial del mismo. El Ministerio tendrá un plazo de 2 meses para emitir un informe de carácter vinculante, considerándose el silencio administrativo como positivo.
- C) Deberá enviar el contenido del plan al Ministerio de Fomento antes de la aprobación inicial del mismo. El Ministerio tendrá un plazo de 1 mes para emitir un informe de carácter vinculante, considerándose el silencio administrativo como positivo.
- D) Deberá enviar el contenido del plan al Ministerio de Fomento después de la aprobación inicial del mismo y antes de su aprobación definitiva. El Ministerio tendrá un plazo máximo de 1 mes para emitir un informe de carácter vinculante, considerándose el silencio administrativo como negativo.

**65) Según lo recogido en la Orden FOM/1631/2015, de 14 de julio, por la que se aprueba la Instrucción para el proyecto y construcción de obras ferroviarias IF-3. Vía sobre balasto. Cálculo de espesores de capas de la sección transversal, ¿cuál de los siguientes NO es un factor para el dimensionamiento del espesor de la capa de forma:**

- A) La calidad del material de la explanada existente.
- B) La capacidad portante de la plataforma.
- C) El tráfico medio diario equivalente.
- D) La calidad del material disponible para la capa de forma.

**66) Según lo establecido en el art. 5.3 de la Ley 38/2015, de 29 de septiembre, del Sector Ferroviario Según, ¿cuál de las siguientes actuaciones requerirá, con carácter general, la aprobación previa de un estudio informativo:**

- A) Una variante de trazado.
- B) Una duplicación de vía.
- C) Un ensanche de plataforma.
- D) Una modificación del sistema de seguridad y señalización.

**67) Según la ORDEN FOM/1951/2005, de 10 de junio, por la que se aprueba la instrucción sobre las inspecciones técnicas en los puentes de ferrocarril (ITPF-05), éstas se clasifican en:**

- A) Básicas, principales y excepcionales.
- B) Principales y especiales.
- C) Básicas y especiales.
- D) Básicas y principales.

**68) Según la NAP 1-2-1.0 Metodología para el diseño del trazado ferroviario de ADIF, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa en relación a las distancias de rebase intempestivo:**

- A) Dependen de la declividad de la vía.
- B) Dependen del sistema de seguridad y señalización implantado.
- C) Dependen de la velocidad de rebase.
- D) Han de considerarse siempre a la hora de calcular las distancias requeridas para la implantación de los sistemas de señalización.

**69) Según la Orden PCM/735/2021, de 9 de julio, por la que se aprueba La Estrategia Nacional de Infraestructura Verde y de la Conectividad y Restauración Ecológicas define restauración ecológica como:**

- A) La rehabilitación del suelo afectado por actividades antrópico en el que se ha producido una pérdida de biodiversidad.
- B) Las actuaciones necesarias para proceder a la recuperación ambiental de un suelo contaminado.
- C) El proceso mediante el cual se promueve el restablecimiento de un ecosistema que ha sido degradado, dañado o destruido.
- D) El tratamiento del terreno afectado por las actividades industriales de forma que se devuelva el terreno a un estado satisfactorio, en particular en lo que se refiere, según los casos, a la calidad del suelo, la fauna, los hábitats naturales, los sistemas de agua dulce, el paisaje y los usos beneficiosos apropiados.

**70) De acuerdo con la Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquéllas en las que se generaron, ¿qué requisitos deben cumplir los materiales naturales excavados?**

- A) La cantidad máxima excavada será aprobada por el órgano competente autonómico si se superan las 1.000 t.
- B) Los establecidos en los Pliegos de Condiciones Técnicas del proyecto de las obras de destino.
- C) Se triturarán para adaptar la granulometría a las prescripciones de la obra de destino.
- D) El valor de composición de los HAP no superará los 75 mg/kg en materia seca.

**71) Según el artículo 6 del Real Decreto 1432/2008, de 29 de agosto, por el que se establecen medidas para la protección de la avifauna contra la colisión y la electrocución en líneas eléctricas de alta tensión, en las líneas eléctricas de alta tensión de 2.<sup>a</sup> y 3.<sup>a</sup> categoría que tengan o se construyan con conductores desnudos, a menos que tengan crucetas o apoyos de material aislante o tengan instalados disuasores de posada de eficacia reconocida, para prevenir la electrocución de las aves:**

- A) Para crucetas o armados tipo bóveda, la distancia entre la cabeza del fuste y el conductor central no será inferior a 2,5 m.
- B) Para crucetas o armados tipo bóveda, la distancia entre la cabeza del fuste y el conductor central no será inferior a 1,88 m.
- C) Para crucetas o armados tipo bóveda, la distancia entre la cabeza del fuste y el conductor central no será inferior a 1,5 m.
- D) Para crucetas o armados tipo bóveda, la distancia entre la cabeza del fuste y el conductor central no será inferior a 0,88 m.

**72) ¿Qué objetivo marca la Estrategia Española de Economía Circular para el año 2030?**

- A) Reducir el consumo de agua en un 30%, con respecto al consumo del año 2010.
- B) Reducir la emisión de gases de efecto invernadero en 30 millones de toneladas de CO2 equivalente.
- C) Reducir en un 30% el consumo nacional de materiales en relación con el PIB, tomando como año de referencia 2010.
- D) Reducir la generación de residuos un 30% con respecto de lo generado en 2010.

**73) De estos residuos, ¿a cuál se podría aplicar la Orden APM 1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquéllas en las que se generaron?**

- A) Suelos mezclados con restos de hormigón.
- B) Tierras y piedras no contaminadas procedentes del desmantelamiento de una central térmica.
- C) Suelos no contaminados excavados y otros materiales naturales excavados procedentes de obras de construcción o demolición.
- D) Suelos mezclados con materiales cerámicos.

**74) La Directiva Marco de Residuos (Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre los residuos y por la que se derogan determinadas Directivas) obliga a clasificar los residuos de construcción y demolición al menos en:**

- A) Hormigón, ladrillos, cerámica y piedra.
- B) Fracciones de minerales, madera, metales, vidrio, plástico y yeso.
- C) Fracción pétreo, vidrio y plástico.
- D) Fracción pétreo, bituminosa, vidrio y plástico.

**75) Según el art. 6 del Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, por el que se regula la eliminación de residuos en vertedero, ¿qué tipos de residuos no pueden depositarse en un vertedero?**

- A) Residuos de amianto.
- B) Residuos procedentes de una planta de clasificación.
- C) Residuos de neumáticos troceados.
- D) Residuos con una humedad inferior al 65% en peso.

**76) Según el art. 5 del Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero, los vertederos se clasificarán en:**

- A) Vertederos para residuos inertes o para residuos peligrosos.
- B) Vertederos para residuos no peligrosos o para residuos peligrosos.
- C) Vertederos para residuos de mercurio, para residuos de yeso, para residuos inertes o para residuos peligrosos.
- D) Vertederos para residuos inertes, para residuos no peligrosos o para residuos peligrosos.

**77) Según el Capítulo II de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, en el procedimiento de evaluación de impacto ambiental, ¿qué vigencia tienen los trámites de información pública y consultas?:**

- A) Un año desde la finalización del trámite.
- B) Un año desde el inicio de la consulta.
- C) Cuatro años desde la solicitud de determinación del alcance.
- D) Cuatro años desde la elaboración del estudio de impacto ambiental.

**78) ¿Quién es el órgano ambiental para la evaluación ambiental para planes y programas adoptados o aprobados por la Administración General del Estado?:**

- A) La Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental.
- B) La Subdirección General de Evaluación Ambiental.
- C) El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
- D) La Secretaría de Estado de Medio Ambiente.

**79) ¿En qué casos no se aplica la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental a los daños medioambientales?:**

- A) Cuando hayan sido causados por actividades cuyo propósito no sea la protección contra los desastres naturales.
- B) Cuando hayan sido causados por un fenómeno natural de carácter excepcional, inevitable e irreversible.
- C) Cuando hayan sido causadas por las actividades derivadas de la explotación de un vertedero, cuando exista dolo, culpa o negligencia.
- D) Cuando hayan sido causadas por vertidos en aguas interiores y mar territorial sujetos a autorización previa, cuando exista dolo, culpa o negligencia

**80) ¿Qué son los gases de efecto invernadero según la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre cambio climático?:**

- A) Componentes gaseosos de la atmósfera, tanto naturales como antropógenos, que absorben y reemiten radiación ultravioleta.
- B) Componentes gaseosos de la atmósfera, tanto naturales como antropógenos, que absorben y reemiten radiación infrarroja.
- C) Componentes gaseosos de la atmósfera, de origen antropógeno, que absorben y reemiten radiación ultravioleta.
- D) Gases presentes en la atmósfera terrestre que emiten radiación en determinadas longitudes de onda del espectro de la luz visible.

**81) Según la disposición adicional decimocuarta de la Ley 7/2022, de 9 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, los ayuntamientos:**

- A) Gestionarán todos los depósitos de amianto antes de 2026.
- B) Inspeccionarán que los emplazamientos con amianto que se encuentren en su término municipal han sido descontaminados.
- C) Financiarán la gestión de los residuos de amianto dentro de ámbito competencial.
- D) Elaborarán un censo de instalaciones y emplazamientos con amianto incluyendo un calendario que planifique su retirada.

**82) Según la Orden FOM/273/2016, de 19 de febrero, por la que se aprueba la Norma 3.1-IC Trazado, de la Instrucción de Carreteras, indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**

- A) Las carreteras multicarril no se diseñarán en tramos urbanos y periurbanos con una movilidad inferior a las autopistas y autovías, pero con una accesibilidad superior a ellas.
- B) Un lecho de frenado no es un elemento funcional de una carretera.
- C) Una travesía es la parte de un tramo urbano o periurbano de una carretera convencional o multicarril en la que existen edificaciones consolidadas al menos en tres cuartas partes de su longitud y un entramado de calles en al menos una de las márgenes que conecta dicha carretera.
- D) Las calzadas anulares tienen consideración de carretera.

**83) Según la Orden FOM/273/2016, de 19 de febrero, por la que se aprueba la Norma 3.1-IC Trazado, de la Instrucción de Carreteras, en el apartado 4.2 Rectas, en el trazado de una carretera con velocidad de proyecto de 120 km/h, la longitud máxima recomendable en alineaciones rectas es de:**

- A) 2004 m.
- B) 1558 m.
- C) 2100 m.
- D) 2171 m.

**84) Según la Orden FOM/273/2016, de 19 de febrero, por la que se aprueba la Norma 3.1-IC Trazado, de la Instrucción de Carreteras, en su apartado 5.2. Inclinación de las rasantes, la inclinación excepcional de inclinación de las rasantes en el trazado en alzado para una velocidad de proyecto de 100 km/h en carreteras convencionales y carreteras multicarril es de:**

- A) 5%.
- B) 6%.
- C) 7%.
- D) 8%.

**85) Según el art. 12 de la Ley 37/2015, de 29 de septiembre, de carreteras, el plazo para resolver y notificar la aprobación del expediente de información pública, así como la aprobación definitiva del estudio será de:**

- A) Seis meses a contar desde la correspondiente publicación en el Boletín Oficial del Estado de la Declaración de Impacto Ambiental, si ésta fuese necesaria, o desde la terminación del periodo de información pública en otro caso.
- B) Ocho meses a contar desde la correspondiente publicación en el Boletín Oficial del Estado de la Declaración de Impacto Ambiental, si ésta fuese necesaria, o desde la terminación del periodo de información pública en otro caso.
- C) Doce meses a contar desde la correspondiente publicación en el Boletín Oficial del Estado de la Declaración de Impacto Ambiental, si ésta fuese necesaria, o desde la terminación del periodo de información pública en otro caso.
- D) Ocho meses a contar desde la correspondiente publicación en el Boletín Oficial del Estado del inicio del periodo de información pública.

- 86) Según la Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2 - IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras, apartado 3.4.2 Cunetas, para la ejecución de cunetas, ¿Cuándo es necesario revestirlas?**
- A) Cuando la velocidad de agua supere la máxima admisible correspondiente a la naturaleza de la superficie sin revestir.
  - B) Cuando su pendiente longitudinal sea superior al cuatro por ciento ( $i > 4\%$ ).
  - C) Cuando su pendiente longitudinal sea inferior al dos por ciento ( $i < 2\%$ ).
  - D) Cuando su pendiente longitudinal sea inferior al tres por ciento ( $i < 3\%$ ).
- 87) Según el apartado 4.4.3 de la Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2 - IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras, para la ejecución de una ODT, ¿Cuál es su dimensión libre mínima (DL), cuando su longitud es de 12 metros**
- A) DL (m) mayor o igual a 1,2 m.
  - B) DL (m) mayor o igual a 1,5 m.
  - C) DL (m) mayor o igual a 1,8 m.
  - D) DL (m) mayor o igual a 2,00 m.
- 88) Según el apartado 7 de la Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1 IC "Secciones de firme", de la instrucción de carreteras, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**
- A) Salvo justificación en contrario, el firme de los arcenes de anchura no superior a 1,00 m será, por razones constructivas, prolongación del firme de la calzada adyacente.
  - B) En arcenes de anchura superior a 1,00 m, su firme dependerá de la categoría de tráfico pesado prevista para la calzada y de la sección adoptada en ésta.
  - C) En calzadas con pavimento de hormigón, salvo justificación en contrario, en las categorías de tráfico pesado T00 y T0 el pavimento del arcén será de hormigón en masa, de idénticas características que el utilizado en la calzada.
  - D) En calzadas con pavimento de mezcla bituminosa en caliente el espesor del arcén no bajará de 12 cm sobre zahorras artificiales y 8 cm sobre capas tratadas con cemento.

**89) Según el art. 4 del Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción, ¿en qué supuesto de los siguientes el promotor estará obligado en la fase de redacción del proyecto a elaborar un estudio de seguridad y salud en los proyectos de obras?**

- A) Que el presupuesto de ejecución por contrata incluido en el proyecto sea igual o superior a 85 millones de pesetas.
- B) Que la duración estimada sea superior a 40 días laborables, empleándose en algún momento a más de 20 trabajadores simultáneamente.
- C) Que el volumen de mano de obra estimada, entendiéndose por tal la suma de los días de trabajo del total de los trabajadores en la obra, sea superior a 400.
- D) Que sean obras de túneles, galerías, conducciones subterráneas y presas.

**90) Según el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, PG-3, en su artículo 513.3., ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:**

- A) El suelocemento tipo SC20 sólo se podrá emplear en carreteras con categoría de tráfico pesado T3 y T4 y en arcenes.
- B) El suelocemento tipo SC20 sólo se podrá emplear en carreteras con categoría de tráfico pesado T4 y en arcenes.
- C) El suelocemento tipo SC20 se podrá emplear en carreteras con cualquier tipo de categoría de tráfico pesado.
- D) El suelocemento tipo SC20 no se podrá emplear en carreteras de la Red de carreteras del Estado.

**91) Según la Guía para el proyecto de cimentaciones en obras de carretera con Eurocódigo 7: Bases del proyecto geotécnico, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**

- A) Para elementos de cimentación de puentes se considerará una vida útil de cálculo de cien años y, en el caso de obras auxiliares y provisionales, de diez años.
- B) Para elementos de cimentación de puentes se considerará una vida útil de cálculo de cien años y, en el caso de obras auxiliares y provisionales, de veinte años.
- C) Para elementos de cimentación de puentes se considerará una vida útil de cálculo de ciento cincuenta años y, en el caso de obras auxiliares y provisionales, de veinte años.
- D) Para elementos de cimentación de puentes se considerará una vida útil de cálculo de ciento cincuenta años y, en el caso de obras auxiliares y provisionales, de diez años.

**92) Según el art.2 del Real Decreto 345/2011, de 11 de marzo, modificado por el Real Decreto 61/2022, de 25 de enero, sobre gestión de la seguridad de las infraestructuras viarias en la Red de Carreteras del Estado, las prescripciones de éste se aplicarán a todas las carreteras integrantes de la Red Transeuropea, a las autopistas y a las otras carreteras principales que forman parte de la Red de Carreteras del Estado, independientemente de que se encuentren en fase de planificación, proyecto, construcción o servicio, eximiéndose:**

- A) Las carreteras situadas fuera de las zonas urbanas.
- B) Las carreteras situadas fuera de las zonas urbanas y a las que no tengan acceso las propiedades colindantes.
- C) Las carreteras principales con bajo nivel de riesgo para la seguridad debidamente justificado, en relación con su volumen de tráfico y accidentalidad.
- D) No hay carreteras que se eximan.

**93) Según la ORDEN FOM/3459/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la Norma 6.3 IC: Rehabilitación de Firmes, la necesidad de una rehabilitación estructural se planteará si concurre alguna de las circunstancias siguientes, señale la incorrecta:**

- A) Agotamiento estructural del firme.
- B) Previsión de crecimiento importante de la intensidad de tráfico pesado.
- C) Gastos excesivos de conservación ordinaria.
- D) Afección a la vialidad de las actuaciones de conservación.

**94) Según la ORDEN FOM/3459/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la Norma 6.3 IC: Rehabilitación de Firmes, a los efectos de aplicación de esta norma, se consideran firmes flexibles los constituidos por, señale la correcta:**

- A) Capas granulares no tratadas y materiales bituminosos en un espesor inferior a 15 cm.
- B) Capas granulares no tratadas y materiales bituminosos en un espesor inferior a 20 cm.
- C) Capas granulares formadas por materiales bituminosos en cualquier espesor sobre una o más capas tratadas con conglomerantes hidráulicos o puzolánicos, siendo el espesor conjunto de éstas igual o superior a 18 cm y con un comportamiento que garantice todavía una contribución significativa a la resistencia estructural del conjunto del firme.
- D) Capas granulares no tratadas y materiales bituminosos en un espesor inferior a 10 cm.

**95) Según el art. 6 del REGLAMENTO (CE) nº 561/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 15 de marzo de 2006 relativo a la armonización de determinadas disposiciones en materia social en el sector de los transportes por carretera y por el que se modifican los Reglamentos (CEE) nº 3821/85 y (CE) nº 2135/98 del Consejo y se deroga el Reglamento (CEE) nº 3820/85 del Consejo el tiempo total acumulado de conducción durante dos semanas consecutivas no será superior a:**

- A) 120 horas.
- B) 90 horas.
- C) 45 horas
- D) 125 horas.

**96) Según el art. 4.3 del Reglamento (UE) nº 165/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de febrero de 2014, relativo a los tacógrafos en el transporte por carretera, por el que se deroga el Reglamento (CEE) nº 3821/85 del Consejo relativo al aparato de control en el sector de los transportes por carretera y se modifica el Reglamento (CE) nº 561/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la armonización de determinadas disposiciones en materia social en el sector de los transportes por carretera, los tacógrafos digitales deberán registrar, indique la respuesta errónea:**

- A) Distancia recorrida y velocidad del vehículo.
- B) Medida del tiempo.
- C) Accidentes e incidentes.
- D) Actividad del conductor.

**97) Según la Orden FOM/273/2016, de 19 de febrero, por la que se aprueba la Norma 3.1-IC Trazado, de la Instrucción de Carreteras, en su apartado 7.3.7 Altura libre, la altura libre mínima bajo pasos superiores sobre cualquier punto de la plataforma de las carreteras será:**

- A) Mayor o igual a 5,30 m en tramos interurbanos y periurbanos.
- B) Mayor o igual a 5,20 m en tramos interurbanos y periurbanos.
- C) Mayor o igual a 5,10 m en tramos urbanos.
- D) Mayor o igual a 5,40 m en tramos urbanos.

**98) Según el art. 41 de la Ley 37/2015, de 29 de septiembre, de carreteras, se considera infracción grave:**

- A) Causar daños o deterioros por circular con pesos, cargas o gálibos que excedan de los límites autorizados.
- B) Colocar, verter, desaguar, arrojar o abandonar objetos, vehículos a motor o materiales de cualquier naturaleza en la explanación.
- C) No retirar carteles informativos o elementos publicitarios cuando los titulares fueran requeridos para ello.
- D) Instalar o utilizar mediante sistemas remotos focos, letreros luminosos, luminarias o cualquier elemento similar que perjudiquen a la seguridad vial.

**99) Según la Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1 IC secciones de firme, de la instrucción de carreteras, ¿cuál de las siguientes definiciones viene recogida en dicha Orden?**

- A) Capa de rodadura es la capa superior o única de un pavimento de mezcla bituminosa.
- B) Capa intermedia es la capa de un pavimento de mezcla bituminosa situada encima de la capa base.
- C) Capa intermedia es la capa de un pavimento de mezcla bituminosa situada entre la capa base y la capa de rodadura.
- D) Capa base es la capa del firme cuya misión es eminentemente conseguir una regularidad adecuada

**100) Según el Anexo 1 del Real Decreto 662/2012, de 13 de abril, por el que se establece el marco para la implantación de los sistemas inteligentes de transporte en el sector del transporte por carretera y para las interfaces con otros modos de transporte, ¿cuál de estas acciones NO es prioritaria?:**

- A) Fijar niveles alcanzables de calidad y de implantación de los servicios, teniendo en cuenta las especificidades regionales, nacionales y europeas.
- B) Suministro de servicios de información sobre tráfico en tiempo real.
- C) Suministro armonizado de un número de llamada de emergencia (eCall).
- D) Datos y procedimientos para facilitar información mínima sobre el tráfico universal en relación con la seguridad vial, con carácter gratuito para el usuario.