



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

(Resolución Subsecretaría de Fomento de 15 de febrero de 2019)

PRIMER EJERCICIO



16 DE JUNIO DE 2019

1. **El sistema LZB es un sistema de seguridad de control de tráfico ferroviario de origen alemán. Señalar la opción incorrecta en relación al mismo:**
 - A. Es un sistema de control continuo que se caracteriza por transmitir información vía-tren mediante un cable radiante que discurre entre los dos carriles, en el centro de la vía.
 - B. Si el tren supera la velocidad máxima prevista por el sistema, éste activa el freno de emergencia hasta reducir la velocidad del tren a la velocidad máxima autorizada en el tramo.
 - C. El conductor tiene la capacidad de introducir determinadas características tales como la longitud del tren o el régimen de frenado.
 - D. Actualmente, su empleo en la Red Ferroviaria de Interés General se limita exclusivamente a la Línea de Alta Velocidad Madrid-Sevilla.

2. **La Orden FOM/642/2018, que modifica la Orden FOM/897/2005, recoge que los administradores de infraestructuras ferroviarias publicarán la Declaración de Red en su portal web con una antelación mínima respecto de la fecha de entrada en vigor del horario de servicio, de:**
 - A. Un mes.
 - B. Tres meses.
 - C. Seis meses.
 - D. Doce meses.

3. **Según las Instrucciones y recomendaciones para redacción de proyectos de plataforma (IGP-11) de ADIF, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta en relación al diseño de puentes y viaductos?**
 - A. Respecto a la tipología del tablero, es recomendable para alta velocidad que éste sea isostático, pues su comportamiento frente a un posible frenado es más favorable.
 - B. Para vanos inferiores a 30 m se utilizarán, salvo justificación, tableros de hormigón pretensado de sección en cajón y canto constante.
 - C. En cuanto a la longitud de los viaductos se tendrá en cuenta la interacción vía-estructura de tal forma que no resulte necesario emplear en las vías aparatos de dilatación de recorrido superior a 50 cm.
 - D. Se debe recurrir, en general, al empleo de aparatos tipo "POT" de neopreno confinado y teflón fijos o móviles.

4. **Respecto a la utilización de las aerotravesas en una línea de alta velocidad, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?**
 - A. Su diseño permite aumentar la distancia entre la cota de balasto y la cara superior de la traviesa, reduciendo así el impacto ocasionado por el fenómeno conocido como "vuelo de balasto".
 - B. Su uso permite mejorar las características aerodinámicas y, con ello, aumentar la velocidad de explotación de la línea.
 - C. Los estudios realizados hasta la fecha desaconsejan su empleo en túneles monotubo debido al efecto pistón.
 - D. Desde un punto de vista económico, su implantación no aumenta los costes de fabricación y manipulación.

5. **Según las Instrucciones y recomendaciones para redacción de proyectos de plataforma (IGP-11) de ADIF, la sección libre a adoptar para un túnel en vía doble:**
 - A. Debe garantizar que la variación máxima entre dos picos de presión no exceda de 10 kPa en ningún caso.
 - B. No podrá ser inferior a 87 m² en ningún caso.
 - C. No podrá ser superior a 95 m² en ningún caso.
 - D. Se establece conforme a los criterios de salud, confort y eficiencia en la explotación.

6. **Según la Instrucción de acciones a considerar en puentes de ferrocarril (IAPF), ¿cuál de las siguientes no está contemplada como acción accidental?**
- A. Impacto de vehículos de carretera.
 - B. Impacto de vehículos ferroviarios.
 - C. Impacto de aeronaves.
 - D. Impacto de embarcaciones.
7. **En la Recomendación Técnica 7/2018 de la Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria sobre cruces de vía entre andenes para viajeros se establecen cuatro clases de protección de los cruces en función del nivel de protección al usuario del cruce. La definición de la clase 2-A es:**
- A. Protección activa (señalización luminosa y acústica) que avisa al usuario de la llegada del tren y que es accionada por éste al aproximarse al cruce.
 - B. Protección activa que avisa al usuario de la llegada del tren por personal ferroviario.
 - C. Protección activa que avisa al usuario de la llegada del tren, y cuyo accionamiento es ajeno a este último.
 - D. Protección pasiva que no da al usuario información específica de la llegada del tren.
8. **La declaración CE de conformidad del componente de interoperabilidad "traviesa" debe ir acompañada de una declaración que establezca una serie de características. De las siguientes señalar la que no es correcta.**
- A. El ancho de vía nominal y de diseño.
 - B. La combinación de carril, inclinación de carril y tipo de sistema de sujeción del carril con los que se puede utilizar la traviesa.
 - C. Velocidad de diseño de la plataforma.
 - D. Las combinaciones de carga por eje y velocidad del tren para las que se ha diseñado la traviesa.
9. **Según la Ley 38/2015 del Sector Ferroviario, las infracciones se clasifican en muy graves, graves y leves. Señalar de las siguientes cual se considera infracción muy grave.**
- A. La negativa a facilitar a los órganos responsables de la seguridad ferroviaria la información que estos legalmente requieran.
 - B. El falseamiento de datos estadísticos o de control que las empresas ferroviarias se encuentran obligadas a proporcionar en materia de seguridad.
 - C. El incumplimiento de los requerimientos de información formulados por la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia.
 - D. El incumplimiento por parte de las entidades ferroviarias de tener en su plantilla un responsable de seguridad en la circulación.
10. **Según el Reglamento (UE) 1299/2014 relativo a la ETI de Infraestructuras, el radio mínimo de diseño de las curvas horizontales se seleccionará teniendo en cuenta la velocidad local de diseño de la curva. El radio mínimo de la curva horizontal para líneas nuevas no será inferior a:**
- A. 250 metros.
 - B. 200 metros.
 - C. 150 metros.
 - D. 120 metros.
11. **Según la Orden FOM 1631/2015 por la que se aprueba la instrucción para el proyecto y construcción de obras ferroviarias IF-3. Vía sobre balasto, una calidad de suelo QS0, ¿es apta para su utilización como capa de forma?**
- A. No es apta.
 - B. Siempre es apta.
 - C. Es apta si el contenido de finos es inferior al 20%.
 - D. Es apta si tiene un contenido medio de materia orgánica.

- 12. Según el Reglamento (UE) 1299/2014 relativo a la ETI de Infraestructuras, a efectos de categorización ETI, las líneas, por lo general, se clasifican en función del tipo de tráfico (código de tráfico), caracterizado por una serie de parámetros de prestación. Dos de estos parámetros se tratarán como requisitos mínimos, dado que controlan directamente los trenes que pueden circular. Dichos parámetros son:**
- A. Gálibo y velocidad de la línea.
 - B. Gálibo y carga por eje.
 - C. Gálibo y longitud del tren.
 - D. Gálibo y longitud útil del andén.
- 13. Según el Reglamento (UE) 1299/2014 relativo a la ETI de Infraestructuras, la distancia horizontal nominal mínima entre ejes de vías (ancho de vía 1.668 mm y velocidad máxima permitida de 350 km/h), será de:**
- A. 3,92 metros.
 - B. 4,00 metros.
 - C. 4,30 metros.
 - D. 4,50 metros.
- 14. Según la Orden FOM 167/2015, la autoridad responsable de la seguridad ferroviaria podrá prohibir motivadamente la circulación de un vehículo ferroviario, para lo que procederá a suspender la autorización de entrada en servicio de dicho vehículo. El interesado podrá formular las alegaciones que estime pertinentes disponiendo de un plazo a contar desde la fecha en que se le notifique la suspensión de:**
- A. 15 días.
 - B. 20 días.
 - C. 25 días.
 - D. 30 días.
- 15. El fenómeno de peraltamiento por fondo o "shoaling", originado al acercarse el oleaje hacia la costa se caracteriza por:**
- A. Una disminución de la altura de ola.
 - B. Dar lugar a cambios en las alturas de ola y en los periodos, pero no en las longitudes de onda.
 - C. Dar lugar a cambios en las alturas de ola y en las longitudes de onda, pero no en los periodos.
 - D. Dar lugar a cambios en las longitudes de onda y en los periodos, pero no en las alturas de ola.
- 16. Al propagarse el oleaje de mayor a menor profundidad, acercándose a la costa:**
- A. Disminuye la longitud de onda (L) y la celeridad (C).
 - B. Disminuye la longitud de onda (L) y aumenta la celeridad (C).
 - C. Aumenta la longitud de onda (L) y la celeridad (C).
 - D. Mantiene constante la longitud de onda (L) y la celeridad (C).
- 17. La difracción es un proceso que experimenta el oleaje en su propagación:**
- A. Debido a la existencia de cambios bruscos en la profundidad, por ejemplo al llegar a un dique o a un dragado brusco, y provoca un cambio en la forma de los frentes de onda y en la altura de ola.
 - B. Al variar el período del oleaje durante la propagación, según la conocida como "teoría lineal de ondas".
 - C. Debido a que la celeridad de grupo depende de la profundidad, y provoca un cambio en la altura de ola.
 - D. Debido a que la celeridad de onda depende de la profundidad, y provoca un cambio en la forma de los frentes de onda y en la altura de ola.

- 18. La presión atmosférica produce los siguientes efectos sobre la posición del nivel medio del mar:**
- A. Las bajas presiones, o borrascas, producen un descenso del nivel medio del mar.
 - B. Las bajas presiones, o borrascas, producen un ascenso del nivel medio del mar.
 - C. Las altas presiones, o anticiclones, producen un ascenso del nivel medio del mar.
 - D. La presión atmosférica no tiene influencia sobre el nivel medio del mar.
- 19. En base al modelo de onda de Airy, se considera que el oleaje está en profundidades reducidas cuando la profundidad relativa, o cociente entre la profundidad del agua y la longitud de onda correspondiente a algún periodo representativo del oleaje (periodo medio o periodo de pico) es:**
- A. Menor de 1/2.
 - B. Menor de 1/25.
 - C. Mayor de 1/25.
 - D. Mayor de 1/2.
- 20. Se entiende por bajamar mínima viva equinoccial la:**
- A. Mínima altura alcanzada por el nivel del mar durante un proceso decreciente de marea
 - B. Media de las mínimas alturas alcanzadas por el nivel del mar durante todos los procesos decrecientes de marea
 - C. Mínima bajamar teórica que puede producirse bajo condiciones meteorológicas medias, en el caso de que todas las condiciones astronómicas causantes de las mareas se sumen
 - D. Mínima bajamar producida bajo condiciones meteorológicas extremas, en el caso de que todas las condiciones astronómicas causantes de las mareas se sumen
- 21. Según el artículo 73 del Reglamento General de Costas, en los tramos de costa que no estén balizados como zona de baño se entenderá que esta ocupa una franja de mar contigua a la costa de una anchura de**
- A. 200 metros en las playas y 50 metros en el resto de la costa.
 - B. 50 metros en las playas y 200 metros en el resto de la costa.
 - C. 20 metros en las playas y 50 metros en el resto de la costa.
 - D. 200 metros en las playas y 500 metros en el resto de la costa.
- 22. Según el artículo 8 del Reglamento General de Costas, forman parte del dominio público marítimo - terrestre, los terrenos de propiedad particular que se incorporen por cesión, expropiación, afectación o cualquier otro tipo de adquisición, de acuerdo con lo establecido en la Ley 22/1988, de 28 de julio, y en este reglamento:**
- A. Una vez que se proceda a la aceptación expresa de la entrega de los mismos por parte del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
 - B. Una vez que se proceda a la rectificación del deslinde.
 - C. Una vez que se inscriban en el registro de la propiedad a nombre del Estado.
 - D. Nunca pueden formar parte del dominio público marítimo - terrestre.
- 23. Según el artículo 17 del Reglamento General de Costas, en los puertos e instalaciones portuarias, el deslinde**
- A. Coincidirá con la delimitación de la zona de servicio portuaria, sólo en los puertos estatales.
 - B. Coincidirá con la delimitación de la zona de servicio portuaria, sólo en los puertos autonómicos.
 - C. Coincidirá con la delimitación de la zona de servicio portuaria, tanto en los puertos estatales, como en los puertos autonómicos.
 - D. Puede o no coincidir con la delimitación de la zona de servicio portuaria.

- 24. La Duna estable, colonizada por vegetación leñosa arbustiva o arbórea, en más del setenta y cinco por ciento de su superficie, según el artículo 3 del Reglamento General de Costas, se denomina**
- A. Duna secundaria.
 - B. Duna terciaria.
 - C. Duna estabilizada.
 - D. Duna relicta.
- 25. Según el artículo 117 del Reglamento General de Costas, el plazo máximo de las autorizaciones de vertido sobre el dominio público marítimo - terrestre, será de**
- A. 75 años.
 - B. 30 años.
 - C. 15 años.
 - D. 4 años.
- 26. Según el artículo 182.3 del Reglamento General de Costas, con objeto de incentivar mejores prácticas medioambientales en el sector de la acuicultura, el canon en el supuesto de concesionarios adheridos, con carácter permanente y continuado, al sistema comunitario de gestión y auditoría medioambiental (EMAS), se reducirá en un porcentaje de**
- A. 90%.
 - B. 75%.
 - C. 50%.
 - D. 40%.
- 27. Para que se produzca la rotura en colapso, el número de Iribarren, referido a la altura de ola en rotura, debe ser mayor de:**
- A. 3,3.
 - B. 2,0.
 - C. 0,5.
 - D. 0,4.
- 28. Según el artículo 21 del Texto Refundido de la Ley de Puertos del Estado y de la Marina Mercante, acordar los presupuestos de explotación y de capital del Organismo Público Puertos del Estado y su programa de actuación plurianual, corresponde al:**
- A. Presidente de Puertos del Estado.
 - B. Consejo Rector.
 - C. Consejo consultivo.
 - D. Director General de Puertos del Estado.
- 29. Según el art. 5 del Real Decreto 903/2010, de 9 de julio, de evaluación y gestión de riesgos de inundación, el objetivo de la evaluación preliminar del riesgo de inundación es:**
- A. Determinar aquellas zonas del territorio para las cuales se haya llegado a la conclusión de que existe una probabilidad significativa de inundación.
 - B. Determinar aquellas zonas del territorio para las cuales se haya llegado a la conclusión de que existe un riesgo potencial de inundación significativo o en las cuales la materialización de ese riesgo puede considerarse probable.
 - C. Determinar los posibles daños para la salud humana, el medio ambiente, el patrimonio cultural, la actividad económica y las infraestructuras producidos por inundaciones.
 - D. Determinar la probabilidad de ocurrencia de una inundación, dentro de un período de tiempo determinado y en un área dada.

- 30. Según el art. 36 bis del texto refundido de la Ley de Aguas, ¿para qué se crea el Comité de Autoridades Competentes?**
- A. Para garantizar la adecuada cooperación en la aplicación de las normas de protección de las aguas en el caso de demarcaciones hidrográficas con cuencas intercomunitarias.
 - B. Para fomentar la información, consulta pública y participación activa en la planificación hidrológica en las demarcaciones hidrográficas con cuencas intercomunitarias
 - C. Para deliberar y formular propuestas al Presidente del organismo sobre el régimen adecuado de llenado y vaciado de los embalses y acuíferos de la cuenca, atendidos los derechos concesionales de los distintos usuarios.
 - D. Para coordinar la explotación de las obras hidráulicas y de los recursos de agua en toda la cuenca, sin menoscabo del régimen concesional y derechos de los usuarios.
- 31. Según el art. 112 del texto refundido de la Ley de Aguas, el tipo de gravamen anual, en el caso de utilización del dominio público hidráulico, será del:**
- A. 100%.
 - B. 50%.
 - C. 25%.
 - D. 5%.
- 32. Según el art. 2 de la Directiva europea 91/271/CEE, el tratamiento de aguas residuales urbanas mediante un proceso físico y/o químico que incluya la sedimentación de sólidos en suspensión, u otros procesos en los que la DBO 5 de las aguas residuales que entren se reduzca por lo menos en un 20% antes del vertido y el total de sólidos en suspensión en las aguas residuales de entrada se reduzca por lo menos en un 50%, responde a la definición de tratamiento:**
- A. Primario.
 - B. Secundario.
 - C. Adecuado.
 - D. Activo.
- 33. Según el art. 8 del RD 903/2010, en zonas costeras con un nivel adecuado de protección. ¿Qué escenario/s debe incluir el mapa de peligrosidad por inundación?:**
- A. Alta probabilidad de inundación.
 - B. Baja probabilidad de inundación.
 - C. Probabilidad media de inundación.
 - D. Baja probabilidad de inundación y probabilidad media de inundación.
- 34. Según el art. 6 de la Directiva 2007/60/CE relativa a la evaluación y gestión de los riesgos de inundación, los mapas de riesgo de inundación mostrarán:**
- A. Extensión de la inundación.
 - B. Calados del agua.
 - C. Velocidad de la corriente.
 - D. Número indicativo de habitantes que pueden verse afectados.
- 35. De acuerdo con el art. 14 de la Ley 10/2001 del Plan Hidrológico Nacional, la autorización para realizar una transferencia de 500 dam³, le corresponde:**
- A. Al Ministerio para la Transición Ecológica.
 - B. Al Consejo de Ministros.
 - C. A la Dirección General de Planificación y Uso Sostenible del Agua.
 - D. Al organismo de cuenca cedente.

- 36. En el art.9 del Anexo XI. Disposiciones normativas del Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar, del RD 1/2016 por el que se aprueba la revisión de los planes hidrológicos, se indica que el orden de preferencia entre los diferentes usos y aprovechamientos es:**
- A. Abastecimiento de población, regadíos y usos agrarios, usos industriales para producción de energía.
 - B. Abastecimiento de población, usos industriales para producción de energía, otros usos industriales distintos del anterior.
 - C. Abastecimiento de población, usos industriales para producción de energía y acuicultura.
 - D. Usos industriales para producción de energía, abastecimiento de población, regadíos y usos agrarios.
- 37. Según los arts. 315 a 318 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico, la imposición de una multa de 15.000 € corresponde a la infracción:**
- A. Acciones u omisiones que hayan causado daños a los bienes del dominio público hidráulico, siendo su valoración de 2.000 €.
 - B. Ejecución sin la debida autorización administrativa de obras en los cauces públicos que hayan producido daños para el dominio hidráulico valorados en 10.000 €.
 - C. Cruce de canales, en sitio no autorizado, por personas, ganado o vehículos.
 - D. Corte de árboles en los cauces sometidos al régimen de policía sin autorización administrativa.
- 38. El art. 9 bis del Reglamento del Dominio Público Hidráulico, qué uso del suelo permite, en la zona de flujo preferente:**
- A. Acampadas.
 - B. La construcción de edificaciones destinadas a usos agrícolas con una superficie de 40 m².
 - C. Invernaderos.
 - D. Criaderos de animales que deban estar incluidos en el Registro de explotaciones ganaderas.
- 39. Según el documento "Vialidad Invernal. Técnicas y Medios" del MOPU (1989), la nieve puede clasificarse según los siguientes criterios:**
- A. Dureza, espesor e intensidad de la precipitación.
 - B. Dureza y espesor.
 - C. Dureza, tipo de nieve, espesor e intensidad de la precipitación.
 - D. Dureza, tipo de nieve e intensidad de la precipitación.
- 40. En el Protocolo sobre "Coordinación de actuaciones de los órganos de la Administración General del Estado ante nevadas y otras situaciones meteorológicas extremas que puedan afectar a la Red de Carreteras del Estado" de 27 de marzo de 2009, se establecen las siguientes fases de evolución de la situación:**
- A. Fase de prealerta, fase de alerta y fase de emergencia.
 - B. Fase de alerta y fase de emergencia.
 - C. Fase de alerta, fase de preemergencia y fase de emergencia.
 - D. Fase de prealerta, fase de alerta, fase de preemergencia y fase de emergencia.
- 41. Según se indica en el Real Decreto 635/2006, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado, la figura responsable de coordinar todas las medidas preventivas y de salvaguardia, a fin de garantizar la seguridad de la infraestructura y sus instalaciones, la de los usuarios y la del personal que explota el túnel es:**
- A. La Autoridad Administrativa.
 - B. El Director de Explotación.
 - C. El Responsable de Seguridad.
 - D. El Gestor del Túnel.

- 42. Según se indica en el Real Decreto 635/2006, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado, la longitud de un túnel será:**
- A. La longitud del carril más largo de circulación, medido en la parte totalmente cubierta del túnel.
 - B. La longitud del eje del túnel medida en la parte totalmente cubierta del túnel.
 - C. La longitud del carril más corto de circulación, medido en la parte totalmente cubierta del túnel.
 - D. La media de la longitud de los carriles cubiertos del túnel.
- 43. La Norma de Construcción Sismorresistente, NCSE-02, establece una clasificación del terreno en su artículo 2.4. ¿A qué tipo de terreno pertenece un suelo granular de compacidad media, o suelo cohesivo de consistencia firme a muy firme?**
- A. Terreno Tipo I.
 - B. Terreno Tipo II.
 - C. Terreno Tipo III.
 - D. Terreno Tipo IV.
- 44. Según el art. 44 de la Ley de Carreteras, ¿de quién es la competencia para imponer sanciones en el caso de que se proceda a colocar, verter, desaguar, arrojar o abandonar objetos, vehículos a motor o materiales de cualquier naturaleza en la explanación?**
- A. El hecho no es constitutivo de sanción.
 - B. Delegado del Gobierno en el territorio por ser sanción leve.
 - C. Director General de Carreteras por ser sanción grave.
 - D. Ministro de Fomento por ser sanción muy grave.
- 45. La instalación de un letrero luminoso o cualquier elemento similar que perjudique la seguridad viaria, en el caso de que no se hubieran restituido las zonas a su estado anterior a la infracción cometida, constituye una infracción:**
- A. Muy grave.
 - B. Grave.
 - C. Leve.
 - D. No constituye infracción.
- 46. ¿Cómo se calcula el número de vehículos-kilómetro de un tramo de carretera?**
- A. Multiplicando la IMD por la longitud del tramo.
 - B. Multiplicando la IMD por la longitud del tramo y por el número de días del año.
 - C. Multiplicando la IMD por el número de días del año.
 - D. Multiplicando la IMD por la longitud del tramo y dividiendo por el número de días del año.
- 47. La velocidad media de todos los vehículos que en un instante determinado están en un tramo de carretera dado, se define como:**
- A. Velocidad media temporal.
 - B. Velocidad media de la carretera.
 - C. Velocidad media de recorrido.
 - D. Velocidad media espacial.
- 48. Según el vigente PG-3, la resistencia a la fragmentación del árido grueso de una mezcla bituminosa para capa de rodadura se determinará mediante:**
- A. El porcentaje de caras de fractura.
 - B. El Índice de lajas.
 - C. El coeficiente de pulimento acelerado.
 - D. El coeficiente de Los Ángeles.

- 49. Según el apartado 2.3 de la Norma 3.1-IC de Trazado, para qué tipo de Proyectos no será de aplicación dicha norma:**
- A. Proyectos de acondicionamiento.
 - B. Proyectos de mejoras locales.
 - C. Proyectos de duplicación de calzada.
 - D. Proyectos de nuevo trazado.
- 50. Según la vigente Norma 8.1 IC, si la distancia real a la población que figura en un cartel de confirmación es de 1,4 km, en dicho cartel deberá figurar:**
- A. 1 km.
 - B. 1,4.
 - C. 1,5.
 - D. 1,40.
- 51. Según la tabla 3.2 de la Guía de cimentaciones en obras de carretera, la consistencia de un suelo granular con un índice $N=27$ obtenido en la realización del ensayo SPT, se califica como:**
- A. Floja.
 - B. Densa.
 - C. Media.
 - D. Muy densa.
- 52. Según el apartado 10.3 de la Norma 3.1-IC de Trazado, la zona de influencia de un nudo en carreteras separadas para cada calzada, se sitúa en la sección ubicada a:**
- A. 250m de la sección característica inicial del carril de cambio de velocidad inicial del enlace.
 - B. 250m de la sección característica inicial del carril de cambio de velocidad final del enlace
 - C. 200m de la sección característica inicial del carril de cambio de velocidad inicial del enlace.
 - D. 200m de la sección característica inicial del carril de cambio de velocidad final del enlace.
- 53. Según el Manual de Capacidad de Carreteras 2010, ¿qué factores influyen en la velocidad libre de una autovía?**
- A. Anchura del carril, anchura del arcén derecho y densidad de entradas y salidas en los 3 km anteriores y posteriores a la sección considerada.
 - B. Anchura del carril, anchura del arcén derecho y densidad de entradas y salidas en los 2 km anteriores y posteriores a la sección considerada.
 - C. Anchura del carril, anchura del arcén izquierdo y densidad de entradas y salidas en los 3 km anteriores y posteriores a la sección considerada.
 - D. Anchura del carril, anchura del arcén izquierdo y densidad de entradas y salidas en los 2 km anteriores y posteriores a la sección considerada
- 54. Según el art. 2 de la Ley 22/2011, de residuos y suelos contaminados, ¿cuál de los siguientes residuos no quedan excluidos del ámbito de aplicación de la ley?:**
- A. Los residuos radiactivos.
 - B. Los explosivos desclasificados.
 - C. Los residuos de construcción o demolición.
 - D. Las aguas residuales en los aspectos ya regulados por otra norma comunitaria o nacional que incorpore a nuestro ordenamiento normas comunitarias.

- 55. Según el art. 4 del Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados, ¿qué administración es competente para declarar un suelo como contaminado?**
- A. El órgano competente de la comunidad autónoma.
 - B. El Ministerio para la Transición Ecológica.
 - C. El Ayuntamiento.
 - D. El Ministerio de Fomento.
- 56. Las actividades de valorización de residuos reguladas en el art. 9 del Real Decreto 105/2008, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición se ajustarán a lo establecido en:**
- A. La autorización administrativa regulada en el artículo 8 del Real Decreto.
 - B. El proyecto de obra.
 - C. El Plan Estatal marco de gestión de residuos.
 - D. El Anexo VII de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
- 57. Según el art. 105 del R.D. Legislativo 1/2001 por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas, el informe que debe emitir el organismo de cuenca en el procedimiento de concesión de autorización ambiental integrada a una instalación tiene carácter:**
- A. Preceptivo y vinculante.
 - B. No vinculante.
 - C. Preceptivo y no vinculante.
 - D. Informativo.
- 58. Para cuál de los siguientes contaminantes no se establecen objetivos de calidad del aire en el Anexo I del Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire:**
- A. Dióxido de azufre (SO₂).
 - B. Dióxido de Nitrógeno (NO₂).
 - C. Monóxido de carbono (CO).
 - D. Dióxido de carbono (CO₂).
- 59. Según el art. 37 de la Ley 26/2007 de responsabilidad medioambiental se considera infracción muy grave:**
- A. No prestar el operador afectado la asistencia que le fuera requerida por la autoridad competente para la ejecución de las medidas reparadoras, preventivas o de evitación, de acuerdo con lo establecido en el artículo 9 de la Ley 26/2007.
 - B. La omisión, la resistencia o la obstrucción de aquellas actuaciones que fueren de obligado cumplimiento, de acuerdo con lo previsto en la ley 26/2007.
 - C. No facilitar la información requerida por la autoridad competente al operador, o hacerlo con retraso, de acuerdo con lo previsto en los artículos 18 y 21 de la Ley 26/2007.
 - D. No informar a la autoridad competente de la existencia de un daño medioambiental o de una amenaza inminente de daño producido o que pueda producir el operador y de los que tuviera conocimiento, o hacerlo con injustificada demora, cuando ello tuviera como consecuencia que sus efectos se agravaran o llegaran a producirse efectivamente.

- 60. Según el art. 24 de la Ley 37/2003 del ruido, los planes de acción en materia de contaminación acústica habrán de revisarse y, en su caso, modificarse:**
- A. Siempre que se produzca un cambio importante de la situación existente en materia de contaminación acústica y, en todo caso, cada ocho años a partir de la fecha de su aprobación.
 - B. Cada cuatro años a partir de la fecha de su aprobación.
 - C. Siempre que se produzca un cambio importante de la situación existente en materia de contaminación acústica y, en todo caso, cada cinco años a partir de la fecha de su aprobación.
 - D. Siempre que se produzca un cambio de escasa importancia de la situación existente en materia de contaminación acústica y, en todo caso, cada cinco años a partir de la fecha de su aprobación.
- 61. Según la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de Evaluación Ambiental, en el procedimiento de la evaluación ambiental estratégica ordinaria, una vez remitida la solicitud de inicio por el órgano sustantivo al órgano ambiental, el órgano ambiental podrá resolver su inadmisión, desde la recepción de la solicitud:**
- A. En el plazo de veinte días hábiles.
 - B. En el plazo de treinta días hábiles.
 - C. No puede resolver la inadmisibilidad.
 - D. En el plazo de un mes.
- 62. Según el ANEXO II del Real Decreto-ley 5/2004, de 27 de agosto, por el que se regula el régimen del comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero ¿cuál de los siguientes gases no es un gas de efecto invernadero?:**
- A. Óxido nitroso (N₂O).
 - B. Metano (CH₄).
 - C. Dióxido de Nitrógeno (NO₂).
 - D. Perfluorocarburos (PFC).
- 63. El requisito fijado por la Directiva 91/271/CEE de tratamiento de aguas residuales urbanas, para la DQO en los vertidos procedentes de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas mediante tratamiento secundario o proceso equivalente es:**
- A. 35 mg/L O₂.
 - B. 200 mg/L O₂.
 - C. 25 mg/L O₂.
 - D. 125 mg/L O₂.
- 64. Según el documento de "Prescripciones técnicas para el diseño de pasos de fauna y vallados perimetrales" publicado por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente en 2015, la densidad mínima orientativa para pequeños vertebrados en hábitats transformados por las actividades humanas son:**
- A. 1 paso/1,5 km.
 - B. 1 paso/2 km.
 - C. 1 paso/500 m.
 - D. 1 paso/km.
- 65. Según el art. 3 de la Ley 37/2003, del Ruido, se entiende por "Índice de inmisión":**
- A. El índice acústico relativo a la contaminación acústica existente en un lugar durante un tiempo determinado.
 - B. El índice acústico relativo a la contaminación acústica generada por un emisor.
 - C. La magnitud física para describir la contaminación acústica, que tiene relación con los efectos producidos por ésta.
 - D. El grado de adecuación de las características acústicas de un espacio a las actividades que se realizan en su ámbito.

- 66. Según el art. 9 de la Ley de Ordenación de los Transportes Terrestres, la convocatoria de la reunión extraordinaria de la Conferencia Nacional de Transportes la efectuará:**
- A. Cualquiera de sus miembros.
 - B. El Secretario exclusivamente.
 - C. El Presidente exclusivamente.
 - D. El Ministro del Interior exclusivamente.
- 67. Según el art. 11 de la Ley de Ordenación de los Transportes Terrestres, la Comisión de Directores Generales de Transporte, se reunirá en un año, al menos:**
- A. Seis veces.
 - B. Cuatro veces.
 - C. Una vez al semestre.
 - D. Tres veces.
- 68. Según el art. 17 del reglamento (CE) 1371/2007, sobre los derechos y obligaciones de los viajeros de ferrocarril, la indemnización mínima al viajero, por causa de retraso de 61 minutos, será sobre el precio del billete, del:**
- A. 10%.
 - B. 25%.
 - C. No le corresponde indemnización.
 - D. 50%.
- 69. Según el art. 2 del reglamento (UE) 181/2011, sobre los derechos de los viajeros de autobús y autocar, este reglamento se aplicará en su totalidad, a los viajeros que utilicen:**
- A. Servicios discrecionales cuando el punto de embarque inicial y el punto de desembarque final estén situados fuera de la Unión, pero atraviesen algún Estado miembro.
 - B. Servicios regulares cuyo punto de embarque o desembarque esté situado en el territorio de un Estado miembro y cuya distancia programada sea inferior a 250 km.
 - C. Un circuito combinado que se cancele por alguna razón que no sea la cancelación de un servicio regular.
 - D. Servicios regulares cuyo punto de embarque o desembarque esté situado en el territorio de un Estado miembro y cuya distancia programada sea igual o superior a 250 km.
- 70. Según el art. 7 del reglamento (UE) 181/2011, sobre los derechos de los viajeros de autobús y autocar, el límite inferior de la indemnización por fallecimiento, será por viajero:**
- A. 120.000 €.
 - B. 150.000 €.
 - C. 220.000 €.
 - D. 200.000 €.
- 71. Según su art. 2, la Directiva (UE) 2015/2302, relativa a los viajes combinados y a los servicios de viaje vinculados, se aplica a:**
- A. Viajes combinados de duración inferior a 24 horas, sin incluir pernoctación.
 - B. Servicios de viaje vinculados que se faciliten, de manera ocasional y sin ánimo de lucro, únicamente a un grupo limitado de viajeros.
 - C. Servicios de viaje vinculados contratados, sobre la base de un convenio general, para la organización de viajes de negocios entre un empresario y otra persona física, que actúe con fines relacionados con su negocio.
 - D. Viajes combinados vendidos por empresarios a viajeros.

- 72. El Reglamento de la Ley de Ordenación de los Transportes Terrestres, en su capítulo II, establece que el exceso del 4% sobre la masa máxima total autorizada de un vehículo:**
- A. Supone una infracción muy grave.
 - B. Supone una infracción grave.
 - C. Supone una infracción leve.
 - D. No supone infracción.
- 73. De acuerdo con el art. 36 del Reglamento de la Ley de Ordenación de los Transportes Terrestres, deberá acreditarse que la persona jurídica titular de la autorización de transporte público, reúne las siguientes condiciones:**
- A. Que no se encuentre inscrita en el Registro Mercantil.
 - B. Que no tenga personalidad jurídica propia.
 - C. Que tenga ánimo de lucro.
 - D. Que la realización de transporte público no forme parte de su objeto social.
- 74. En la terminología de transporte intermodal se denomina "contenedor de gran capacidad" a:**
- A. Un contenedor ajustado a la norma ISO en longitud y anchura pero de altura superior a 2,9 m.
 - B. Un contenedor ajustado a la norma ISO en longitud y altura pero de anchura superior a 2,9 m.
 - C. Un contenedor ajustado a la norma ISO en anchura y altura pero de longitud superior a 11,9 m.
 - D. Cualquier contenedor que exceda las dimensiones ISO.
- 75. Respecto a los modelos de demanda de cuatro etapas, el método de Furness es un método de:**
- A. Generación y atracción de viajes.
 - B. Distribución espacial de viajes.
 - C. Reparto modal.
 - D. Asignación de ruta.
- 76. Según el art. 78 de la Constitución Española, la Diputación Permanente del Senado está constituida por:**
- A. Un mínimo de 21 miembros que representarán a los grupos parlamentarios, en proporción a su importancia numérica.
 - B. Un máximo de 21 miembros que representarán a los grupos parlamentarios, en proporción a su importancia numérica.
 - C. Un máximo de 35 miembros que representarán a los grupos parlamentarios, en proporción a su importancia numérica.
 - D. Un mínimo de 35 miembros que representarán a los grupos parlamentarios, en proporción a su importancia numérica.
- 77. Según el art.90 de la Constitución Española, el plazo de que dispone el Senado para vetar o introducir enmiendas en un proyecto de ley declarado urgente por el Gobierno es de:**
- A. Dos meses.
 - B. Treinta días naturales.
 - C. Veinte días naturales.
 - D. Un mes.

- 78. Según el art. 149 de la Constitución Española, el Estado podrá transferir o delegar en las Comunidades Autónomas facultades correspondientes a materias de titularidad estatal que por su propia naturaleza sean susceptibles de transferencia o delegación:**
- A. Cuando así lo solicite la Comunidad Autónoma.
 - B. Solamente cuando así lo exija el interés general, correspondiendo a las Cortes Generales, por mayoría de tres quintos de cada Cámara, la apreciación de esta necesidad.
 - C. Mediante ley orgánica.
 - D. Mediante ley ordinaria
- 79. En relación con el texto refundido de la Ley de General de derechos de personas con discapacidad, los procesos o cualquier otra medida de intervención, dirigidos a que las personas con discapacidad adquieran su máximo nivel de desarrollo y autonomía personal, y a lograr y mantener su máxima independencia, capacidad física, mental y social, y su inclusión y participación plena en todos los aspectos de la vida, así como la obtención de un empleo adecuado se denomina:**
- A. Atención integral.
 - B. Rehabilitación social.
 - C. Rehabilitación integral.
 - D. Atención socio-educativa.
- 80. Según el art. 3 de la Ley 29/1998 reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa no corresponde al orden jurisdiccional contencioso-administrativo:**
- A. Los actos y disposiciones de las Corporaciones de Derecho público, adoptados en el ejercicio de funciones públicas.
 - B. Los conflictos de jurisdicción entre los Juzgados y Tribunales y la Administración Pública y los conflictos de atribuciones entre órganos de una misma Administración.
 - C. La responsabilidad patrimonial de las Administraciones Públicas, cualquiera que sea la naturaleza de la actividad o el tipo de relación de que se derive.
 - D. Los contratos administrativos y los actos de preparación y adjudicación de los demás contratos sujetos a la legislación de contratación de las Administraciones Públicas.
- 81. Los actos expresos o presuntos contrarios al ordenamiento jurídico por los que se adquieren facultades o derechos cuando se carezca de los requisitos esenciales para su adquisición:**
- A. Serán anulados por las Administraciones Públicas, sólo cuando dichos actos hayan sido recurridos en plazo.
 - B. Podrán ser convalidados por las Administraciones Públicas, subsanando los vicios de que adolezcan.
 - C. Serán anulados por las Administraciones Públicas, cuando dichos actos no hayan puesto fin a la vía administrativa.
 - D. Serán declarados nulos de oficio por las Administraciones Públicas, previo dictamen favorable del Consejo de Estado u órgano consultivo equivalente de la Comunidad Autónoma, si lo hubiere, cuando dichos actos hayan puesto fin a la vía administrativa o no hayan sido recurridos en plazo.

- 82. Según el art. 98 de la Ley 39/2015, cuando de una resolución administrativa, o de cualquier otra forma de finalización del procedimiento administrativo prevista en esta ley, nazca una obligación de pago derivada de una sanción pecuniaria, multa o cualquier otro derecho que haya de abonarse a la Hacienda Pública, el pago se efectuará preferentemente, salvo que se justifique la imposibilidad de hacerlo mediante:**
- A. Tarjeta de crédito y débito, transferencia bancaria, domiciliación bancaria o los medios electrónicos que se autoricen por el órgano competente en materia de Hacienda Pública.
 - B. Ingreso en efectivo en la Cuenta del Tesoro Público únicamente.
 - C. A través de cheque bancario o en efectivo en la cuenta del Tesoro Público.
 - D. Siempre por el medio de pago que decida el sujeto objeto de la sanción.
- 83. A tenor de lo establecido en la Ley 40/2015 de Régimen Jurídico de la Administración General del Estado, respecto de los órganos colegiados de las Administraciones Públicas:**
- A. Todos los órganos colegiados se podrán constituir, convocar, celebrar sus sesiones, adoptar acuerdos y remitir actas tanto de forma presencial como a distancia, salvo que su reglamento interno recoja expresa y excepcionalmente lo contrario.
 - B. Todos los órganos colegiados se podrán constituir, convocar, celebrar sus sesiones, adoptar acuerdos y remitir actas a distancia, sólo si su reglamento interno lo recoge expresamente.
 - C. Todos los órganos colegiados se podrán constituir, convocar, celebrar sus sesiones, adoptar acuerdos y remitir actas a distancia, sólo cuando circunstancias excepcionales impidan la realización de dichos actos de manera presencial, hecho que deberá constar en acta.
 - D. Todos los órganos colegiados se podrán constituir, convocar, celebrar sus sesiones, adoptar acuerdos y remitir actas únicamente de manera presencial.
- 84. El art. 6 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, considera discriminación directa por razón de sexo:**
- A. 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.
 - B. 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, no pudiendo justificarse objetivamente dicha disposición, criterio o práctica.
 - C. Las medidas específicas en favor de las mujeres para corregir situaciones patentes de desigualdad de hecho respecto de los hombres.
 - D. La diferencia de trato basada en una característica relacionada con el sexo cuando, debido a la naturaleza de las actividades profesionales concretas o al contexto en el que se lleven a cabo, dicha característica constituya un requisito profesional esencial y determinante, siempre y cuando el objetivo sea legítimo y el requisito proporcionado.
- 85. El II Plan de Igualdad de la Administración General del Estado prevé como medida transversal que garantice la igualdad de oportunidades en el acceso al empleo público:**
- A. La adopción de medidas razonables y adecuadas, para facilitar a las aspirantes, embarazadas o en maternidad, la realización de los cursos selectivos en aquellos procesos de acceso al empleo público donde se prevean.
 - B. La inclusión de un módulo de igualdad y violencia de género en todas aquellas acciones formativas que tengan una duración superior a 20 horas lectivas en materia de recursos humanos.
 - C. Desarrollar experiencias de trabajo en red y mediante la utilización de las nuevas tecnologías, en el ámbito de la Administración General del Estado y sus organismos públicos, con el fin de favorecer la conciliación y una mejor organización y racionalización del tiempo de trabajo.
 - D. Prestar especial protección a los derechos retribuidos de las empleadas públicas durante el embarazo y los periodos que correspondan, en cada caso, a los permisos concedidos como consecuencia del nacimiento, adopción o acogimiento de hijas e hijos.

- 86. El artículo 22 de la Constitución Española, reconoce el derecho de asociación y establece en su punto 4 que las asociaciones sólo podrán ser disueltas o suspendidas en sus actividades:**
- A. En virtud de resolución judicial motivada.
 - B. En virtud de un Real Decreto del Gobierno.
 - C. En virtud de una resolución de las Cortes Generales.
 - D. En ningún caso se puede disolver o suspender una asociación creada en virtud de la ley vigente.
- 87. Según Real Decreto 953/2018, de 27 de julio, por el que se desarrolla la estructura orgánica del Ministerio de Fomento, ¿cuál de los siguientes órganos es el responsable de las políticas de desarrollo urbano sostenible que implementen la Agenda 2030 y las Agendas Urbanas internacionales en el ámbito estatal?.**
- A. La Secretaría de Estado de Infraestructuras, Transporte y Vivienda.
 - B. La entidad pública empresarial de la Vivienda.
 - C. La entidad pública empresarial de Suelo, SEPES.
 - D. El centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas, CEDEX.
- 88. Según Real Decreto 953/2018, de 27 de julio, por el que se desarrolla la estructura orgánica del Ministerio de Fomento, el Consejo de Obras Públicas está adscrito este a través de:**
- A. La Secretaría de Estado de Infraestructuras, Transporte y Vivienda.
 - B. La Subsecretaría de Fomento.
 - C. La Secretaría General del Instituto Geográfico Nacional.
 - D. La Secretaría General del SEPES.
- 89. Según el art. 13 del Tratado de la Unión Europea, el Parlamento Europeo, el Consejo y la Comisión estarán asistidos por:**
- A. Un Comité Multidisciplinar.
 - B. Un Comité Económico y Laboral.
 - C. Un Comité Económico y Social.
 - D. No tienen ningún Comité que les asista.
- 90. Según el Tratado de la Unión Europea, ¿cuál de las siguientes afirmaciones en relación al Consejo Europeo no es correcta?:**
- A. Se reunirá dos veces por semestre por convocatoria de su Presidente.
 - B. Ejercerá la función legislativa.
 - C. Estará compuesto por los Jefes de Estado o de Gobierno de los Estados miembros, así como por su Presidente y por el Presidente de la Comisión.
 - D. Dará a la Unión los impulsos necesarios para su desarrollo y definirá sus orientaciones y prioridades políticas generales.
- 91. Según el artículo 40 de la Ley19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, el Consejo de Transparencia y Buen Gobierno:**
- A. Sólo elevará una memoria de sus actividades al propio Gobierno.
 - B. Es un órgano con autonomía por ello no rinde cuentas al Gobierno.
 - C. Es un órgano con autonomía por ello no rinde cuentas a las Cortes.
 - D. Elevará anualmente a las Cortes Generales una memoria sobre el desarrollo de sus actividades.

- 92. El art. 26 de la Ley de 16 diciembre de 1954, de Expropiación Forzosa, establece que:**
- A. La fijación del justo precio se tramitará como pieza separada, encabezada por la exacta descripción del bien concreto que haya de expropiarse.
 - B. La fijación del justo precio se tramita en un expediente global para todos los propietarios afectados.
 - C. El justo precio se fija en la propia declaración de ocupación de los bienes.
 - D. El justo precio lo fijan los propietarios afectados de común acuerdo.
- 93. El artículo 45 de la Ley de 16 diciembre de 1954, de Expropiación Forzosa, establece que:**
- A. No se podrán ocupar aquellos terrenos en los que existan cosechas pendientes de recoger.
 - B. Cuando en el momento de la ocupación existan cosechas pendientes o se hubieran efectuado labores de barbechera, se indemnizará de las mismas a quien corresponda.
 - C. Cuando en el momento de la ocupación existan cosechas pendientes o se hubieran efectuado labores de barbechera, no se indemnizará de las mismas.
 - D. No se podrán ocupar aquellos terrenos en los que se hubieran efectuado labores de barbechera.
- 94. Según el art. 13 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, que aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, la designación del personal directivo profesional atenderá a:**
- A. Principios de igualdad, mérito y capacidad.
 - B. Criterios de discrecionalidad técnica de la Administración.
 - C. Criterios de titulación y profesionalidad.
 - D. Principios de mérito, capacidad y a criterios de idoneidad.
- 95. Según el artículo 9 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, que aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, se entiende por funcionario de carrera:**
- A. Aquel personal que en virtud de contrato de trabajo formalizado por escrito, en cualquiera de las modalidades de contratación de personal previstas en la legislación laboral, presta servicios retribuidos por las Administraciones Públicas.
 - B. Aquel personal que por razones expresamente justificadas de necesidad y urgencia, sea nombrado como tal.
 - C. Aquel personal que, en virtud de nombramiento y con carácter no permanente, sólo realiza funciones expresamente calificadas como de confianza o asesoramiento especial.
 - D. Aquel personal que en virtud de nombramiento legal, está vinculado a una Administración Pública por una relación estatutaria regulada por el Derecho Administrativo para el desempeño de servicios profesionales retribuidos de carácter permanente.
- 96. De acuerdo con la Ley de Contratos del Sector Público, ¿cuál de los siguientes importes puede ser valor estimado de un contrato de obras, sin lotes, sujeto a regulación armonizada?**
- A. 5.548.000 incluido IVA.
 - B. 6.000.000 excluido IVA.
 - C. 4.548.000 excluido IVA.
 - D. 4.548.000 incluido IVA.

- 97. Según el art. 159 de la Ley de Contratos del Sector Público, podrá tramitarse un contrato de servicios, para redactar un proyecto de construcción de una carretera, por procedimiento abierto simplificado, si entre las condiciones que deben cumplirse está que:**
- A. El valor estimado es 135.000 €.
 - B. Haya criterios de adjudicación evaluables mediante juicio de valor cuya ponderación conjunta sea el 45% del total de criterios.
 - C. Se exija la constitución de garantía provisional.
 - D. La valoración de los criterios evaluables mediante juicio de valor la debe realizar un comité de expertos ajeno al Órgano de Contratación.
- 98. Según el art. 326 de la Ley de Contratos del Sector Público, la propuesta al Órgano de Contratación de la adjudicación de un contrato de servicios para redactar un proyecto de construcción de una carretera estatal, con procedimiento abierto corresponde:**
- A. Al titular de la Subdirección General de Proyectos.
 - B. A la Mesa de Contratación.
 - C. Al titular de la Dirección General de Carreteras.
 - D. A la Demarcación de Carreteras correspondiente.
- 99. Según el art. 205 de la Ley de Contratos del Sector Público, se podrá modificar un contrato vigente, aunque no esté previsto en el pliego de cláusulas administrativas particulares (PCAP), por circunstancias sobrevenidas e imprevisibles cuando se licitó, si entre otras condiciones se cumple:**
- A. Que la necesidad de la modificación se derive de circunstancias que una Administración diligente, no hubiera podido prever.
 - B. Que se altere la naturaleza global del contrato.
 - C. Que implique una alteración en su cuantía que no exceda del 60% de su precio inicial, IVA excluido.
 - D. No se puede modificar al no estar previsto en el PCAP.
- 100. Según el art. 116 de la Ley de Contratos del Sector Público, ¿qué no es necesario justificar en el expediente de contratación, previo a la celebración de un contrato de servicios?:**
- A. La clasificación que se exija a los participantes.
 - B. Las condiciones especiales de ejecución del contrato.
 - C. La constitución de la garantía provisional.
 - D. La insuficiencia de medios.



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

(Resolución Subsecretaría de Fomento de 15 de febrero de 2019)

PRIMER EJERCICIO



16 DE JUNIO DE 2019

- 1. Según la Orden FOM 1631/2015 por la que se aprueba la instrucción para el proyecto y construcción de obras ferroviarias IF-3. Vía sobre balasto, una calidad de suelo QS0, ¿es apta para su utilización como capa de forma?**
 - A. No es apta.
 - B. Siempre es apta.
 - C. Es apta si el contenido de finos es inferior al 20%.
 - D. Es apta si tiene un contenido medio de materia orgánica.

- 2. Según el Reglamento (UE) 1299/2014 relativo a la ETI de Infraestructuras, a efectos de categorización ETI, las líneas, por lo general, se clasifican en función del tipo de tráfico (código de tráfico), caracterizado por una serie de parámetros de prestación. Dos de estos parámetros se tratarán como requisitos mínimos, dado que controlan directamente los trenes que pueden circular. Dichos parámetros son:**
 - A. Gálibo y velocidad de la línea.
 - B. Gálibo y carga por eje.
 - C. Gálibo y longitud del tren.
 - D. Gálibo y longitud útil del andén.

- 3. Según el Reglamento (UE) 1299/2014 relativo a la ETI de Infraestructuras, la distancia horizontal nominal mínima entre ejes de vías (ancho de vía 1.668 mm y velocidad máxima permitida de 350 km/h), será de:**
 - A. 3,92 metros.
 - B. 4,00 metros.
 - C. 4,30 metros.
 - D. 4,50 metros.

- 4. Según la Orden FOM 167/2015, la autoridad responsable de la seguridad ferroviaria podrá prohibir motivadamente la circulación de un vehículo ferroviario, para lo que procederá a suspender la autorización de entrada en servicio de dicho vehículo. El interesado podrá formular las alegaciones que estime pertinentes disponiendo de un plazo a contar desde la fecha en que se le notifique la suspensión de:**
 - A. 15 días.
 - B. 20 días.
 - C. 25 días.
 - D. 30 días.

- 5. El fenómeno de peraltamiento por fondo o "shoaling", originado al acercarse el oleaje hacia la costa se caracteriza por:**
 - A. Una disminución de la altura de ola.
 - B. Dar lugar a cambios en las alturas de ola y en los periodos, pero no en las longitudes de onda.
 - C. Dar lugar a cambios en las alturas de ola y en las longitudes de onda, pero no en los periodos.
 - D. Dar lugar a cambios en las longitudes de onda y en los periodos, pero no en las alturas de ola.

- 6. Al propagarse el oleaje de mayor a menor profundidad, acercándose a la costa:**
 - A. Disminuye la longitud de onda (L) y la celeridad (C).
 - B. Disminuye la longitud de onda (L) y aumenta la celeridad (C).
 - C. Aumenta la longitud de onda (L) y la celeridad (C).
 - D. Mantiene constante la longitud de onda (L) y la celeridad (C).

- 7. La difracción es un proceso que experimenta el oleaje en su propagación:**
- A. Debido a la existencia de cambios bruscos en la profundidad, por ejemplo al llegar a un dique o a un dragado brusco, y provoca un cambio en la forma de los frentes de onda y en la altura de ola.
 - B. Al variar el periodo del oleaje durante la propagación, según la conocida como "teoría lineal de ondas".
 - C. Debido a que la celeridad de grupo depende de la profundidad, y provoca un cambio en la altura de ola.
 - D. Debido a que la celeridad de onda depende de la profundidad, y provoca un cambio en la forma de los frentes de onda y en la altura de ola.
- 8. La presión atmosférica produce los siguientes efectos sobre la posición del nivel medio del mar:**
- A. Las bajas presiones, o borrascas, producen un descenso del nivel medio del mar.
 - B. Las bajas presiones, o borrascas, producen un ascenso del nivel medio del mar.
 - C. Las altas presiones, o anticiclones, producen un ascenso del nivel medio del mar.
 - D. La presión atmosférica no tiene influencia sobre el nivel medio del mar.
- 9. En base al modelo de onda de Airy, se considera que el oleaje está en profundidades reducidas cuando la profundidad relativa, o cociente entre la profundidad del agua y la longitud de onda correspondiente a algún periodo representativo del oleaje (periodo medio o periodo de pico) es:**
- A. Menor de $1/2$.
 - B. Menor de $1/25$.
 - C. Mayor de $1/25$.
 - D. Mayor de $1/2$.
- 10. Se entiende por bajamar mínima viva equinoccial la:**
- A. Mínima altura alcanzada por el nivel del mar durante un proceso decreciente de marea
 - B. Media de las mínimas alturas alcanzadas por el nivel del mar durante todos los procesos decrecientes de marea
 - C. Mínima bajamar teórica que puede producirse bajo condiciones meteorológicas medias, en el caso de que todas las condiciones astronómicas causantes de las mareas se sumen
 - D. Mínima bajamar producida bajo condiciones meteorológicas extremas, en el caso de que todas las condiciones astronómicas causantes de las mareas se sumen
- 11. Según el artículo 73 del Reglamento General de Costas, en los tramos de costa que no estén balizados como zona de baño se entenderá que esta ocupa una franja de mar contigua a la costa de una anchura de**
- A. 200 metros en las playas y 50 metros en el resto de la costa.
 - B. 50 metros en las playas y 200 metros en el resto de la costa.
 - C. 20 metros en las playas y 50 metros en el resto de la costa.
 - D. 200 metros en las playas y 500 metros en el resto de la costa.
- 12. Según el artículo 8 del Reglamento General de Costas, forman parte del dominio público marítimo - terrestre, los terrenos de propiedad particular que se incorporen por cesión, expropiación, afectación o cualquier otro tipo de adquisición, de acuerdo con lo establecido en la Ley 22/1988, de 28 de julio, y en este reglamento:**
- A. Una vez que se proceda a la aceptación expresa de la entrega de los mismos por parte del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
 - B. Una vez que se proceda a la rectificación del deslinde.
 - C. Una vez que se inscriban en el registro de la propiedad a nombre del Estado.
 - D. Nunca pueden formar parte del dominio público marítimo - terrestre.

- 13. Según el artículo 17 del Reglamento General de Costas, en los puertos e instalaciones portuarias, el deslinde**
- A. Coincidirá con la delimitación de la zona de servicio portuaria, sólo en los puertos estatales.
 - B. Coincidirá con la delimitación de la zona de servicio portuaria, sólo en los puertos autonómicos.
 - C. Coincidirá con la delimitación de la zona de servicio portuaria, tanto en los puertos estatales, como en los puertos autonómicos.
 - D. Puede o no coincidir con la delimitación de la zona de servicio portuaria.
- 14. La Duna estable, colonizada por vegetación leñosa arbustiva o arbórea, en más del setenta y cinco por ciento de su superficie, según el artículo 3 del Reglamento General de Costas, se denomina**
- A. Duna secundaria.
 - B. Duna terciaria.
 - C. Duna estabilizada.
 - D. Duna relicta.
- 15. Según el artículo 117 del Reglamento General de Costas, el plazo máximo de las autorizaciones de vertido sobre el dominio público marítimo - terrestre, será de**
- A. 75 años.
 - B. 30 años.
 - C. 15 años.
 - D. 4 años.
- 16. Según el artículo 182.3 del Reglamento General de Costas, con objeto de incentivar mejores prácticas medioambientales en el sector de la acuicultura, el canon en el supuesto de concesionarios adheridos, con carácter permanente y continuado, al sistema comunitario de gestión y auditoría medioambiental (EMAS), se reducirá en un porcentaje de**
- A. 90%.
 - B. 75%.
 - C. 50%.
 - D. 40%.
- 17. Para que se produzca la rotura en colapso, el número de Iribarren, referido a la altura de ola en rotura, debe ser mayor de:**
- A. 3,3.
 - B. 2,0.
 - C. 0,5.
 - D. 0,4.
- 18. Según el artículo 21 del Texto Refundido de la Ley de Puertos del Estado y de la Marina Mercante, acordar los presupuestos de explotación y de capital del Organismo Público Puertos del Estado y su programa de actuación plurianual, corresponde al:**
- A. Presidente de Puertos del Estado.
 - B. Consejo Rector.
 - C. Consejo consultivo.
 - D. Director General de Puertos del Estado.

- 19. Según el art. 5 del Real Decreto 903/2010, de 9 de julio, de evaluación y gestión de riesgos de inundación, el objetivo de la evaluación preliminar del riesgo de inundación es:**
- A. Determinar aquellas zonas del territorio para las cuales se haya llegado a la conclusión de que existe una probabilidad significativa de inundación.
 - B. Determinar aquellas zonas del territorio para las cuales se haya llegado a la conclusión de que existe un riesgo potencial de inundación significativo o en las cuales la materialización de ese riesgo puede considerarse probable.
 - C. Determinar los posibles daños para la salud humana, el medio ambiente, el patrimonio cultural, la actividad económica y las infraestructuras producidos por inundaciones.
 - D. Determinar la probabilidad de ocurrencia de una inundación, dentro de un período de tiempo determinado y en un área dada.
- 20. Según el art. 36 bis del texto refundido de la Ley de Aguas, ¿para qué se crea el Comité de Autoridades Competentes?**
- A. Para garantizar la adecuada cooperación en la aplicación de las normas de protección de las aguas en el caso de demarcaciones hidrográficas con cuencas intercomunitarias.
 - B. Para fomentar la información, consulta pública y participación activa en la planificación hidrológica en las demarcaciones hidrográficas con cuencas intercomunitarias
 - C. Para deliberar y formular propuestas al Presidente del organismo sobre el régimen adecuado de llenado y vaciado de los embalses y acuíferos de la cuenca, atendidos los derechos concesionales de los distintos usuarios.
 - D. Para coordinar la explotación de las obras hidráulicas y de los recursos de agua en toda la cuenca, sin menoscabo del régimen concesional y derechos de los usuarios.
- 21. Según el art. 112 del texto refundido de la Ley de Aguas, el tipo de gravamen anual, en el caso de utilización del dominio público hidráulico, será del:**
- A. 100%.
 - B. 50%.
 - C. 25%.
 - D. 5%.
- 22. Según el art. 2 de la Directiva europea 91/271/CEE, el tratamiento de aguas residuales urbanas mediante un proceso físico y/o químico que incluya la sedimentación de sólidos en suspensión, u otros procesos en los que la DBO 5 de las aguas residuales que entren se reduzca por lo menos en un 20% antes del vertido y el total de sólidos en suspensión en las aguas residuales de entrada se reduzca por lo menos en un 50%, responde a la definición de tratamiento:**
- A. Primario.
 - B. Secundario.
 - C. Adecuado.
 - D. Activo.
- 23. Según el art. 8 del RD 903/2010, en zonas costeras con un nivel adecuado de protección, ¿qué escenario/s debe incluir el mapa de peligrosidad por inundación?:**
- A. Alta probabilidad de inundación.
 - B. Baja probabilidad de inundación.
 - C. Probabilidad media de inundación.
 - D. Baja probabilidad de inundación y probabilidad media de inundación.
- 24. Según el art. 6 de la Directiva 2007/60/CE relativa a la evaluación y gestión de los riesgos de inundación, los mapas de riesgo de inundación mostrarán:**
- A. Extensión de la inundación.
 - B. Calados del agua.
 - C. Velocidad de la corriente.
 - D. Número indicativo de habitantes que pueden verse afectados.

- 25. De acuerdo con el art. 14 de la Ley 10/2001 del Plan Hidrológico Nacional, la autorización para realizar una transferencia de 500 dam³, le corresponde:**
- A. Al Ministerio para la Transición Ecológica.
 - B. Al Consejo de Ministros.
 - C. A la Dirección General de Planificación y Uso Sostenible del Agua.
 - D. Al organismo de cuenca cedente.
- 26. En el art.9 del Anexo XI. Disposiciones normativas del Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar, del RD 1/2016 por el que se aprueba la revisión de los planes hidrológicos, se indica que el orden de preferencia entre los diferentes usos y aprovechamientos es:**
- A. Abastecimiento de población, regadíos y usos agrarios, usos industriales para producción de energía.
 - B. Abastecimiento de población, usos industriales para producción de energía, otros usos industriales distintos del anterior.
 - C. Abastecimiento de población, usos industriales para producción de energía y acuicultura.
 - D. Usos industriales para producción de energía, abastecimiento de población, regadíos y usos agrarios.
- 27. Según los arts. 315 a 318 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico, la imposición de una multa de 15.000 € corresponde a la infracción:**
- A. Acciones u omisiones que hayan causado daños a los bienes del dominio público hidráulico, siendo su valoración de 2.000 €.
 - B. Ejecución sin la debida autorización administrativa de obras en los cauces públicos que hayan producido daños para el dominio hidráulico valorados en 10.000 €.
 - C. Cruce de canales, en sitio no autorizado, por personas, ganado o vehículos.
 - D. Corte de árboles en los cauces sometidos al régimen de policía sin autorización administrativa.
- 28. El art. 9 bis del Reglamento del Dominio Público Hidráulico, qué uso del suelo permite, en la zona de flujo preferente:**
- A. Acampadas.
 - B. La construcción de edificaciones destinadas a usos agrícolas con una superficie de 40 m².
 - C. Invernaderos.
 - D. Criaderos de animales que deban estar incluidos en el Registro de explotaciones ganaderas.
- 29. Según el documento "Vialidad Invernal. Técnicas y Medios" del MOPU (1989), la nieve puede clasificarse según los siguientes criterios:**
- A. Dureza, espesor e intensidad de la precipitación.
 - B. Dureza y espesor.
 - C. Dureza, tipo de nieve, espesor e intensidad de la precipitación.
 - D. Dureza, tipo de nieve e intensidad de la precipitación.
- 30. En el Protocolo sobre "Coordinación de actuaciones de los órganos de la Administración General del Estado ante nevadas y otras situaciones meteorológicas extremas que puedan afectar a la Red de Carreteras del Estado" de 27 de marzo de 2009, se establecen las siguientes fases de evolución de la situación:**
- A. Fase de prealerta, fase de alerta y fase de emergencia.
 - B. Fase de alerta y fase de emergencia.
 - C. Fase de alerta, fase de preemergencia y fase de emergencia.
 - D. Fase de prealerta, fase de alerta, fase de preemergencia y fase de emergencia.

- 31. Según se indica en el Real Decreto 635/2006, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado, la figura responsable de coordinar todas las medidas preventivas y de salvaguardia, a fin de garantizar la seguridad de la infraestructura y sus instalaciones, la de los usuarios y la del personal que explota el túnel es:**
- A. La Autoridad Administrativa.
 - B. El Director de Explotación.
 - C. El Responsable de Seguridad.
 - D. El Gestor del Túnel.
- 32. Según se indica en el Real Decreto 635/2006, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado, la longitud de un túnel será:**
- A. La longitud del carril más largo de circulación, medido en la parte totalmente cubierta del túnel.
 - B. La longitud del eje del túnel medida en la parte totalmente cubierta del túnel.
 - C. La longitud del carril más corto de circulación, medido en la parte totalmente cubierta del túnel.
 - D. La media de la longitud de los carriles cubiertos del túnel.
- 33. La Norma de Construcción Sismorresistente, NCSE-02, establece una clasificación del terreno en su artículo 2.4. ¿A qué tipo de terreno pertenece un suelo granular de compacidad media, o suelo cohesivo de consistencia firme a muy firme?**
- A. Terreno Tipo I.
 - B. Terreno Tipo II.
 - C. Terreno Tipo III.
 - D. Terreno Tipo IV.
- 34. Según el art. 44 de la Ley de Carreteras, ¿de quién es la competencia para imponer sanciones en el caso de que se proceda a colocar, verter, desaguar, arrojar o abandonar objetos, vehículos a motor o materiales de cualquier naturaleza en la explanación?**
- A. El hecho no es constitutivo de sanción.
 - B. Delegado del Gobierno en el territorio por ser sanción leve.
 - C. Director General de Carreteras por ser sanción grave.
 - D. Ministro de Fomento por ser sanción muy grave.
- 35. La instalación de un letrero luminoso o cualquier elemento similar que perjudique la seguridad viaria, en el caso de que no se hubieran restituido las zonas a su estado anterior a la infracción cometida, constituye una infracción:**
- A. Muy grave.
 - B. Grave.
 - C. Leve.
 - D. No constituye infracción.
- 36. ¿Cómo se calcula el número de vehículos-kilómetro de un tramo de carretera?**
- A. Multiplicando la IMD por la longitud del tramo.
 - B. Multiplicando la IMD por la longitud del tramo y por el número de días del año.
 - C. Multiplicando la IMD por el número de días del año.
 - D. Multiplicando la IMD por la longitud del tramo y dividiendo por el número de días del año.

- 37. La velocidad media de todos los vehículos que en un instante determinado están en un tramo de carretera dado, se define como:**
- A. Velocidad media temporal.
 - B. Velocidad media de la carretera.
 - C. Velocidad media de recorrido.
 - D. Velocidad media espacial.
- 38. Según el vigente PG-3, la resistencia a la fragmentación del árido grueso de una mezcla bituminosa para capa de rodadura se determinará mediante:**
- A. El porcentaje de caras de fractura.
 - B. El Índice de lajas.
 - C. El coeficiente de pulimento acelerado.
 - D. El coeficiente de Los Ángeles.
- 39. Según el apartado 2.3 de la Norma 3.1-IC de Trazado, para qué tipo de Proyectos no será de aplicación dicha norma:**
- A. Proyectos de acondicionamiento.
 - B. Proyectos de mejoras locales.
 - C. Proyectos de duplicación de calzada.
 - D. Proyectos de nuevo trazado.
- 40. Según la vigente Norma 8.1 IC, si la distancia real a la población que figura en un cartel de confirmación es de 1,4 km, en dicho cartel deberá figurar:**
- A. 1 km.
 - B. 1,4.
 - C. 1,5.
 - D. 1,40.
- 41. Según la tabla 3.2 de la Guía de cimentaciones en obras de carretera, la consistencia de un suelo granular con un índice $N=27$ obtenido en la realización del ensayo SPT, se califica como:**
- A. Floja.
 - B. Densa.
 - C. Media.
 - D. Muy densa.
- 42. Según el apartado 10.3 de la Norma 3.1-IC de Trazado, la zona de influencia de un nudo en carreteras separadas para cada calzada, se sitúa en la sección ubicada a:**
- A. 250m de la sección característica inicial del carril de cambio de velocidad inicial del enlace.
 - B. 250m de la sección característica inicial del carril de cambio de velocidad final del enlace
 - C. 200m de la sección característica inicial del carril de cambio de velocidad inicial del enlace.
 - D. 200m de la sección característica inicial del carril de cambio de velocidad final del enlace.

- 43. Según el Manual de Capacidad de Carreteras 2010, ¿qué factores influyen en la velocidad libre de una autovía?**
- A. Anchura del carril, anchura del arcén derecho y densidad de entradas y salidas en los 3 km anteriores y posteriores a la sección considerada.
 - B. Anchura del carril, anchura del arcén derecho y densidad de entradas y salidas en los 2 km anteriores y posteriores a la sección considerada.
 - C. Anchura del carril, anchura del arcén izquierdo y densidad de entradas y salidas en los 3 km anteriores y posteriores a la sección considerada.
 - D. Anchura del carril, anchura del arcén izquierdo y densidad de entradas y salidas en los 2 km anteriores y posteriores a la sección considerada
- 44. Según el art. 2 de la Ley 22/2011, de residuos y suelos contaminados, ¿cuál de los siguientes residuos no quedan excluidos del ámbito de aplicación de la ley?:**
- A. Los residuos radiactivos.
 - B. Los explosivos desclasificados.
 - C. Los residuos de construcción o demolición.
 - D. Las aguas residuales en los aspectos ya regulados por otra norma comunitaria o nacional que incorpore a nuestro ordenamiento normas comunitarias.
- 45. Según el art. 4 del Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados, ¿qué administración es competente para declarar un suelo como contaminado?**
- A. El órgano competente de la comunidad autónoma.
 - B. El Ministerio para la Transición Ecológica.
 - C. El Ayuntamiento.
 - D. El Ministerio de Fomento.
- 46. Las actividades de valorización de residuos reguladas en el art. 9 del Real Decreto 105/2008, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición se ajustarán a lo establecido en:**
- A. La autorización administrativa regulada en el artículo 8 del Real Decreto.
 - B. El proyecto de obra.
 - C. El Plan Estatal marco de gestión de residuos.
 - D. El Anexo VII de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
- 47. Según el art. 105 del R.D. Legislativo 1/2001 por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas, el informe que debe emitir el organismo de cuenca en el procedimiento de concesión de autorización ambiental integrada a una instalación tiene carácter:**
- A. Preceptivo y vinculante.
 - B. No vinculante.
 - C. Preceptivo y no vinculante.
 - D. Informativo.
- 48. ¿Para cuál de los siguientes contaminantes no se establecen objetivos de calidad del aire en el Anexo I del Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire?:**
- A. Dióxido de azufre (SO₂).
 - B. Dióxido de Nitrógeno (NO₂).
 - C. Monóxido de carbono (CO).
 - D. Dióxido de carbono (CO₂).

49. Según el art. 37 de la Ley 26/2007 de responsabilidad medioambiental se considera infracción muy grave:

- A. No prestar el operador afectado la asistencia que le fuera requerida por la autoridad competente para la ejecución de las medidas reparadoras, preventivas o de evitación, de acuerdo con lo establecido en el artículo 9 de la Ley 26/2007.
- B. La omisión, la resistencia o la obstrucción de aquellas actuaciones que fueren de obligado cumplimiento, de acuerdo con lo previsto en la ley 26/2007.
- C. No facilitar la información requerida por la autoridad competente al operador, o hacerlo con retraso, de acuerdo con lo previsto en los artículos 18 y 21 de la Ley 26/2007.
- D. No informar a la autoridad competente de la existencia de un daño medioambiental o de una amenaza inminente de daño producido o que pueda producir el operador y de los que tuviera conocimiento, o hacerlo con injustificada demora, cuando ello tuviera como consecuencia que sus efectos se agravaran o llegaran a producirse efectivamente.

50. Según el art. 24 de la Ley 37/2003 del ruido, los planes de acción en materia de contaminación acústica habrán de revisarse y, en su caso, modificarse:

- A. Siempre que se produzca un cambio importante de la situación existente en materia de contaminación acústica y, en todo caso, cada ocho años a partir de la fecha de su aprobación.
- B. Cada cuatro años a partir de la fecha de su aprobación.
- C. Siempre que se produzca un cambio importante de la situación existente en materia de contaminación acústica y, en todo caso, cada cinco años a partir de la fecha de su aprobación.
- D. Siempre que se produzca un cambio de escasa importancia de la situación existente en materia de contaminación acústica y, en todo caso, cada cinco años a partir de la fecha de su aprobación.

51. Según la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de Evaluación Ambiental, en el procedimiento de la evaluación ambiental estratégica ordinaria, una vez remitida la solicitud de inicio por el órgano sustantivo al órgano ambiental, el órgano ambiental podrá resolver su inadmisión, desde la recepción de la solicitud:

- A. En el plazo de veinte días hábiles.
- B. En el plazo de treinta días hábiles.
- C. No puede resolver la inadmisibilidad.
- D. En el plazo de un mes.

52. Según el ANEXO II del Real Decreto-ley 5/2004, de 27 de agosto, por el que se regula el régimen del comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero, ¿cuál de los siguientes gases no es un gas de efecto invernadero?:

- A. Óxido nitroso (N₂O).
- B. Metano (CH₄).
- C. Dióxido de Nitrógeno (NO₂).
- D. Perfluorocarburos (PFC).

53. El requisito fijado por la Directiva 91/271/CEE de tratamiento de aguas residuales urbanas, para la DQO en los vertidos procedentes de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas mediante tratamiento secundario o proceso equivalente es:

- A. 35 mg/L O₂.
- B. 200 mg/L O₂.
- C. 25 mg/L O₂.
- D. 125 mg/L O₂.

- 54. Según el documento de "Prescripciones técnicas para el diseño de pasos de fauna y vallados perimetrales" publicado por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente en 2015, la densidad mínima orientativa para pequeños vertebrados en hábitats transformados por las actividades humanas son:**
- A. 1 paso/1,5 km.
 - B. 1 paso/2 km.
 - C. 1 paso/500 m.
 - D. 1 paso/km.
- 55. Según el art. 3 de la Ley 37/2003, del Ruido, se entiende por "Índice de inmisión":**
- A. El índice acústico relativo a la contaminación acústica existente en un lugar durante un tiempo determinado.
 - B. El índice acústico relativo a la contaminación acústica generada por un emisor.
 - C. La magnitud física para describir la contaminación acústica, que tiene relación con los efectos producidos por ésta.
 - D. El grado de adecuación de las características acústicas de un espacio a las actividades que se realizan en su ámbito.
- 56. Según el art. 9 de la Ley de Ordenación de los Transportes Terrestres, la convocatoria de la reunión extraordinaria de la Conferencia Nacional de Transportes la efectuará:**
- A. Cualquiera de sus miembros.
 - B. El Secretario exclusivamente.
 - C. El Presidente exclusivamente.
 - D. El Ministro del Interior exclusivamente.
- 57. Según el art. 11 de la Ley de Ordenación de los Transportes Terrestres, la Comisión de Directores Generales de Transporte, se reunirá en un año, al menos:**
- A. Seis veces.
 - B. Cuatro veces.
 - C. Una vez al semestre.
 - D. Tres veces.
- 58. Según el art. 17 del reglamento (CE) 1371/2007, sobre los derechos y obligaciones de los viajeros de ferrocarril, la indemnización mínima al viajero, por causa de retraso de 61 minutos, será sobre el precio del billete, del:**
- A. 10%.
 - B. 25%.
 - C. No le corresponde indemnización.
 - D. 50%.
- 59. Según el art. 2 del reglamento (UE) 181/2011, sobre los derechos de los viajeros de autobús y autocar, este reglamento se aplicará en su totalidad, a los viajeros que utilicen:**
- A. Servicios discrecionales cuando el punto de embarque inicial y el punto de desembarque final estén situados fuera de la Unión, pero atraviesen algún Estado miembro.
 - B. Servicios regulares cuyo punto de embarque o desembarque esté situado en el territorio de un Estado miembro y cuya distancia programada sea inferior a 250 km.
 - C. Un circuito combinado que se cancele por alguna razón que no sea la cancelación de un servicio regular.
 - D. Servicios regulares cuyo punto de embarque o desembarque esté situado en el territorio de un Estado miembro y cuya distancia programada sea igual o superior a 250 km.

- 60. Según el art. 7 del reglamento (UE) 181/2011, sobre los derechos de los viajeros de autobús y autocar, el límite inferior de la indemnización por fallecimiento, será por viajero:**
- A. 120.000 €.
 - B. 150.000 €.
 - C. 220.000 €.
 - D. 200.000 €.
- 61. Según su art. 2, la Directiva (UE) 2015/2302, relativa a los viajes combinados y a los servicios de viaje vinculados, se aplica a:**
- A. Viajes combinados de duración inferior a 24 horas, sin incluir pernoctación.
 - B. Servicios de viaje vinculados que se faciliten, de manera ocasional y sin ánimo de lucro, únicamente a un grupo limitado de viajeros.
 - C. Servicios de viaje vinculados contratados, sobre la base de un convenio general, para la organización de viajes de negocios entre un empresario y otra persona física, que actúe con fines relacionados con su negocio.
 - D. Viajes combinados vendidos por empresarios a viajeros.
- 62. El Reglamento de la Ley de Ordenación de los Transportes Terrestres, en su capítulo II, establece que el exceso del 4% sobre la masa máxima total autorizada de un vehículo:**
- A. Supone una infracción muy grave.
 - B. Supone una infracción grave.
 - C. Supone una infracción leve.
 - D. No supone infracción.
- 63. De acuerdo con el art. 36 del Reglamento de la Ley de Ordenación de los Transportes Terrestres, deberá acreditarse que la persona jurídica titular de la autorización de transporte público, reúne las siguientes condiciones:**
- A. Que no se encuentre inscrita en el Registro Mercantil.
 - B. Que no tenga personalidad jurídica propia.
 - C. Que tenga ánimo de lucro.
 - D. Que la realización de transporte público no forme parte de su objeto social.
- 64. En la terminología de transporte intermodal se denomina "contenedor de gran capacidad" a:**
- A. Un contenedor ajustado a la norma ISO en longitud y anchura pero de altura superior a 2,9 m.
 - B. Un contenedor ajustado a la norma ISO en longitud y altura pero de anchura superior a 2,9 m.
 - C. Un contenedor ajustado a la norma ISO en anchura y altura pero de longitud superior a 11,9 m.
 - D. Cualquier contenedor que exceda las dimensiones ISO.
- 65. Respecto a los modelos de demanda de cuatro etapas, el método de Furness es un método de:**
- A. Generación y atracción de viajes.
 - B. Distribución espacial de viajes.
 - C. Reparto modal.
 - D. Asignación de ruta.

- 66. El sistema LZB es un sistema de seguridad de control de tráfico ferroviario de origen alemán. Señalar la opción incorrecta en relación al mismo:**
- A. Es un sistema de control continuo que se caracteriza por transmitir información vía-tren mediante un cable radiante que discurre entre los dos carriles, en el centro de la vía.
 - B. Si el tren supera la velocidad máxima prevista por el sistema, éste activa el freno de emergencia hasta reducir la velocidad del tren a la velocidad máxima autorizada en el tramo.
 - C. El conductor tiene la capacidad de introducir determinadas características tales como la longitud del tren o el régimen de frenado.
 - D. Actualmente, su empleo en la Red Ferroviaria de Interés General se limita exclusivamente a la Línea de Alta Velocidad Madrid-Sevilla.
- 67. La Orden FOM/642/2018, que modifica la Orden FOM/897/2005, recoge que los administradores de infraestructuras ferroviarias publicarán la Declaración de Red en su portal web con una antelación mínima respecto de la fecha de entrada en vigor del horario de servicio, de:**
- A. Un mes.
 - B. Tres meses.
 - C. Seis meses.
 - D. Doce meses.
- 68. Según las Instrucciones y recomendaciones para redacción de proyectos de plataforma (IGP-11) de ADIF, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta en relación al diseño de puentes y viaductos?**
- A. Respecto a la tipología del tablero, es recomendable para alta velocidad que éste sea isostático, pues su comportamiento frente a un posible frenado es más favorable.
 - B. Para vanos inferiores a 30 m se utilizarán, salvo justificación, tableros de hormigón pretensado de sección en cajón y canto constante.
 - C. En cuanto a la longitud de los viaductos se tendrá en cuenta la interacción vía-estructura de tal forma que no resulte necesario emplear en las vías aparatos de dilatación de recorrido superior a 50 cm.
 - D. Se debe recurrir, en general, al empleo de aparatos tipo "POT" de neopreno confinado y teflón fijos o móviles.
- 69. Respecto a la utilización de las aerotravesas en una línea de alta velocidad, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?**
- A. Su diseño permite aumentar la distancia entre la cota de balasto y la cara superior de la traviesa, reduciendo así el impacto ocasionado por el fenómeno conocido como "vuelo de balasto".
 - B. Su uso permite mejorar las características aerodinámicas y, con ello, aumentar la velocidad de explotación de la línea.
 - C. Los estudios realizados hasta la fecha desaconsejan su empleo en túneles monotubo debido al efecto pistón.
 - D. Desde un punto de vista económico, su implantación no aumenta los costes de fabricación y manipulación.
- 70. Según las Instrucciones y recomendaciones para redacción de proyectos de plataforma (IGP-11) de ADIF, la sección libre a adoptar para un túnel en vía doble:**
- A. Debe garantizar que la variación máxima entre dos picos de presión no exceda de 10 kPa en ningún caso.
 - B. No podrá ser inferior a 87 m² en ningún caso.
 - C. No podrá ser superior a 95 m² en ningún caso.
 - D. Se establece conforme a los criterios de salud, confort y eficiencia en la explotación.

- 71. Según la Instrucción de acciones a considerar en puentes de ferrocarril (IAPF), ¿cuál de las siguientes no está contemplada como acción accidental?**
- A. Impacto de vehículos de carretera.
 - B. Impacto de vehículos ferroviarios.
 - C. Impacto de aeronaves.
 - D. Impacto de embarcaciones.
- 72. En la Recomendación Técnica 7/2018 de la Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria sobre cruces de vía entre andenes para viajeros se establecen cuatro clases de protección de los cruces en función del nivel de protección al usuario del cruce. La definición de la clase 2-A es:**
- A. Protección activa (señalización luminosa y acústica) que avisa al usuario de la llegada del tren y que es accionada por éste al aproximarse al cruce.
 - B. Protección activa que avisa al usuario de la llegada del tren por personal ferroviario.
 - C. Protección activa que avisa al usuario de la llegada del tren, y cuyo accionamiento es ajeno a este último.
 - D. Protección pasiva que no da al usuario información específica de la llegada del tren.
- 73. La declaración CE de conformidad del componente de interoperabilidad "traviesa" debe ir acompañada de una declaración que establezca una serie de características. De las siguientes señalar la que no es correcta.**
- A. El ancho de vía nominal y de diseño.
 - B. La combinación de carril, inclinación de carril y tipo de sistema de sujeción del carril con los que se puede utilizar la traviesa.
 - C. Velocidad de diseño de la plataforma.
 - D. Las combinaciones de carga por eje y velocidad del tren para las que se ha diseñado la traviesa.
- 74. Según la Ley 38/2015 del Sector Ferroviario, las infracciones se clasifican en muy graves, graves y leves. Señalar de las siguientes cual se considera infracción muy grave.**
- A. La negativa a facilitar a los órganos responsables de la seguridad ferroviaria la información que estos legalmente requieran.
 - B. El falseamiento de datos estadísticos o de control que las empresas ferroviarias se encuentran obligadas a proporcionar en materia de seguridad.
 - C. El incumplimiento de los requerimientos de información formulados por la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia.
 - D. El incumplimiento por parte de las entidades ferroviarias de tener en su plantilla un responsable de seguridad en la circulación.
- 75. Según el Reglamento (UE) 1299/2014 relativo a la ETI de Infraestructuras, el radio mínimo de diseño de las curvas horizontales se seleccionará teniendo en cuenta la velocidad local de diseño de la curva. El radio mínimo de la curva horizontal para líneas nuevas no será inferior a:**
- A. 250 metros.
 - B. 200 metros.
 - C. 150 metros.
 - D. 120 metros.

76. Según el art. 78 de la Constitución Española, la Diputación Permanente del Senado está constituida por:

- A. Un mínimo de 21 miembros que representarán a los grupos parlamentarios, en proporción a su importancia numérica.
- B. Un máximo de 21 miembros que representarán a los grupos parlamentarios, en proporción a su importancia numérica.
- C. Un máximo de 35 miembros que representarán a los grupos parlamentarios, en proporción a su importancia numérica.
- D. Un mínimo de 35 miembros que representarán a los grupos parlamentarios, en proporción a su importancia numérica.

77 Según el art.90 de la Constitución Española, el plazo de que dispone el Senado para vetar o introducir enmiendas en un proyecto de ley declarado urgente por el Gobierno es de:

- A. Dos meses.
- B. Treinta días naturales.
- C. Veinte días naturales.
- D. Un mes.

78. Según el art. 149 de la Constitución Española, el Estado podrá transferir o delegar en las Comunidades Autónomas facultades correspondientes a materias de titularidad estatal que por su propia naturaleza sean susceptibles de transferencia o delegación:

- A. Cuando así lo solicite la Comunidad Autónoma.
- B. Solamente cuando así lo exija el interés general, correspondiendo a las Cortes Generales, por mayoría de tres quintos de cada Cámara, la apreciación de esta necesidad.
- C. Mediante ley orgánica.
- D. Mediante ley ordinaria

79. En relación con el texto refundido de la Ley de General de derechos de personas con discapacidad, los procesos o cualquier otra medida de intervención, dirigidos a que las personas con discapacidad adquieran su máximo nivel de desarrollo y autonomía personal, y a lograr y mantener su máxima independencia, capacidad física, mental y social, y su inclusión y participación plena en todos los aspectos de la vida, así como la obtención de un empleo adecuado se denomina:

- A. Atención integral.
- B. Rehabilitación social.
- C. Rehabilitación integral.
- D. Atención socio-educativa.

80. Según el art. 3 de la Ley 29/1998 reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa no corresponde al orden jurisdiccional contencioso-administrativo:

- A. Los actos y disposiciones de las Corporaciones de Derecho público, adoptados en el ejercicio de funciones públicas.
- B. Los conflictos de jurisdicción entre los Juzgados y Tribunales y la Administración Pública y los conflictos de atribuciones entre órganos de una misma Administración.
- C. La responsabilidad patrimonial de las Administraciones Públicas, cualquiera que sea la naturaleza de la actividad o el tipo de relación de que se derive.
- D. Los contratos administrativos y los actos de preparación y adjudicación de los demás contratos sujetos a la legislación de contratación de las Administraciones Públicas.

- 81. Los actos expresos o presuntos contrarios al ordenamiento jurídico por los que se adquieren facultades o derechos cuando se carezca de los requisitos esenciales para su adquisición:**
- A. Serán anulados por las Administraciones Públicas, sólo cuando dichos actos hayan sido recurridos en plazo.
 - B. Podrán ser convalidados por las Administraciones Públicas, subsanando los vicios de que adolezcan.
 - C. Serán anulados por las Administraciones Públicas, cuando dichos actos no hayan puesto fin a la vía administrativa.
 - D. Serán declarados nulos de oficio por las Administraciones Públicas, previo dictamen favorable del Consejo de Estado u órgano consultivo equivalente de la Comunidad Autónoma, si lo hubiere, cuando dichos actos hayan puesto fin a la vía administrativa o no hayan sido recurridos en plazo.
- 82. Según el art. 98 de la Ley 39/2015, cuando de una resolución administrativa, o de cualquier otra forma de finalización del procedimiento administrativo prevista en esta ley, nazca una obligación de pago derivada de una sanción pecuniaria, multa o cualquier otro derecho que haya de abonarse a la Hacienda Pública, el pago se efectuará preferentemente, salvo que se justifique la imposibilidad de hacerlo mediante:**
- A. Tarjeta de crédito y débito, transferencia bancaria, domiciliación bancaria o los medios electrónicos que se autoricen por el órgano competente en materia de Hacienda Pública.
 - B. Ingreso en efectivo en la Cuenta del Tesoro Público únicamente.
 - C. A través de cheque bancario o en efectivo en la cuenta del Tesoro Público.
 - D. Siempre por el medio de pago que decida el sujeto objeto de la sanción.
- 83. A tenor de lo establecido en la Ley 40/2015 de Régimen Jurídico de la Administración General del Estado, respecto de los órganos colegiados de las Administraciones Públicas:**
- A. Todos los órganos colegiados se podrán constituir, convocar, celebrar sus sesiones, adoptar acuerdos y remitir actas tanto de forma presencial como a distancia, salvo que su reglamento interno recoja expresa y excepcionalmente lo contrario.
 - B. Todos los órganos colegiados se podrán constituir, convocar, celebrar sus sesiones, adoptar acuerdos y remitir actas a distancia, sólo si su reglamento interno lo recoge expresamente.
 - C. Todos los órganos colegiados se podrán constituir, convocar, celebrar sus sesiones, adoptar acuerdos y remitir actas a distancia, sólo cuando circunstancias excepcionales impidan la realización de dichos actos de manera presencial, hecho que deberá constar en acta.
 - D. Todos los órganos colegiados se podrán constituir, convocar, celebrar sus sesiones, adoptar acuerdos y remitir actas únicamente de manera presencial.
- 84. El art. 6 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, considera discriminación directa por razón de sexo:**
- A. 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.
 - B. 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, no pudiendo justificarse objetivamente dicha disposición, criterio o práctica.
 - C. Las medidas específicas en favor de las mujeres para corregir situaciones patentes de desigualdad de hecho respecto de los hombres.
 - D. La diferencia de trato basada en una característica relacionada con el sexo cuando, debido a la naturaleza de las actividades profesionales concretas o al contexto en el que se lleven a cabo, dicha característica constituya un requisito profesional esencial y determinante, siempre y cuando el objetivo sea legítimo y el requisito proporcionado.

- 85. El II Plan de Igualdad de la Administración General del Estado prevé como medida transversal que garantice la igualdad de oportunidades en el acceso al empleo público:**
- A. La adopción de medidas razonables y adecuadas, para facilitar a las aspirantes, embarazadas o en maternidad, la realización de los cursos selectivos en aquellos procesos de acceso al empleo público donde se prevean.
 - B. La inclusión de un módulo de igualdad y violencia de género en todas aquellas acciones formativas que tengan una duración superior a 20 horas lectivas en materia de recursos humanos.
 - C. Desarrollar experiencias de trabajo en red y mediante la utilización de las nuevas tecnologías, en el ámbito de la Administración General del Estado y sus organismos públicos, con el fin de favorecer la conciliación y una mejor organización y racionalización del tiempo de trabajo.
 - D. Prestar especial protección a los derechos retribuidos de las empleadas públicas durante el embarazo y los periodos que correspondan, en cada caso, a los permisos concedidos como consecuencia del nacimiento, adopción o acogimiento de hijas e hijos.
- 86. El artículo 22 de la Constitución Española, reconoce el derecho de asociación y establece en su punto 4 que las asociaciones sólo podrán ser disueltas o suspendidas en sus actividades:**
- A. En virtud de resolución judicial motivada.
 - B. En virtud de un Real Decreto del Gobierno.
 - C. En virtud de una resolución de las Cortes Generales.
 - D. En ningún caso se puede disolver o suspender una asociación creada en virtud de la ley vigente.
- 87. Según Real Decreto 953/2018, de 27 de julio, por el que se desarrolla la estructura orgánica del Ministerio de Fomento, ¿cuál de los siguientes órganos es el responsable de las políticas de desarrollo urbano sostenible que implementen la Agenda 2030 y las Agendas Urbanas internacionales en el ámbito estatal?.**
- A. La Secretaría de Estado de Infraestructuras, Transporte y Vivienda.
 - B. La entidad pública empresarial de la Vivienda.
 - C. La entidad pública empresarial de Suelo, SEPES.
 - D. El centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas, CEDEX.
- 88. Según Real Decreto 953/2018, de 27 de julio, por el que se desarrolla la estructura orgánica del Ministerio de Fomento, el Consejo de Obras Públicas está adscrito este a través de:**
- A. La Secretaría de Estado de Infraestructuras, Transporte y Vivienda.
 - B. La Subsecretaría de Fomento.
 - C. La Secretaría General del Instituto Geográfico Nacional.
 - D. La Secretaría General del SEPES.
- 89. Según el art. 13 del Tratado de la Unión Europea, el Parlamento Europeo, el Consejo y la Comisión estarán asistidos por:**
- A. Un Comité Multidisciplinar.
 - B. Un Comité Económico y Laboral.
 - C. Un Comité Económico y Social.
 - D. No tienen ningún Comité que les asista.

90. Según el Tratado de la Unión Europea, cuál de las siguientes afirmaciones en relación al Consejo Europeo no es correcta:

- A. Se reunirá dos veces por semestre por convocatoria de su Presidente.
- B. Ejercerá la función legislativa.
- C. Estará compuesto por los Jefes de Estado o de Gobierno de los Estados miembros, así como por su Presidente y por el Presidente de la Comisión.
- D. Dará a la Unión los impulsos necesarios para su desarrollo y definirá sus orientaciones y prioridades políticas generales.

91. Según el artículo 40 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, el Consejo de Transparencia y Buen Gobierno:

- A. Sólo elevará una memoria de sus actividades al propio Gobierno.
- B. Es un órgano con autonomía por ello no rinde cuentas al Gobierno.
- C. Es un órgano con autonomía por ello no rinde cuentas a las Cortes.
- D. Elevará anualmente a las Cortes Generales una memoria sobre el desarrollo de sus actividades.

92. El art. 26 de la Ley de 16 diciembre de 1954, de Expropiación Forzosa, establece que:

- A. La fijación del justo precio se tramitará como pieza separada, encabezada por la exacta descripción del bien concreto que haya de expropiarse.
- B. La fijación del justo precio se tramita en un expediente global para todos los propietarios afectados.
- C. El justo precio se fija en la propia declaración de ocupación de los bienes.
- D. El justo precio lo fijan los propietarios afectados de común acuerdo.

93. El artículo 45 de la Ley de 16 diciembre de 1954, de Expropiación Forzosa, establece que:

- A. No se podrán ocupar aquellos terrenos en los que existan cosechas pendientes de recoger.
- B. Cuando en el momento de la ocupación existan cosechas pendientes o se hubieran efectuado labores de barbechera, se indemnizará de las mismas a quien corresponda.
- C. Cuando en el momento de la ocupación existan cosechas pendientes o se hubieran efectuado labores de barbechera, no se indemnizará de las mismas.
- D. No se podrán ocupar aquellos terrenos en los que se hubieran efectuado labores de barbechera.

94. Según el art. 13 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, que aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, la designación del personal directivo profesional atenderá a:

- A. Principios de igualdad, mérito y capacidad.
- B. Criterios de discrecionalidad técnica de la Administración.
- C. Criterios de titulación y profesionalidad.
- D. Principios de mérito, capacidad y a criterios de idoneidad.

- 95. Según el artículo 9 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, que aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, se entiende por funcionario de carrera:**
- A. Aquel personal que en virtud de contrato de trabajo formalizado por escrito, en cualquiera de las modalidades de contratación de personal previstas en la legislación laboral, presta servicios retribuidos por las Administraciones Públicas.
 - B. Aquel personal que por razones expresamente justificadas de necesidad y urgencia, sea nombrado como tal.
 - C. Aquel personal que, en virtud de nombramiento y con carácter no permanente, sólo realiza funciones expresamente calificadas como de confianza o asesoramiento especial.
 - D. Aquel personal que en virtud de nombramiento legal, está vinculado a una Administración Pública por una relación estatutaria regulada por el Derecho Administrativo para el desempeño de servicios profesionales retribuidos de carácter permanente.
- 96. De acuerdo con la Ley de Contratos del Sector Público, ¿cuál de los siguientes importes puede ser valor estimado de un contrato de obras, sin lotes, sujeto a regulación armonizada?**
- A. 5.548.000 incluido IVA.
 - B. 6.000.000 excluido IVA.
 - C. 4.548.000 excluido IVA.
 - D. 4.548.000 incluido IVA.
- 97. Según el art. 159 de la Ley de Contratos del Sector Público, podrá tramitarse un contrato de servicios, para redactar un proyecto de construcción de una carretera, por procedimiento abierto simplificado, si entre las condiciones que deben cumplirse está que:**
- A. El valor estimado es 135.000 €.
 - B. Haya criterios de adjudicación evaluables mediante juicio de valor cuya ponderación conjunta sea el 45% del total de criterios.
 - C. Se exija la constitución de garantía provisional.
 - D. La valoración de los criterios evaluables mediante juicio de valor la debe realizar un comité de expertos ajeno al Órgano de Contratación.
- 98. Según el art. 326 de la Ley de Contratos del Sector Público, la propuesta al Órgano de Contratación de la adjudicación de un contrato de servicios para redactar un proyecto de construcción de una carretera estatal, con procedimiento abierto corresponde:**
- A. Al titular de la Subdirección General de Proyectos.
 - B. A la Mesa de Contratación.
 - C. Al titular de la Dirección General de Carreteras.
 - D. A la Demarcación de Carreteras correspondiente.
- 99. Según el art. 205 de la Ley de Contratos del Sector Público, ¿se podrá modificar un contrato vigente, aunque no esté previsto en el pliego de cláusulas administrativas particulares (PCAP), por circunstancias sobrevenidas e imprevisibles cuando se licitó, si entre otras condiciones se cumple?:**
- A. Que la necesidad de la modificación se derive de circunstancias que una Administración diligente, no hubiera podido prever.
 - B. Que se altere la naturaleza global del contrato.
 - C. Que implique una alteración en su cuantía que no exceda del 60% de su precio inicial, IVA excluido.
 - D. No se puede modificar al no estar previsto en el PCAP.

100. Según el art. 116 de la Ley de Contratos del Sector Público, ¿qué no es necesario justificar en el expediente de contratación, previo a la celebración de un contrato de servicios?:

- A. La clasificación que se exija a los participantes.
- B. Las condiciones especiales de ejecución del contrato.
- C. La constitución de la garantía provisional.
- D. La insuficiencia de medios.