

- 1.- De conformidad con el art. 62 de la Constitución Española de 1978 (CE), NO corresponde al Rey:**
- a) Sancionar y promulgar las leyes.
 - b) El mando supremo de las Fuerzas Armadas.
 - c) El Alto Patronazgo de las Reales Academias.
 - d) Controlar la acción del Gobierno.
- 2.- Según el artículo 167 de la Constitución Española de 1978 (CE), los proyectos de reforma constitucional deberán ser aprobados por:**
- a) Una mayoría de tres quintos de cada una de las Cámaras.
 - b) Una mayoría de dos quintos de cada una de las Cámaras.
 - c) Una mayoría de un tercio de cada una de la Cámaras.
 - d) Una mayoría de cuatro quintos de cada una de las Cámaras.

3.- Indique cuál de las siguientes contestaciones se considera discriminación directa por razón de sexo, según el artículo 6 de la Ley orgánica de igualdad de mujeres y hombres:

- a) La situación en que una disposición, criterio o práctica aparentemente neutros pone a personas de un sexo en desventaja particular con respecto a personas del otro, salvo que dicha disposición, criterio o práctica puedan justificarse objetivamente en atención a una finalidad legítima y que los medios para alcanzar dicha finalidad sean necesarios y adecuados.
- b) La situación en que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera menos favorable que otra en situación comparable.
- c) La situación en que existe una diferencia de trabajo en el acceso al empleo 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.
- d) Ninguna es correcta.

4.- Corresponde al Pleno de la Diputación:

- a) Dirigir, inspeccionar e impulsar los servicios y obras cuya titularidad o ejercicio corresponde a la Diputación Provincial.
- b) La alteración de la calificación jurídica de los bienes de dominio público.
- c) Otorgar las licencias.
- d) Ninguna respuesta anterior es cierta.

5.- El Presidente de la Diputación NO puede delegar:

- a) La contratación menor.
- b) La convocatoria del pleno.
- c) La concesión de permisos a los funcionarios.
- d) Ninguna respuesta anterior es cierta.

6.- Respecto a la Junta de Gobierno es cierto:

- a) Está integrada por el Presidente, y un número no superior a la mitad del número legal de los mismos incluido el Presidente.
- b) Los Vicepresidentes forman parte de la Junta de Gobierno.
- c) Le corresponden las atribuciones que le deleguen los vicepresidentes.
- d) Está formada exclusivamente por el Presidente y Vicepresidentes.

7.- ¿Qué tipo de estudio de carreteras está previsto en el artículo 11 de la Ley 37/2015, de 29 de septiembre?

- a) Estudio de delimitación de tramos urbanos.
- b) Estudio de alternativas.
- c) Estudio de impacto ambiental.
- d) Estudio de yacimientos arqueológicos.

8.- Según el Reglamento General de Carreteras, el “estudio sobre la posibilidad de reordenación y limitación de accesos y de supresión de cruces a nivel, y sus consecuencias”, estará incluido en el documento:

- a) Estudio previo.
- b) Estudio informativo.
- c) Anteproyecto.
- d) Anejo de disponibilidad de terrenos y afecciones.

9.- Según el Reglamento General de Carreteras, la “propuesta de la alternativa recomendada como más favorable””, estará incluida en el documento:

- a) Estudio previo.
- b) Estudio informativo.
- c) Estudio de alternativas.
- d) Anteproyecto.

10.- Según la Ley de Carreteras de la Comunidad Valenciana, las siguientes redes forman parte del Sistema Viario de la Comunidad Valenciana:

- a) Únicamente la Red Básica de la Comunidad Valenciana y la Red Local de la Comunidad Valenciana.
- b) La Red de Carreteras del Estado y la Red Local de la Comunidad Valenciana, entre otras.
- c) Únicamente la Red Básica de la Comunidad Valenciana y la Red de Caminos de Dominio Público de la Comunidad Valenciana.
- d) La Red Local de la Comunidad Valenciana y la Red de vías autonómicas de alta capacidad, entre otras.

11.- Según la Ley de Carreteras de la Comunidad Valenciana, en las limitaciones de los usos del suelo y actividades en las zonas contiguas a las carreteras, ¿qué zonas se establecen?

- a) Zona de dominio público, zona de protección y zona de reserva.
- b) Zona de dominio público, zona de protección y zona de servidumbre.
- c) Zona de dominio público, zona de protección, zona de reserva y zona de servidumbre.
- d) Ninguna es correcta.

12.- Según la Ley de Carreteras de la Comunidad Valenciana, colocar carteles informativos en las zonas de dominio público y protección sin autorización de la Administración titular de la vía, constituye una infracción:

- a) Leve.
- b) Grave.
- c) Muy grave.
- d) Leve, cuando no afecte a la seguridad vial y sean regularizados en el plazo de dos meses.

13.- Según el art. 13 de la LCSP, podrán contratarse obras definidas mediante proyectos independientes relativos a cada una de las partes de una obra completa:

- a) Cuando se trate de un supuesto de emergencia, de acuerdo con lo previsto en el artículo 120.
- b) Cuando el presupuesto estimado de cada una de las partes no exceda los 50.000 €.
- c) Cuando el presupuesto estimado de cada una de las partes no exceda los 100.000 €.
- d) Cuando estas sean susceptibles de utilización independiente.

14.- Según el art. 237 de la LCSP la ejecución de un contrato de obra comenzará con:

- a) La adjudicación del contrato.
- b) La formalización del contrato.
- c) El acta de replanteo previo.
- d) El acta de comprobación del replanteo.

15.- Según el Real Decreto 1627/1997, ¿en cuál de los siguientes proyectos, con los datos aportados, podría ser suficiente un estudio básico de seguridad y salud?

- a) Proyecto de puente con presupuesto de ejecución por contrata de 300.000 €.
- b) Proyecto de conducción subterránea con presupuesto de ejecución por contrata de 350.000 €.
- c) Proyecto de rehabilitación de firme con duración estimada de 45 días laborables.
- d) Proyecto de presa.

16.- El Real Decreto 1627/1997 prevé en su art. 13 que el libro de incidencias podrá ser facilitado por:

- a) El promotor de la obra.
- b) El coordinador de seguridad y salud.
- c) El contratista adjudicatario de las obras.
- d) La Oficina de Supervisión de Proyectos.

17.- Según el Real Decreto 1627/1997, adoptar las medidas necesarias para que sólo las personas autorizadas puedan acceder a la obra será obligación de:

- a) El coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra.
- b) El contratista y los subcontratistas de la obra.
- c) Los trabajadores de la obra.
- d) Todos los anteriores serán responsables de esta obligación.

18.- Según la Ley de Carreteras de la Comunidad Valenciana, en una carretera de la red local de carreteras con dos carriles de circulación y un ancho de calzada de 5 m. la franja que abarca la zona de protección tiene un ancho aproximado de:

- a) 3 m.
- b) 12,5 m.
- c) 25 m.
- d) 55 m.

19.- Según el art. 34 de la Ley de Carreteras de la Comunidad Valenciana, en ningún caso podrán autorizarse obras o actuaciones que perjudiquen:

- a) La seguridad y el drenaje de la vía.
- b) La seguridad y la estabilidad estructural de la vía.
- c) La seguridad y la integridad del dominio público de la vía.
- d) La seguridad y el valor patrimonial de la vía.

20.- Según la Norma 3.1-IC Trazado. Instrucción de Carreteras, fijada una cierta velocidad, el radio mínimo a adoptar en las curvas circulares se determinará en función de:

- a) El trazado en planta, para evitar pérdidas de trazado, de orientación y dinámica.
- b) El peralte mínimo y el rozamiento transversal máximo movilizado.
- c) El peralte máximo y el rozamiento transversal mínimo movilizado. La visibilidad de parada en toda su longitud.
- d) El peralte máximo y el rozamiento transversal máximo movilizado. La visibilidad de parada en toda su longitud. La coordinación del trazado en planta y alzado, para evitar pérdidas de trazado, de orientación y dinámica.

21.- Según la Norma 3.1-IC Trazado. Instrucción de Carreteras, el desvanecimiento del bombeo y la transición del peralte deberán llevarse a cabo combinando las dos condiciones siguientes:

- a) Características dinámicas aceptables para el vehículo y rápida evacuación de las aguas de la calzada.
- b) Rápida evacuación de las aguas de la calzada y coeficiente de rozamiento transversal del firme.
- c) Coeficiente de rozamiento transversal del firme y radio de la curva.
- d) Todas son correctas.

22.- Según la Norma 3.1-IC Trazado. Instrucción de Carreteras, indica cual de estas afirmaciones es verdadera.

- a) Se define como bombeo la inclinación transversal de la plataforma o plataformas de una carretera en los tramos en recta para evacuar el agua hacia el exterior. El valor habitual del bombeo se corresponde con una inclinación transversal mínima del siete por ciento.
- b) En los tramos de posible existencia de hielo en la calzada se procurará que la inclinación de la línea de máxima pendiente en cualquier punto de la plataforma no sea superior al diez por ciento.
- c) El trazado en alzado de una carretera o calzada se compondrá de la adecuada combinación de los siguientes elementos: rasante con inclinación uniforme (recta), curva de acuerdo vertical (parábola) y velocidad de proyecto.
- d) Todas las anteriores son falsas.

23.- Según la Norma de Secciones de Firme de la Comunitat Valenciana, ¿qué parámetros se requieren conocer para el correcto dimensionamiento de un firme?

- a) La velocidad de proyecto donde está incluida la vía. Las características del cimiento del firme. Las características de los materiales empleados en las distintas capas.
- b) La IMD. Las condiciones climáticas que pueden afectar al comportamiento del firme. Las características de los materiales empleados en las distintas capas del firme.
- c) El tráfico pesado. Las características del cimiento del firme. Las condiciones climáticas que pueden afectar al comportamiento del firme. Las características de los materiales empleados en las distintas capas del firme.
- d) El tráfico pesado. Las características del cimiento del firme. La velocidad de proyecto donde está incluida la vía. Las características de los materiales empleados en las distintas capas del firme.

24.- Según la Norma de Secciones de Firme de la Comunitat Valenciana, ¿Sobre qué tipo de suelo de la explanación o de la obra de suelo subyacente se podrá conseguir una explanada con categoría E3?

- a) Sobre suelos tolerables, suelos adecuados, suelos seleccionados y sobre roca.
- b) Sobre suelos adecuados, suelos seleccionados y sobre roca.
- c) Únicamente sobre roca.
- d) Todas las respuestas anteriores son falsas.

25.- Según la Norma de Secciones de Firme de la Comunitat Valenciana, ¿qué dígito que define la sección de un firme indica la categoría de la explanada?

- a) Los dos primeros en el caso de secciones denominadas con cuatro dígitos, o el primero en el caso de secciones denominadas con tres dígitos.
- b) El tercero en caso de secciones denominadas con cuatro dígitos o el segundo en caso de secciones denominadas con tres dígitos.
- c) El último.
- d) El código de la sección de firme no indica la categoría de la explanada.

26.- En una carretera convencional en zona interurbana con arcén igual o superior a 1,50 metros, ¿Cuál es la altura mínima del borde inferior de una señal vertical respecto al borde de la calzada?

- a) 1,20 m.
- b) 1,50 m.
- c) 1,80 m.
- d) 2,20 m.

27.- Según los criterios de implantación de las señales de reglamentación, en los casos normales, éstas se situarán en la sección donde empiece su aplicación y se reiterarán, con carácter general, a intervalos correspondientes a un tiempo de recorrido del orden de:

- a) Un minuto de recorrido.
- b) 200 metros.
- c) 500 metros.
- d) No es necesario reiterarlas una vez situadas al inicio de su aplicación.

28.- Respecto a la reflectancia de las marcas viales. ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) Las marcas de color blanco serán, en general, no reflectantes.
- b) Las marcas de color blanco serán, en general, reflectantes, aunque podrán exceptuarse las aplicadas en vías iluminadas o urbanas.
- c) Las marcas de color amarillo o azul serán, en general, reflectantes.
- d) Todas las marcas viales, independientemente de su color y ubicación, deben ser reflectantes.

29.- En una curva se ha determinado una velocidad de aproximación (V_a) de 90 km/h, y una velocidad de recorrido de la curva (V_2) de 50 km/h. ¿Qué tipo de señalización y balizamiento se deberá de instalar en la curva?

- a) Panel simple: P-13 o P-14.
- b) Panel doble: P-13 o P-14 + S-7.
- c) Panel triple: P-13 o P-14 + 2 S-7.
- d) No procede instalar paneles de balizamiento.

30.- Indica cual de estas afirmaciones es FALSA.

- a) La deflexión dinámica es el máximo desplazamiento lateral producido durante el impacto de la cara del sistema más próxima al vehículo.
- b) La anchura de trabajo es la distancia entre la cara más próxima al vehículo antes del impacto y la posición lateral más alejada que durante el choque alcanza cualquier parte esencial del conjunto del sistema de contención del vehículo.
- c) Cuando una barrera de seguridad o pretil tenga por objeto proteger al vehículo de la caída por un desnivel, se seleccionará de manera que la distancia transversal al desnivel sea igual o mayor a la deflexión dinámica.
- d) Las barreras de seguridad y pretiles no precisan una longitud mínima de instalación para poder funcionar correctamente.

31.- ¿Cuáles son todos los criterios para realizar la clasificación de las barreras y los pretilos?

- a) Por su clase y nivel de protección. Por su índice de severidad de impacto.
- b) Según el tipo de material constituyente. Según su geometría y funcionalidad.
- c) Por su clase de nivel de contención. Por su índice de severidad de impacto. Por su anchura de trabajo y su deflexión dinámica. Según el tipo de material constituyente. Según su geometría y funcionalidad.
- d) Por su anchura de trabajo y su deflexión dinámica. Según el tipo de material constituyente. Según su geometría y funcionalidad.

32.- En relación con el control del coeficiente de retrorreflexión, ¿Qué valor mínimo se debe cumplir a los 30 días de aplicación de la marca vial?

- a) $100 \text{ mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$
- b) $200 \text{ mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$
- c) $300 \text{ mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$
- d) $500 \text{ mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$

33.- Según la Norma 8.2-IC sobre Marcas viales, ¿cuál de las siguientes afirmaciones define correctamente el fin inmediato de las marcas viales y la forma en que deben considerarse dentro de una actuación vial?

- a) Aumentar exclusivamente la seguridad de la circulación, pudiendo incorporarse las marcas viales como un elemento complementario una vez finalizado el diseño de la vía.
- b) Aumentar la seguridad, eficacia y comodidad de la circulación, debiendo considerarse las marcas viales como parte integrante del diseño de cualquier actuación vial y no como un mero añadido posterior.
- c) Mejorar principalmente la fluidez y capacidad de la vía, quedando su función de seguridad subordinada a la señalización vertical.
- d) Facilitar la orientación de los usuarios y complementar la señalización vertical, pudiendo prescindirse de su consideración durante la fase de diseño siempre que se incorporen posteriormente.

34.- Según la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, ¿a qué órgano corresponde la aprobación de los Planes Provinciales de Cooperación a las obras y servicios de competencia municipal?

- a) A la Junta de Gobierno Local de la Diputación.
- b) Al Presidente de la Diputación Provincial.
- c) Al Pleno de la Diputación Provincial.
- d) A la respectiva Comunidad Autónoma, a propuesta y solicitud de la Diputación Provincial.

35.- Según la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, es una competencia propia de la Diputación:

- a) La asistencia y cooperación jurídica, económica y técnica a los Municipios, especialmente los de menor capacidad económica y de gestión.
- b) La aprobación del planeamiento urbanístico y la concesión de licencias de obras de los municipios de menos de 1.000 habitantes.
- c) La limpieza de los colegios públicos de los municipios de menos de 5.000 habitantes.
- d) La prestación de los servicios de administración electrónica y la contratación centralizada en los municipios con población inferior a 50.000 habitantes.

36.- Según la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, las Diputaciones aprueban anualmente un plan provincial de cooperación a las obras y servicios de competencia municipal, en cuya elaboración:

- a) Debe participar la Comunidad Autónoma correspondiente.
- b) Deben participar los Municipios de la Provincia.
- c) No deben participar los Municipios de la Provincia.
- d) Debe participar la Administración del Estado.

37.- Según el Real Decreto 835/2003, la finalidad de la Encuesta de Infraestructura y Equipamientos Locales es conocer la situación de las infraestructuras y equipamientos de competencia municipal, formando un inventario de ámbito nacional, de carácter censal, con información precisa y sistematizada de los municipios:

- a) Con población inferior a 100.000 habitantes.
- b) Con población inferior a 75.000 habitantes.
- c) Con población inferior a 50.000 habitantes.
- d) Con población superior a 100.000 habitantes.

38.- Según el Real Decreto 835/2003, ¿quién elabora la Encuesta de Infraestructura y Equipamientos Locales?

- a) Los Ayuntamientos, con la colaboración técnica de las Diputaciones Provinciales.
- b) Los Ayuntamientos, con la colaboración técnica de las Comunidades Autónomas.
- c) El Ministerio de Administraciones Públicas, con la colaboración técnica de las Diputaciones Provinciales.
- d) Las Diputaciones Provinciales, con la colaboración técnica del Ministerio de Administraciones Públicas.

39.- ¿Se debe justificar que la elaboración del Plan Provincial de Cooperación se ha basado en los datos contenidos en la Encuesta de Infraestructura y Equipamientos Locales?

- a) Sí, en la memoria que debe acompañar al Plan.
- b) No, no es necesario.
- c) Sí, pero sólo cada 4 años.
- d) No, ya que las Encuestas de Infraestructuras y Equipamientos Locales no siempre están actualizadas.

40.- En el dimensionamiento de tuberías a presión, ¿cuál de estas fórmulas es tradicionalmente la más extendida y específica para el cálculo de pérdidas de carga en flujos de agua en régimen turbulento?

- a) Ecuación de Hazen-Williams.
- b) Ecuación de Manning.
- c) Ecuación de Reynolds.
- d) Ecuación de Navier-Stokes.

41.- ¿Cuál de los siguientes elementos tiene como función principal permitir la expulsión del aire acumulado en los puntos elevados de una conducción?

- a) Desagüe.
- b) Válvula de retención.
- c) Ventosa.
- d) Hidrante.

42.- En el diseño de una red de abastecimiento urbano, ¿cuál es la principal ventaja de una red mallada frente a una red ramificada?

- a) Tiene un menor coste de instalación al necesitar menos metros de tubería.
- b) Facilita enormemente el cálculo manual de las presiones.
- c) Aporta mayor garantía de suministro y facilita el mantenimiento sin dejar grandes zonas sin servicio.
- d) Disminuye considerablemente el tiempo de residencia del agua en la red.

43.- Las redes de alcantarillado o de saneamiento funcionan predominantemente por gravedad (en lámina libre). ¿Qué ecuación empírica es la más utilizada universalmente para su cálculo hidráulico?

- a) Ecuación de Hazen-Williams.
- b) Ecuación de Manning.
- c) Ecuación de Torricelli.
- d) Ecuación de Darcy.

44.- Según los criterios generales de diseño de redes de saneamiento, ¿en cuál de los siguientes puntos NO es estrictamente obligatorio disponer un pozo de registro?

- a) En cualquier cambio de alineación en planta (cambio de dirección del colector).
- b) En los cambios de pendiente de la rasante de la tubería.
- c) En la conexión de cada acometida domiciliaria individual al colector principal.
- d) En las uniones o confluencias de dos o más colectores principales.

45.- En el diseño de sistemas de saneamiento urbano, ¿cuál es la característica definitoria de una red separativa?

- a) Conduce las aguas residuales y pluviales de manera conjunta en un único colector de gran sección.
- b) Dispone de dos canalizaciones totalmente independientes: una exclusiva para aguas residuales y otra para aguas pluviales.
- c) Separa físicamente los caudales de origen industrial de los caudales de origen doméstico.
- d) Dispone de dos canalizaciones totalmente independientes: una exclusiva que funciona a presión y otra que funciona a lámina libre.

46.- En luminarias LED de alumbrado exterior, para garantizar la durabilidad y evitar la entrada de polvo y agua en el bloque óptico de una luminaria LED de alumbrado público, ¿qué grado de protección mínimo suele exigirse?

- a) IP54.
- b) IP66.
- c) IK08.
- d) IK10.

47.- En una luminaria LED de alumbrado exterior, la eficacia luminosa se expresa habitualmente como:

- a) Voltios por amperio (V/A).
- b) Lúmenes por vatio (lm/W).
- c) Vatios por lux (W/lx).
- d) Candelas por voltio (cd/V).

48.- En la ficha técnica de una luminaria LED de alumbrado exterior, se especifica una vida útil de "L90B10 a 100.000 horas". ¿Qué significa exactamente este parámetro?

- a) Que el 90% de las luminarias fallarán antes de 100.000 horas.
- b) Que, a las 100.000 horas, el 90% de los LEDs mantendrán un flujo luminoso igual o superior al 90% del inicial.
- c) Que la luminaria consumirá un 10% más de energía al llegar a las 100.000 horas.
- d) Que la luminaria consumirá un 10% más de energía al llegar a las 90.000 horas.

49.- ¿Cuál es la función principal de una válvula reductora de presión en una red de distribución?

- a) Evitar que el flujo de agua retroceda hacia el depósito.
- b) Disminuir la presión aguas abajo para adaptarla a los límites admisibles de servicio y reducir fugas.
- c) Vaciar rápidamente la tubería en caso de rotura.
- d) Aislar tramos de la red para facilitar su explotación y mantenimiento.

50.- El índice IK mide la resistencia mecánica de una luminaria frente a golpes (vandalismo, proyecciones, etc.). En el diseño de una luminaria de vialidad instalada en báculo, ¿cuál es el grado mínimo de protección habitualmente exigible en su envoltente?

- a) IK02.
- b) IK04.
- c) IK08.
- d) IK12.

