



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

(Resolución Subsecretaría de Fomento de 7 de diciembre de 2017)

PRIMER EJERCICIO



2 DE ABRIL DE 2018

2023/04/10
10:00
10:00
10:00

10:00

10:00

10:00

10:00

10:00

10:00

10:00

10:00

10:00

1. **Un desvío ferroviario se compone de las siguientes partes:**
 - A. La placa resbaladera, la aguja y la contraaguja.
 - B. El cambio, el cruzamiento y los carriles de unión.
 - C. El corazón, las patas de liebre y los contracarriles de guiado.
 - D. El corazón, la laguna y los contracarriles de guiado.

2. **Entre las funciones encomendadas a las bridas en la vía ferroviaria no es correcta que:**
 - A. Empalme los carriles de forma que se comporten como una viga continua en planta y en alzado.
 - B. Permita la dilatación de los extremos de los carriles que une.
 - C. Asegura la continuidad eléctrica de la vía.
 - D. Impide que los extremos de los carriles tengan movimientos relativos, tanto en sentido lateral, como en el vertical.

3. **En muchas de las líneas españolas convencionales de ferrocarril se utiliza como sistema de ayuda a la conducción el ASFA analógico (Anuncio de señales y frenado automático) que es un sistema que:**
 - A. Transmite información y la controla de forma continuada.
 - B. Transmite información de forma puntual y la controla de forma continuada.
 - C. Transmite la información y la controla de forma puntual.
 - D. Transmite la información de forma continuada y la controla de forma puntual.

4. **Según establece el artículo 147 de la Constitución Española, los Estatutos de Autonomía deberán contener:**
 - A. La bandera, símbolos y o lemas que definan la correspondiente autonomía.
 - B. La denominación, organización y sede de sus instituciones.
 - C. La ordenación de su régimen de financiación.
 - D. Su régimen fiscal.

5. **Según el artículo 150 de la Constitución Española el Estado podrá transferir o delegar en las Comunidades Autónomas facultades correspondientes a materias de titularidad estatal susceptibles de transferencia o delegación:**
 - A. Mediante la aprobación de una Ley Orgánica.
 - B. Mediante una Ley Ordinaria.
 - C. Las facultades correspondientes a materia de titularidad estatal no son delegables en ningún caso.
 - D. Sólo en caso de interés general y mediante la aprobación por mayoría de tres quintos del Congreso y el Senado en reunión conjunta.

6. **Según establece la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en un procedimiento administrativo, si el interesado recibe la notificación de un acto por distintos cauces, se tomará como fecha de notificación:**
 - A. La realizada en último lugar.
 - B. Prevalece la realizada en papel.
 - C. La más favorable al interesado.
 - D. La que se hubiera producido en primer lugar.

7. **A tenor de lo establecido en la Constitución Española deberá regularse mediante aprobación por Ley Orgánica:**
 - A. La regulación de la Institución del Defensor del Pueblo.
 - B. El derecho a la protección de la salud.
 - C. El derecho de acceso a la cultura.
 - D. El derecho a la vivienda.

- 8. La delegación legislativa según lo establecido en el artículo 82 de la Constitución Española:**
- A. Se otorgará por las Cortes al Gobierno para que dicte normas con rango de Ley Orgánica.
 - B. Se otorgará exclusivamente para refundir textos legales y se encomendará a las Comisiones Delegadas.
 - C. Se otorgará al gobierno de forma expresa, para materia concreta y con fijación de plazo para su ejercicio.
 - D. Se podrá subdelegar en autoridades distintas al Gobierno.
- 9. Según lo establecido en el artículo 39 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, los actos administrativos:**
- A. Tendrán efectos retroactivos cuando se dicten en sustitución de actos no nulos.
 - B. Deberán ser únicamente observados por los órganos administrativos dependientes jerárquicamente del que los dictó.
 - C. Producirán efectos a partir del día siguiente a su notificación.
 - D. Producirán efectos a partir de la fecha en que se dicten salvo que en ellos se disponga otra cosa.
- 10. En relación con el cómputo de plazos, la Ley 39/2015 establece que cuando los plazos se señalen en días y salvo que por Ley o en el Derecho de la Unión Europea se disponga otra cosa, se entenderá que estos son:**
- A. Naturales.
 - B. Hábiles, excluyéndose los sábados, domingos y los declarados festivos.
 - C. Hábiles, excluyéndose los domingos y los declarados festivos.
 - D. Naturales, los días declarados festivos.
- 11. Según lo establecido en el artículo 40 de la Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el plazo establecido para practicar la notificación de un acto será desde el momento en que se dicta de:**
- A. 15 días.
 - B. 1 mes
 - C. 5 días hábiles.
 - D. 10 días.
- 12. La vigente Ley del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas establece que podrá interponerse el recurso de alzada contra:**
- A. Los actos de trámite que resuelvan sobre el fondo del asunto y pongan fin a la vía administrativa.
 - B. Los actos que produzcan indefensión y no pongan fin a la vía administrativa.
 - C. Cualquier acto que ponga fin a la vía administrativa.
 - D. Las disposiciones reglamentarias que pongan fin a la vía administrativa.
- 13. Según el artículo 25 de la Ley Reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa, el recurso contencioso-administrativo es admisible en relación con los actos:**
- A. Expresos o presuntos que no agotan la vía administrativa.
 - B. De trámite que produzcan la imposibilidad de continuar el procedimiento, aunque no pongan fin a la vía administrativa.
 - C. De trámite que produzcan indefensión siempre que agoten la vía administrativa. .
 - D. Definitivos, aunque no hayan agotado la vía administrativa.

- 14. De acuerdo con la Ley Orgánica 3/2007 para la Igualdad efectiva de mujeres y hombres se considera discriminación indirecta:**
- A. 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.
 - B. La situación en que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera menos favorable que otra en situación comparable.
 - C. Todo trato desfavorable a las mujeres relacionado con el embarazo o la maternidad.
 - D. Cualquier comportamiento realizado en función del sexo de una persona, con el propósito o el efecto de atentar contra su dignidad y de crear un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo.
- 15. El Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social establece que están obligados a tener una cuota del 2 % de reserva de puestos de trabajo para personas con discapacidad las empresas:**
- A. Privadas a partir de 30 trabajadores.
 - B. Privadas o públicas con un número de 50 o más trabajadores.
 - C. Privadas a partir de 25 trabajadores.
 - D. Públicas a partir de 30 trabajadores.
- 16. Según el artículo 14.2 de la Ley 10/2001, de 5 de julio, del Plan Hidrológico Nacional, ¿a qué órganos hay que dar trámite de audiencia antes de autorizar una transferencia de pequeña cuantía?**
- A. Al Consejo del Agua de los Organismos de cuenca afectados.
 - B. Al Comité de Autoridades Competentes de los Organismos de cuenca afectados.
 - C. A la Junta de Gobierno de los Organismos de cuenca afectados.
 - D. Al Presidente de los Organismos de cuenca afectados.
- 17. Según el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, ¿a qué órgano debe solicitar dictamen el Organismo de cuenca si quiere denegar la aprobación de los estatutos u ordenanzas de una comunidad de usuarios?**
- A. Al Consejo de Estado.
 - B. A la Abogacía del Estado delegada en la Secretaría de Estado de Medio Ambiente.
 - C. Al Consejo Asesor de Medio Ambiente.
 - D. Al Consejo Agrario.
- 18. ¿Cuántos Organismos de cuenca con la denominación de Confederaciones Hidrográficas hay en España?**
- A. 10.
 - B. 14.
 - C. 9.
 - D. 8.
- 19. Según el artículo 46.5 del texto refundido de la Ley de Aguas, aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, con carácter previo a la declaración de interés general de una obra hidráulica:**
- A. Deberá elaborarse un informe que justifique la viabilidad económica, técnica, social y ambiental, incluyendo un estudio específico sobre la recuperación de los costes.
 - B. Deberá elaborarse un estudio coste/beneficio que justifique dicha declaración.
 - C. Deberá redactarse, por la Dirección General del Agua, un análisis sobre su viabilidad económica y ambiental.
 - D. Deberá existir disponibilidad presupuestaria.

20. Según la Directiva 91/271/CEE, Los Estados miembros velarán por que la designación de zonas menos sensibles se revise al menos cada:
- A. 6 años.
 - B. 4 años.
 - C. 10 años.
 - D. 5 años.
21. El canon de control de vertidos descrito en el Texto Refundido de la Ley de Aguas, aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, se destina:
- A. A compensar los costes de las inversiones en materia de saneamiento y depuración que soporta la Administración estatal.
 - B. A la consecución de los objetivos medioambientales de las masas de agua.
 - C. A la Protección del dominio público hidráulico y elaboración y actualización del Censo Nacional de Vertidos.
 - D. Al Estudio, control, protección y mejora del medio receptor de cada cuenca hidrográfica.
22. Según el artículo 13 del Real Decreto 903/2010, de 9 de julio, de evaluación y gestión de riegos de inundación, los Planes de gestión del riesgo de inundación serán sometidos a información pública durante un plazo:
- A. Mínimo de un mes.
 - B. Mínimo de tres meses.
 - C. Mínimo de seis meses.
 - D. Máximo de seis meses siempre y cuando contemplen medidas que afecten a bienes y derechos de terceros.
23. Según el Reglamento Técnico de Seguridad de Presas y Embalses, ¿a quién le compete la aprobación de un Plan de Emergencia de una presa cuyo titular es la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir?
- A. A la Comisión Nacional de Protección Civil.
 - B. A la Dirección General del Agua.
 - C. A la Presidencia de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir.
 - D. A la Dirección General de Protección Civil.
24. Según la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de Evaluación Ambiental, un proyecto cuyo objeto es la extracción de un volumen anual igual a 10 hm³ de agua subterránea debe someterse a:
- A. Evaluación ambiental estratégica ordinaria.
 - B. Evaluación de impacto ambiental simplificada.
 - C. Evaluación de impacto ambiental ordinaria.
 - D. Evaluación ambiental estratégica simplificada.
25. Según la Ley 21/2013 de Evaluación Ambiental, ¿cuál es el plazo en el que el órgano ambiental debe resolver una solicitud de prórroga de la vigencia de una declaración de Impacto Ambiental?
- A. 6 meses contados desde la fecha de presentación de dicha solicitud.
 - B. 3 meses contados desde la fecha de presentación de dicha solicitud.
 - C. 1 mes contado desde la fecha de presentación de dicha solicitud.
 - D. 9 meses contados desde la fecha de presentación de dicha solicitud.

26. Según la Ley 47/2007 del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, ¿quién lleva a cabo la inclusión de una especie exótica invasora en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras?

- A. El Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.
- B. La Conferencia Sectorial de Medio Ambiente.
- C. El Consejo Estatal para el Patrimonio Natural y la Biodiversidad.
- D. La Comisión Estatal para el Patrimonio Estatal y la Biodiversidad.

27. A efectos de la vigente Ley del Ruido, se entiende por "Gran Aeropuerto" a:

- A. Cualquier aeropuerto civil con más de 50.000 movimientos por año, considerando como movimientos tanto los despegues como los aterrizajes, con exclusión de los que se efectúen únicamente a efectos de formación en aeronaves ligeras.
- B. Cualquier aeropuerto civil o militar con igual o más de 10.000 movimientos por año, considerando como movimientos tanto los despegues como los aterrizajes.
- C. Cualquier aeropuerto civil con más de 100.000 movimientos por año, considerando como movimientos tanto los despegues como los aterrizajes, con exclusión de los que se efectúen únicamente a efectos de formación en aeronaves ligeras.
- D. Cualquier aeropuerto civil con más de 50.000 movimientos por año, considerando como movimientos tanto los despegues como los aterrizajes, incluidos los que se efectúen únicamente a efectos de formación en aeronaves ligeras.

28. ¿Quién aprueba el Plan Nacional marco de gestión de residuos?

- A. El Consejo de Ministros.
- B. La Comisión de coordinación en materia de residuos.
- C. El Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.
- D. El Congreso de los Diputados.

29. El Plan Hidrológico Nacional se aprobará:

- A. Por Ley
- B. Por el Gobierno mediante Real Decreto, oídas las Comunidades Autónomas
- C. Mediante Orden Ministerial del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente
- D. En la Comisión de Transferencias Estado-Comunidades Autónomas

30. La sanción de las infracciones menos graves por incumplimiento de la Ley de Aguas corresponderá:

- A. Al Comisario de Aguas
- B. Al Jurado de la Comunidad de Usuarios
- C. A la justicia ordinaria
- D. Al Organismo de cuenca

31. En las concesiones de aguas subterráneas deberá indicarse:

- A. Profundidad máxima de la obra y profundidad máxima de la instalación de la bomba de elevación
- B. Modelo y marca de la bomba, así como su potencia
- C. Características hidrogeológicas del acuífero
- D. Salinidad del agua que se va a extraer

32. Según el Texto Refundido de la Ley de Aguas, alrededor de los embalses superficiales:

- A. La Comunidad Autónoma podrá otorgar concesiones de usos de agua
- B. El organismo de cuenca podrá prever en sus proyectos zonas de servicio necesarias para su explotación
- C. Estará prohibida la caza
- D. En ningún caso se podrán establecer zonas de aparcamiento y acampada

- 33. Según el Texto Refundido de la Ley de Aguas, el importe del Canon de Regulación es suma de las 3 siguientes componentes:**
- A. Gastos de funcionamiento y conservación, gastos de administración, y gastos de las inversiones realizadas.
 - B. Gastos directos de funcionamiento y conservación, gastos indirectos, y amortización de las inversiones realizadas por el Estado.
 - C. Gastos fijos de funcionamiento y conservación, gastos variables de funcionamiento, y amortización de las inversiones realizadas por el Estado.
 - D. Gastos de funcionamiento y conservación, gastos de administración del Organismo gestor, y amortización de las inversiones realizadas por el Estado.
- 34. La exacción que debe soportar un beneficiario de una obra hidráulica específica financiada totalmente a cargo del Estado es:**
- A. El canon de utilización de aguas continentales
 - B. La tarifa de utilización del agua
 - C. El canon de regulación
 - D. El canon de utilización de bienes del dominio público hidráulico
- 35. Planteada una transferencia de 900.000 m³ de agua desde el ámbito territorial de la Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil a un municipio ubicado en el ámbito de la Demarcación Hidrográfica de Galicia-Costa ¿quién puede autorizar tal transferencia?**
- A. El Consejo de Ministros
 - B. El Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente
 - C. El Presidente de la Comunidad Autónoma
 - D. Por Ley, ya que cualquier transferencia de agua entre distintos ámbitos de planificación hidrológica debe hacerse mediante Ley
- 36. En los mapas de peligrosidad por inundación, un escenario de probabilidad media de inundación se identifica asimilándolo a un periodo de retorno mayor o igual a:**
- A. 50 años
 - B. 100 años
 - C. 200 años
 - D. 500 años
- 37. De acuerdo con lo recogido el RD 345/2011 y la OC 30/2012, la identificación de los tramos de concentración de accidentes (TCA) en la RCE deberá llevarse a cabo:**
- A. Anualmente por la Dirección General de Carreteras sobre la base del análisis del número de accidentes con víctimas que se hayan registrado durante al menos los tres años anteriores en relación con el volumen de tráfico.
 - B. Cada tres años por la Dirección General de Carreteras sobre la base del análisis del número de accidentes con víctimas que se hayan registrado durante al menos los tres años anteriores en relación con el volumen de tráfico.
 - C. Cada 5 años por la Dirección General de Carreteras sobre la base del análisis del número de accidentes con víctimas que se hayan registrado durante al menos los 3 años anteriores en relación con el volumen de tráfico.
 - D. Periódicamente con una frecuencia mínima de 6 años, debiéndose realizar la primera antes de que transcurran 12 meses desde la puesta en servicio del tramo a auditar.
- 38. Los sistemas de contención de carreteras se diseñan para:**
- A. Evitar los accidentes.
 - B. Que en los accidentes no se desprendan partes del vehículo de peso superior a 2,5 kg.
 - C. Los vehículos alcancen desniveles con un ángulo determinado.
 - D. Limitar los daños y lesiones que se puedan producir.

39. **En autopistas y autovías deben proyectarse pasos de mediana a intervalos aproximados de:**
- A. 1 km.
 - B. 2 km.
 - C. 3 km.
 - D. 4 km.
40. **Para la coordinación del trazado en planta y alzado de carreteras se aconseja que las curvas en alzado convexas sean:**
- A. Más cortas que las curvas en planta correspondientes.
 - B. Más largas que las curvas en planta correspondientes.
 - C. De igual longitud.
 - D. De longitud proporcional.
41. **Una junta inductiva en la vía ferroviaria electrificada se instala para:**
- A. No permitir el paso de la corriente continua de tracción.
 - B. No permitir el paso de la corriente alterna.
 - C. Permitir el paso de la corriente alterna.
 - D. Aislar eléctricamente dos tramos de la vía.
42. **La variable básica que define el Nivel de Servicio en una carretera de alta capacidad cuando la circulación es continua, es...**
- A. Velocidad media diaria.
 - B. Velocidad media temporal.
 - C. Densidad.
 - D. Intensidad.
43. **Según la Norma de Construcción Sismorresistente de Puentes (NCSP-07) ¿Qué se define cómo sismo básico?:**
- A. Sismo de baja probabilidad de ocurrencia que corresponde a un Período de Retorno de 500 años.
 - B. Sismo que resulta de multiplicar el sismo recuente por el factor Y_I .
 - C. Sismo de alta probabilidad que corresponde a un Período de Retorno de 100 años.
 - D. Sismo de alta probabilidad que corresponde a un Período de Retorno de 500 años.
44. **Según la Instrucción sobre las acciones a considerar en el Proyecto de Puentes de Carretera, IAP-II, ¿cuántos años es la vida útil de proyecto de un puente?**
- A. 250 años.
 - B. 500 años.
 - C. 100 años.
 - D. Depende de la clasificación de importancia de la estructura.
45. **Según el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, PG-3, el Índice de Lajas de las distintas fracciones del árido grueso en las zahorras, deberá ser:**
- A. Inferior a 35.
 - B. Igual a 15.
 - C. Superior a 45.
 - D. Superior a 35.

46. **Según las indicaciones de la norma de trazado 3.1-IC al dimensionar la sección transversal de una carretera, ¿cuál debe ser el nivel de servicio mínimo en la hora de proyecto del año horizonte?**
- A. Nivel D para autovías y autopistas con velocidad de proyecto 140, 130, 120 km/h.
 - B. Nivel D para carreteras multicarril con velocidad de proyecto 100km/h.
 - C. Nivel D para carreteras convencionales con velocidad de proyecto 90km/h.
 - D. Nivel D para carreteras de vías colectora-distribuidora y ramal de enlace de sentido único con velocidad de proyecto 90km/h.
47. **Si una Comunidad Autónoma no cumpliera las obligaciones impuestas en la Constitución, el Gobierno podrá adoptar las medidas necesarias para obligar a aquella a su cumplimiento forzoso, si previamente ha:**
- A. Requerido su cumplimiento al Presidente de la Comunidad Autónoma.
 - B. Requerido su cumplimiento al Presidente de la Cámara Legislativa de la Comunidad Autónoma.
 - C. Obtenido la aprobación por mayoría absoluta del Congreso de los Diputados.
 - D. Obtenido la aprobación por mayoría absoluta del Senado y del Congreso de los Diputados.
48. **¿Cuál de los siguientes procedimientos de adjudicación no se contempla en la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público?**
- A. Negociado para servicios complementarios.
 - B. Abierto simplificado.
 - C. Diálogo competitivo.
 - D. Asociación para la innovación.
49. **Según 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
50. **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.
51. **Según 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%.

52. Según el Reglamento de la Ley de Ordenación de los Transportes Terrestres, el vehículo automóvil especialmente acondicionado para el transporte de mercancías cuyo peso máximo autorizado sea superior 6 t y cuya capacidad de carga exceda de 3,5 t, corresponde a la definición de:
- A. Vehículo pesado.
 - B. Vehículo mixto.
 - C. Autobús.
 - D. Vehículo ligero.
53. Según el Reglamento de la Ley de Ordenación de los Transportes Terrestres, en el pliego de condiciones para otorgar una concesión de un servicio regular permanente de viajeros de uso general, como condición de carácter orientativo figurará:
- A. El plazo de duración de la concesión.
 - B. El número mínimo de vehículos.
 - C. Las características técnicas de los vehículos.
 - D. Los horarios.
54. En un vehículo ferroviario frenado por aire comprimido, el sistema de freno entra en funcionamiento (frena el tren) cuando:
- A. Hay un aumento de presión de aire en la TFA.
 - B. Hay una pérdida de presión de aire en la TFA
 - C. Se rebasa una señal en rojo que no está dotada del sistema ASFA (Anuncio de señales frenado automático).
 - D. Se rebasa la velocidad máxima autorizada para el tipo de tren.
55. Según la Ley 16/1987 de Ordenación de los Transportes Terrestres, en el transporte de viajeros por carretera, en el caso de transportes de viajeros no incluidos en el ámbito de aplicación del Reglamento (UE) 181/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, la indemnización mínima que debe abonar el transportista al viajero, en caso de pérdida del equipaje, por pieza, será de:
- A. 1.000 €.
 - B. 500 €.
 - C. 900 €.
 - D. 450 €.
56. Según el Reglamento de la Ley de Ordenación de los Transportes Terrestres, los presidentes de las Juntas Arbitrales del Transporte deberán ser:
- A. Licenciados en derecho.
 - B. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.
 - C. Ingenieros Técnicos de Obras Públicas.
 - D. Licenciados en Ciencias Económicas y Empresariales.
57. Según la Instrucción 8.1-IC. Señalización Vertical, en un cartel de dirección propia situado en una carretera de circunvalación de una población, ¿Cuántas carreteras pueden incluirse como máximo, excluyendo el cajetín superior correspondiente a la propia circunvalación?
- A. 3
 - B. 2
 - C. 4
 - D. 5

58. Según la Instrucción 8.1-IC. Señalización Vertical, en autovías, la diferencia de cota entre el borde inferior de una señal y el borde de la calzada situado en correspondencia con la señal será de:
- A. 2,00 m.
 - B. 1,50 m.
 - C. 2,50 m.
 - D. 1,80 m.
59. Según la vigente Norma 3.1-IC, la altura libre mínima bajo pasos superiores, sobre cualquier punto de la plataforma de las carreteras en tramos urbanos será mayor o igual que:
- A. 5,30 m.
 - B. 5,00 m.
 - C. 4,75 m.
 - D. 5,50 m.
60. Según la vigente Norma 3.1-IC, en un cruce, si la velocidad en la vía atravesada es de 80 km/h y el tiempo que se tarda en realizar el movimiento completo de cruce es de 3,6 s. ¿Cuál sería la distancia de cruce?
- A. 28,8 m.
 - B. 22,2 m.
 - C. 80,0 m.
 - D. 60,3 m.
61. Según la vigente Norma 5.2-IC, el periodo de retorno es el periodo de tiempo expresado en años, para el cual el caudal máximo anual tiene una probabilidad de ser excedido igual a:
- A. Q/T
 - B. $1/Q$
 - C. T/Q
 - D. $1/T$
62. Según la vigente Norma 6.1-IC, en una carretera con calzadas de 2 carriles por sentido de circulación, en el carril exterior se considera la categoría de tráfico correspondiente a:
- A. Todos los vehículos pesados que circulan en ese sentido.
 - B. La mitad de los vehículos pesados que circulan por las 2 calzadas.
 - C. El 85% de los vehículos pesados que circulan en ese sentido.
 - D. El 85% de los vehículos pesados que circulan por ambas calzadas.
63. Según la vigente Norma 6.3-IC, ¿cuál de las siguientes deficiencias puede justificar la necesidad de una rehabilitación superficial del firme?:
- A. El agotamiento estructural de firme.
 - B. El pavimento deslizante por pulimento o por falta de macrotextura.
 - C. Los gastos excesivos de conservación ordinaria.
 - D. La previsión de crecimiento importante de la intensidad de tráfico pesado.
64. Según el PG-3, los productos de acero de forma sensiblemente cilíndrica que presentan en su superficie resaltos o estrías con objeto de mejorar su adherencia al hormigón, corresponden a la definición de:
- A. Alambres para hormigón pretensado.
 - B. Tendones para hormigón pretensado.
 - C. Barras de pretensado.
 - D. Barras corrugadas para hormigón estructural.

- 65. Según la EHE, los estados límite debidos al fallo por acumulación de deformaciones o fisuración progresiva bajo cargas repetidas, son estados límite:**
- A. De durabilidad.
 - B. De servicio.
 - C. Últimos.
 - D. De resistencia.
- 66. Según el R.D. 635/2006, en los túneles de la red de carreteras del Estado, la autoridad administrativa garantizará que se realice bajo su dependencia la siguiente tarea:**
- A. Comprobar e inspeccionar los túneles con regularidad y determinar los requisitos de seguridad pertinentes.
 - B. Mantener actualizado el correspondiente manual de explotación.
 - C. Colaborar con el redactor del proyecto en todos aquellos aspectos relacionados con la seguridad del túnel.
 - D. Participar en la planificación, puesta en práctica y evaluación de las operaciones de emergencia.
- 67. Según la OC 35/2014 sobre criterios de aplicación de sistemas de contención de vehículos, los pretilos NO se clasifican por:**
- A. Su clase y nivel de contención.
 - B. Su índice de severidad de impacto.
 - C. Los criterios de instalación.
 - D. Su anchura de trabajo y su deflexión dinámica.
- 68. Según el Reglamento General de Costas la parte casi horizontal de la playa, interior al escarpe o talud de fuerte pendiente causada por el oleaje, se denomina:**
- A. Escarpe.
 - B. Estera.
 - C. Berma.
 - D. Barmen.
- 69. Según el Reglamento General de Costas, la duna no estabilizada con cobertura de vegetación herbácea que puede alcanzar hasta el 100% y/o vegetación leñosa arbustiva o arbórea que puede alcanzar hasta el 75% de su superficie, se denomina:**
- A. Duna primaria.
 - B. Duna secundaria.
 - C. Duna terciaria.
 - D. Duna estabilizada.
- 70. Según el Reglamento General de Costas, el anuncio de incoación del expediente de deslinde:**
- A. Debe publicarse en el BOP.
 - B. Debe publicarse en el BOE.
 - C. Basta con publicarlo en un diario de los de mayor circulación de la zona.
 - D. Basta con publicarlo en la sede electrónica del Ministerio.
- 71. Según el Reglamento General de Costas, necesitará la obtención del correspondiente título, la ocupación del dominio público marítimo-terrestre:**
- A. Para cualquier uso.
 - B. Sólo para los usos que tengan circunstancias especiales de intensidad, peligrosidad o rentabilidad.
 - C. Sólo para las obras fijas.
 - D. Para cualquier tipo de obra o instalación.

72. Según el Reglamento General de Costas, el plazo de prescripción de las sanciones correspondientes a infracciones leves en el dominio público marítimo - terrestre, es de:
- A. 6 meses.
 - B. 1 año.
 - C. 2 años.
 - D. No prescriben.
73. Según el Reglamento General de Costas, la alteración de hitos de los deslindes es una infracción:
- A. Grave.
 - B. Muy grave.
 - C. Leve.
 - D. Menos grave.
74. Según el artículo 34 del texto refundido de la Ley de Puertos y de la Marina Mercante, como órgano de asistencia e información de la Capitanía Marítima y del Presidente de cada Autoridad Portuaria, se creará, en cada uno de los puertos de titularidad estatal:
- A. Un consejo rector.
 - B. Un consejo consultivo.
 - C. Un consejo de navegación.
 - D. Un consejo de navegación y puerto.
75. La relación entre la altura de ola en rotura y la profundidad a la que se produce (H_b/d_b), es aproximadamente de (McCowan):
- A. 0.781.
 - B. 0.381.
 - C. 1.781.
 - D. 1.381.
76. Según el artículo 82.1 del texto refundido de la Ley de Puertos y de la Marina Mercante, el plazo máximo de las concesiones es de:
- A. 10 años.
 - B. 30 años.
 - C. 50 años.
 - D. 75 años.
77. Según la "Instrucción Técnica para la Gestión Ambiental de las Extracciones Marinas para la Obtención de Arena", en los proyectos de alimentación de playas, el contenido de finos, será inferior a qué porcentaje en la distribución granulométrica:
- A. 5 %.
 - B. 20 %.
 - C. 50 %.
 - D. 10 %.
78. En la propagación del oleaje, el fenómeno que se caracteriza por la cesión lateral de energía perpendicularmente a la dirección de propagación y es el causante de que parte de la energía transportada por la onda se transmita a las zonas de sombra generadas por ciertos obstáculos, se denomina:
- A. Asomeramiento.
 - B. Refracción.
 - C. Difracción.
 - D. Shoaling.

79. **En el perfil de una playa, se denomina punto neutro o de cornaglia, al:**
- A. Límite inferior del perfil de equilibrio de la playa activa, donde los fondos no resultan afectados por el paso del oleaje.
 - B. Límite inferior de la zona de rompientes.
 - C. Límite superior de la zona de rompientes.
 - D. Límite superior de la zona de playa, que habitualmente coincide con la ribera del mar.
80. **Según la Ley 38/2015 del Sector Ferroviario ¿a quién corresponde el acto formal de aprobación de un estudio informativo?.**
- A. Al Ministerio de Fomento.
 - B. Al Ministerio de Agricultura y pesca, Alimentación y Medio Ambiente.
 - C. Al Administrador de Infraestructuras.
 - D. Al Consejo Asesor de Fomento.
81. **Según el Reglamento de Circulación Ferroviaria, cuando los sistemas de protección del tren instalados en la infraestructura y en la cabina de conducción sean compatibles entre sí y estén operativos, la velocidad máxima de circulación será:**
- A. 350 km/h para trenes circulando con ERTMS nivel 1 en servicio.
 - B. 350 km/h para trenes circulando con ERTMS nivel 2 en servicio.
 - C. 300 km/h para trenes circulando con ASFA en servicio.
 - D. 250 km/h para trenes circulando con ASFA en servicio.
82. **Según El Reglamento de Circulación Ferroviaria, los sistemas de protección del tren se clasifican según la funcionalidad prestada al maquinista. El que proporciona información y supervisión continua es:**
- A. ERTMS N1
 - B. ASFA
 - C. EBICAB
 - D. ERTMS N2
83. **Según el Reglamento (UE) 1303/2014 de la Comisión, sobre la ETI relativa a la seguridad en los túneles ferroviarios del sistema ferroviario de la Unión Europea, la señalización de evacuación de un túnel ferroviario se aplica:**
- A. Solo a los túneles de más de 500 m.
 - B. Solo a los túneles de más de 750 m.
 - C. A todos los túneles.
 - D. Solo a los túneles de más de 1 km.
84. **Según el Reglamento de Circulación Ferroviaria, los pasos a nivel se clasifican según los sistemas de protección que los equipan. Un paso a nivel de clase A es aquel que tiene protección:**
- A. Con señales fijas exclusivamente.
 - B. Con señales luminosas además de con señales fijas.
 - C. Con semibarreras y señales luminosas.
 - D. En régimen de consigna.
85. **Según el Reglamento de Circulación Ferroviaria, en la Red Ferroviaria de Interés General, se entiende por "cantón de bloqueo" al tramo de vía:**
- A. En el que, en condiciones normales de circulación, no puede haber más de un tren de forma simultánea.
 - B. Entre dos estaciones consecutivas de una línea ferroviaria.
 - C. Entre dos estaciones consecutivas de una línea ferroviaria, en el que sólo puede haber un tren, excepto en cantones de más de 10km en que puede haber 2 trenes siempre separados más de 5 km.
 - D. Que hay entre dos subestaciones de tracción consecutivas.

- 86. Según la Ley 38/2015 del Sector Ferroviario, la responsabilidad de la seguridad en la circulación sobre la Red Ferroviaria de Interés General corresponde:**
- A. A la Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria.
 - B. A la Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria y a las empresas que en ella operan.
 - C. Al ministerio de Fomento a través de la Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria.
 - D. A los administradores de las infraestructuras ferroviarias y a las empresas ferroviarias que en ella operan.
- 87. Según la Ley del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, en el Real Decreto de aprobación del Plan Estratégico Estatal del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad se deberá especificar el periodo de vigencia del Plan que, en todo caso, no podrá ser superior a:**
- A. 5 años
 - B. 10 años
 - C. 15 años
 - D. 20 años
- 88. En la Constitución se establece que los proyectos de reforma constitucional deberán ser aprobados por:**
- A. Mayoría de tres quintos del Congreso de los Diputados.
 - B. Mayoría de dos tercios de cada una de las Cámaras.
 - C. Mayoría de tres quintos de cada una de las Cámaras.
 - D. Mayoría de un tercio del Congreso de los Diputados.
- 89. Según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, son órganos superiores de la Administración General del Estado.**
- A. El Presidente del Gobierno y los Representantes Permanentes ante Organizaciones Internacionales.
 - B. Los Ministros y los Secretarios de Estado
 - C. El Rey y el Presidente del Gobierno
 - D. Los Ministros y los Delegados del Gobierno de cada Comunidad Autónoma
- 90. ¿Cuál de las siguientes entidades no está adscrita al Ministerio de Fomento, a través de su titular?:**
- A. La entidad pública empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias (ADIF).
 - B. La entidad pública empresarial ADIF-Alta Velocidad.
 - C. La entidad pública empresarial ENAIRE.
 - D. La entidad pública empresarial del AGUA.
- 91. Entre las Instituciones que forman parte de la Unión Europea, no se encuentra:**
- A. El Comité Europeo de las Regiones.
 - B. El Banco europeo de Transacciones.
 - C. El Supervisor Europeo de Protección de Datos.
 - D. El Defensor del Pueblo Europeo.
- 92. Según la Ley 19/2013, de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Buen Gobierno, cuál de las siguientes funciones no corresponde al Consejo de Transparencia y Buen Gobierno:**
- A. Asesorar en materia de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno.
 - B. Adoptar recomendaciones para el mejor cumplimiento de las obligaciones impuestas en esta Ley.
 - C. Promover actividades de formación y sensibilización para un mejor conocimiento de las materias reguladas en esta Ley.
 - D. Informar preceptivamente los proyectos normativos de carácter autonómico que desarrollen esta Ley.

- 93. Según el Estatuto Básico del Empleado Público, el mandato de los miembros de las Juntas de Personal y de los Delegados de Personal, en su caso, será de:**
- A. Cuatro años, pudiendo ser reelegidos.
 - B. Cinco años no pudiendo ser reelegidos.
 - C. Cuatro años no pudiendo ser reelegidos.
 - D. Cinco años, pudiendo ser reelegidos.
- 94. Según la Ley de Expropiación Forzosa, contra el acuerdo de necesidad de ocupación:**
- A. Se dará recurso de alzada ante el Ministerio correspondiente, que podrán interponer los interesados en el procedimiento expropiatorio, así como las personas que hubieran comparecido en la información.
 - B. Se dará recurso de reposición ante el Ministerio correspondiente, que podrán interponer los interesados en el procedimiento expropiatorio, así como las personas que hubieran comparecido en la información pública.
 - C. No se dará recurso alguno.
 - D. Se dará recurso contencioso-administrativo ante el Ministerio correspondiente, que podrán interponer los interesados en el procedimiento expropiatorio, así como las personas que hubieran comparecido en la información pública.
- 95. Según la Ley 19/2013, de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Buen Gobierno, la solicitud de acceso a la información pública debe:**
- A. Contener una dirección de contacto, a efectos de comunicaciones.
 - B. Presentarse en modelo oficial.
 - C. Ser anónima.
 - D. Estar obligatoriamente motivada.
- 96. En los proyectos de construcción de una infraestructura ferroviaria de interés general, cuya titularidad corresponde al administrador de infraestructuras, la potestad expropiatoria será ejercida, en todo caso, por:**
- A. La Administración General del Estado.
 - B. El administrador de infraestructuras Ferroviarias.
 - C. El operador ferroviario que vaya a explotar la nueva infraestructura.
 - D. Las comunidades autónomas afectadas.
- 97. La máxima inclinación teórica de las rasantes de las vías ferroviarias está condicionada por:**
- A. La topografía del terreno.
 - B. La capacidad adherente de la rueda al carril.
 - C. La comodidad del viajero.
 - D. Las necesidades de explotación.
- 98. El sistema de ayuda a la conducción ETCS de nivel 1:**
- A. Transmite la información en un punto concreto y supervisa el funcionamiento del tren a lo largo del recorrido de forma continua hasta el siguiente punto de información.
 - B. La información se está transmitiendo continuamente y tiene un seguimiento continuo de las condiciones de marcha.
 - C. Transmite la información en puntos concretos y solo se utiliza en líneas de ancho convencional.
 - D. Transmite la información de forma continua a lo largo de todo el trayecto.

99. Desde la aprobación técnica de un proyecto de construcción de una infraestructura ferroviaria sin que se haya iniciado la ejecución de las obras correspondientes, éste quedará sin efecto transcurridos:

- A. Dos años.
- B. Cinco años.
- C. Diez años.
- D. Cuatro años.

100. El aparato de vía que permite poner en comunicación las circulaciones de dos vías ferroviarias, generalmente paralelas, se denomina:

- A. Desvío.
- B. Escape.
- C. Cruzamiento.
- D. Travesía.

