Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

www.araba.eus

GRUPO A2 (B)

EXAMEN TIPO TEST
PRIMERA PRUEBA. PRIMER EJERCICIO
TEMARIO COMÚN

Modelo A

NO LO ABRA HASTA QUE SE INDIQUE POR MEGAFONÍA

1. La Constitución Española reconoce:

a) El derecho a la propiedad pública.
b) El derecho de los ciudadanos a participar en los asuntos públicos.
c) El deber de negociación colectiva laboral entre los representantes de los trabajadores y los empresarios.
d) El derecho de petición individual y colectiva de los miembros de las Fuerzas armadas sometidas a disciplina militar.

2. La defensa de los derechos fundamentales, recogidos en el Título I de la Constitución Española, corresponde:

a) En exclusiva a los tribunales de orden penal.
b) Al Defensor del Pueblo, elegido por el Consejo de Ministros.
c) Al Defensor del Pueblo, designado por las Cortes Generales, a cuyo efecto podrá supervisar la actividad del Congreso y del Senado.
d) Al Defensor del Pueblo, designado por las Cortes Generales, a cuyo efecto podrá supervisar la actividad de la Administración.

3. Según la Constitución Española el ejercicio del derecho de reunión:

a) No precisa de autorización previa si es pacífica y sin armas.
b) Es reconocido como un derecho de la ciudadanía, incondicionado e ilimitado.
c) Necesita, para evitar alteraciones del orden púbico, de preceptiva autorización previa en los casos de reuniones en lugares de tránsito público.
d) Son válidas las respuestas a) y c).

4. El Consejo de la Unión Europea:

a) Es elegido por los Parlamentos de cada Estado miembro.
b) Es presidido por cada Estado miembro por turnos de 12 meses
c) Es el principal órgano de decisión de la Unión Europea, junto con el Parlamento Europeo.
d) Se compone de un número de miembros fijo, representados por los/as Presidentes/as de los Parlamentos de los Estados miembros

5. La Comisión Europea:

a) Es un órgano de la Unión Europea colegiado, ejecutivo y políticamente independiente.
b) Dirige y controla las decisiones del Parlamento Europeo.
c) Elige a los miembros del Tribunal de Cuentas Europeo y del Comité de las Regiones.
d) Es el órgano legislativo de la Unión Europea.

6. El Gobierno Vasco:

a) Es el órgano colegiado que ostenta las funciones ejecutivas, judiciales, legislativas y administrativas del País Vasco.
b) Nombra de entre sus miembros al Presidente o Lehendakari.
c) Cesa por dimisión de su Presidente.
d) Son válidas las respuestas a) y c).

7. La Comunidad Autónoma del País Vasco ostenta competencia exclusiva en las siguientes materias:

a) Asistencia social.
b) Legislación penal y penitenciaria.
c) Obras públicas hidráulicas de interés y ámbito general.
d) Ordenación del sector pesquero del País Vasco.

8. El Parlamento Vasco:

a) Está integrado por un número de representantes proporcional a la población de cada Territorio Histórico.
b) Responde políticamente de sus actos, en forma solidaria, ante el Tribunal Constitucional.
c) Ejerce la potestad reglamentaria y administrativa en el ámbito de la Comunidad Autónoma del País Vasco.
d) Designa los/as senadores/as que han de representar al País Vasco.

9. Los órganos forales del Territorio Histórico de Álava son:

a) Las Juntas Generales y los Organismos Autónomos Forales.
b) La Diputación Foral, las Cuadrillas y las Hermandades.
c) La Diputación Foral y las Juntas Generales de Álava.
d) Son válidas las respuestas b) y la c).

10. Las Juntas Generales de Álava:

a) Como máximo órgano colegiado del Territorio Histórico de Álava ostentan la representación de la Diputación Foral de Álava.
b) Ejercen e impulsan la potestad reglamentaria de la Diputación Foral.
c) Ejercen la iniciativa popular para la aprobación de los presupuestos de la Diputación, en los términos aprobados por Ley del Parlamento Vasco.
d) Son el órgano máximo de representación y participación popular del Territorio Histórico de Álava.

11. Son disposiciones de carácter general emanadas de las Juntas Generales:

a) Las mociones e interpelaciones.
b) Las Normas Forales.
c) Las Leyes Forales.
d) Los Acuerdos de la Mesa de las Juntas Generales.

12. Los puestos de trabajo que impliquen el ejercicio de las potestades públicas corresponden:

a) Exclusivamente al personal directivo profesional.
b) Al personal funcionario público.
c) Al personal laboral fijo.
d) Al personal funcionario público, al personal laboral y al personal eventual.

13. El régimen general del personal funcionario público será aplicable:

a) Exclusivamente al personal eventual.
b) Al personal directivo profesional y a los altos cargos de la Administración.
c) Al personal funcionario de carrera y, en lo que sea adecuado a la naturaleza de su condición, a los funcionarios interinos y al personal eventual.
d) Al personal laboral fijo que determine cada Administración.

14. En correspondencia con la naturaleza jurídica de su relación de servicio, el personal empleado público tiene los siguientes derechos de carácter individual:

a) Al planteamiento de conflictos colectivos.
b) A la libre asociación profesional.
c) A la negociación colectiva y a la participación en la determinación de las condiciones de trabajo.
d) Al derecho de reunión.

15. La renuncia voluntaria a la condición de funcionario/a de carrera:

a) Inhabilita para, a través del procedimiento selectivo correspondiente, ingresar de nuevo en la Administración Pública.
b) Habrá de manifestarse por escrito.
c) Deberá ser aceptada por la Administración en cualquier caso y sin limitación alguna.
d) Deberá ser aceptada únicamente cuando el personal funcionario esté sujeto a un expediente disciplinario que pueda conllevar la separación del servicio.

16. Son causa de pérdida de la condición de funcionario/a de carrera:

a) La pena de suspensión de funciones que tuviera el carácter de firme.
b) La sanción administrativa de inhabilitación para cargo público.
c) El acto administrativo de procesamiento por la comisión de algún delito.
d) La renuncia a la condición de funcionario/a.

17. Los sistemas selectivos del personal funcionario de carrera serán:

a) Con carácter general los de oposición, concurso-oposición y concurso de valoración de méritos.
b) Los de oposición, concurso-oposición y, excepcionalmente en virtud de ley, el concurso de valoración de méritos.
c) Cualquier sistema que garantice la publicidad, trasparencia e imparcialidad.
d) Con carácter exclusivo el de oposición.

18. Según la Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, tienen obligación de relacionarse electrónicamente con las Administraciones Públicas:

a) Todas las personas físicas.
b) Todo empleado público, cualquiera que sea el trámite que desee realizar.
c) Únicamente las personas jurídicas que realicen una actividad profesional y/o empresarial y tengan un volumen de negocio superior a 150.000 euros al año.
d) Las entidades sin personalidad jurídica.

19. La Administración queda exceptuada de la obligación de dictar resolución expresa y notificarla, en todos los procedimientos cualquiera que sea su forma de iniciación, en los siguientes casos:

a) Prescripción.
b) Caducidad del procedimiento.
c) Desaparición sobrevenida del objeto del procedimiento.
d) Terminación del procedimiento por pacto o convenio.

20. El transcurso del plazo máximo legal para resolver un procedimiento y notificar la resolución:

a) Se suspenderá cuando los/as interesados/as promuevan la recusación desde que ésta se plantee hasta que sea resuelta por el superior jerárquico del recusado.
b) No podrá ser objeto de suspensión por un plazo superior a 3 meses.
c) No podrá ser objeto de ampliación en ningún caso.
d) Se suspenderá cuando el/la interesado/a desista de su solicitud.

21. En los procedimientos iniciados a solicitud del interesado/a el silencio administrativo:

a) Será estimatorio en todo caso y sin excepción en los procedimientos relativos al ejercicio del derecho de petición previsto en el artículo 29 de la Constitución Española.
b) Será desestimatorio en los procedimientos de revisión de oficio iniciados a solicitud del interesado/a.
c) No permite a los/as interesados/as interponer los recursos que procedan hasta el momento del dictado de resolución expresa.
d) No puede darse en ningún caso.

22. Según el Texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, los contratos de fabricación por los que la cosa o cosas que hayan de ser entregadas por el empresario deban ser elaboradas con arreglo a características peculiares fijadas previamente por la entidad contratante, se denominan:

a) Contratos de servicios.
b) Contratos de suministros.
c) Contratos de colaboración entre el sector público y el sector privado.
d) Contratos de gestión de servicios públicos.

23. Según el Texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, la suscripción a revistas, publicaciones periódicas y bases de datos se considera:

a) Contrato privado.
b) Contrato administrativo de suministro.
c) Contrato administrativo de servicio.
d) Ninguna de las anteriores es válida.

24. Según la Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal, si la comunicación de datos a un tercero -para el cumplimiento de fines directamente relacionados con las funciones legítimas del cedente y del cesionario- se efectúa previo procedimiento de disociación:

a) Se requiere el consentimiento de la persona afectada en todo caso.
b) No se aplica lo previsto en la legislación para el consentimiento de la persona afectada.
c) Se requiere el consentimiento de la persona afectada si se trata de datos relativos a la salud.
d) Se requiere el consentimiento de la persona afectada si la comunicación tiene como destinatario el Defensor del Pueblo o el Tribunal de Cuentas.

25. Según la Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal, la obligación de hacer efectivo el derecho de rectificación o cancelación de la persona interesada:

a) Corresponde al responsable del tratamiento.
b) Deberá hacerse en el plazo de 3 meses.
c) Corresponde al encargado del tratamiento que deberá hacerlo efectivo en el plazo de 15 días.
d) No procede si los datos han sido comunicados previamente.

26. El acceso a la información cuando exista oposición de tercero:

a) Se realizará únicamente por vía electrónica.
b) Solo tendrá lugar cuando habiendo concedido el acceso haya transcurrido el plazo para interponer recurso contencioso-administrativo sin que se haya formalizado o haya sido resuelto confirmando el derecho a recibir la información.
c) No podrá realizarse de forma gratuita.
d) Deberá ser denegado siempre.

27. Están incluidas en el ámbito subjetivo de aplicación de la Ley de Transparencia:

a) Las fundaciones del sector público previstas en la legislación en materia de fundaciones.
b) Todas las fundaciones del sector privado.
c) Las sociedades mercantiles en las que la Administración General del Estado tenga una participación directa o indirecta inferior al 15%.
d) La Casa de su Majestad el Rey en relación con todas sus actividades sujetas o no al derecho administrativo.

28. El derecho de acceso a la información pública:

a) Se reconoce en el artículo 105.b) de la Constitución Española a todas las personas sin limitación alguna en su ejercicio.
b) Podrá ser limitado atendiendo a la concurrencia de un interés público o privado superior que así lo justifique en cada caso concreto.
c) No podrá ser limitado por razones de perjuicio a los intereses económicos y comerciales.
d) No podrá ser limitado por razones de perjuicio para la garantía de confidencialidad en procesos de toma de decisión.

29. En los litigios sobre acoso sexual y acoso por razón de sexo la legitimación corresponde:

a) A cualquier persona física o jurídica en el ejercicio de la acción popular.
b) Al Defensor del Pueblo y a las Cortes Generales.
c) Únicamente a la persona acosada.
d) A los poderes públicos competentes en materias de políticas públicas para la igualdad.

30. Según la Ley Orgánica 3/2007, para la Igualdad efectiva de mujeres y hombres, en los nombramientos y designaciones de los cargos de responsabilidad que correspondan a los poderes públicos:

a) Es obligatorio atender al principio de presencia igualitaria de hombres y mujeres.
b) Se incorporará preceptivamente un informe de evaluación de impacto de género sobre la legalidad de los nombramientos y designaciones.
c) La presencia de las mujeres representará, al menos, ¾ del total de los nombramientos.
d) Se procurará atender al principio de presencia equilibrada de hombres y mujeres.

PREGUNTAS DE RESERVA

31. El Diputado General de Álava:

a) Es elegido por las Juntas Generales de Álava a propuesta del Presidente de las Juntas Generales.
b) Es elegido por el Parlamento Vasco por sufragio universal, libre, directo y secreto.
c) Es elegido y cesado por las Juntas Generales a propuesta de los y las diputados y diputadas forales.
d) Es incompatible con el ejercicio del cargo de concejal de cualquier municipio.

32. Según el Texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público son negocios o contratos sujetos a la misma:

a) Los acuerdos que celebre el Estado y las Comunidades Autónomas con otros Estados o con entidades de derecho internacional público.
b) Los contratos relativos a arbitraje y conciliación.
c) Los contratos celebrados por las sociedades mercantiles en cuyo capital social la participación de entidades pertenecientes al sector público sea inferior al 15%.
d) Los contratos celebrados por las Universidades Públicas y los Organismos Autónomos.

33. Dentro de las modalidades de la carrera profesional del personal funcionario público:

a) La carrera horizontal consiste en el acceso a cuerpos o escalas de un subgrupo profesional a otro superior.
b) La carrera vertical consiste en el ascenso en la estructura de puestos de trabajo por los procedimientos de provisión previstos en el Estatuto Básico del Empleado Público.
c) La carrera interna vertical consiste en el ascenso a cuerpos o escalas del mismo subgrupo profesional.
d) Son válidas las respuestas a) y c).

34. Las notificaciones que conteniendo el texto íntegro del acto omitiesen la expresión de los recursos que proceden:

a) Surtirán efecto a partir de la fecha en que la persona interesada interponga el recurso que proceda.
b) No surtirán efecto en ningún caso.
c) Surtirán efecto desde la fecha en que la persona interesada firme el acuse de recibo de la notificación correspondiente
d) Surtirán efecto en todo caso.

35. Contra las resoluciones de la Agencia de Protección de Datos que resuelvan las reclamaciones de las personas interesadas por actuaciones contrarias a la Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal:

a) No cabe recurso alguno.
b) Procederá la interposición de recurso contencioso-administrativo.
c) Procederá reclamación civil de daños y perjuicios.
d) Procederá recurso de alzada ante el Congreso de Diputados.

****

ERANTZUN ZUZENAK - RESPUESTAS CORRECTAS
TALDEA-GRUPO A2(B)
EREDUA-MODELO A

GALDERA PREGUNTA	ERANTZUNA RESPUESTA	GALDERA PREGUNTA	ERANTZUNA RESPUESTA
1	B	19	D
2	D	20	A
3	A	21	B
4	C	22	B
5	A	23	A
6	C	24	B
7	A	25	A
8	D	26	B
9	C	27	A
10	D	28	B
11	B	29	C
12	B	30	D
13	C	**ERRESERBA/RESERVA**	
14	B	31	D
15	B	32	D
16	D	33	B
17	B	34	A
18	D	35	B

Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava

www.araba.eus

INGENIERO/A TÉCNICO/A TOPÓGRAFO/A

EXAMEN TIPO TEST

SEGUNDA PRUEBA. PRIMER EJERCICIO

TEMARIO ESPECÍFICO

Modelo A

NO LO ABRA HASTA QUE SE INDIQUE POR MEGAFONÍA

1. EN LO QUE RESPECTA A LA TEORÍA DE ERRORES EN TOPOGRAFÍA, INDICAR CUÁL DE LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES ES INCORRECTA:

a) Los errores accidentales influyen de manera irregular y pueden variar en magnitud y signo de una observación a otra.
b) Los errores sistemáticos, en idénticas condiciones, se presentan con el mismo valor y en el mismo sentido.
c) En una muestra amplia de observaciones, los errores accidentales de un determinado valor aparecen el mismo número de veces que los del mismo valor y signo contrario, siguiendo una distribución normal o curva de Gauss.
d) El ajuste por mínimos cuadrados es un método que minimiza los efectos de los errores accidentales en las observaciones.

2. EN UNA POLIGONAL OBSERVADA CON CENTRADO FORZOSO, SIENDO d EL NÚMERO DE VECES QUE SE HA MEDIDO LA DISTANCIA DEL TRAMO EN UN MISMO ESTACIONAMIENTO, e_{RD} EL ERROR RELATIVO EN DISTANCIAS Y n EL NÚMERO TOTAL DE TRAMOS, LA EXPRESIÓN DEL ERROR LONGITUDINAL ES, EN SU SENTIDO MÁS ESTRICTO:

a) Directamente proporcional a e_{RD} y n, e inversamente proporcional a $\sqrt{d}$
b) Directamente proporcional a e_{RD} y $\sqrt{n}$, e inversamente proporcional a $\sqrt{d}$
c) Directamente proporcional a e_{RD} e inversamente proporcional a $\sqrt{d}$ y $\sqrt{n}$
d) Directamente proporcional a e_{RD} y $\sqrt{n}$, e inversamente proporcional a $\sqrt{2d}$

3. SE HA ESTACIONADO EN UN PUNTO "E", SITUADO A 30,00 METROS DEL VÉRTICE "A", INACCESIBLE. SE PRETENDE OBTENER LA LECTURA ACIMUTAL DE "A" AL VÉRTICE "V", SITUADO A 3.183,10 METROS DE "A". SI LAS LECTURAS ACIMUTALES OBSERVADAS DESDE "E" SON EA=220,4464 Y EV=253,7797, ¿CUÁL SERÍA LA LECTURA ACIMUTAL DEL VÉRTICE "A" AL VÉRTICE "V"? *(LECTURAS EN GRADOS CENTESIMALES)*

a) 254,0797.
b) 253,4797.
c) 253,8797.
d) 253,6797.

4. EN UNA NIVELACIÓN GEOMÉTRICA COMPUESTA, REALIZADA ENTRE VARIAS BASES DE UNA POLIGONAL, CON UN NIVEL DIGITAL MODERNO DOTADO DE SISTEMA DE LECTURA POR CÓDIGO DE BARRAS Y MECANISMO DE COMPENSACIÓN PENDULAR, INDICAR CUÁL DE LAS SIGUIENTES VARIABLES <u>NO</u> AFECTA AL CÁLCULO DEL ERROR:

a) La distancia entre el nivel y la mira.
b) La desviación típica del sistema de compensación.
c) El número de tramos de la nivelación.
d) La sensibilidad del nivel de línea.

5. MEDIANTE ESTACIÓN TOTAL SE PRETENDE REPLANTEAR POR POLARES DESDE UNA BASE, EL EJE DE PROYECTO DE UNA CARRETERA, DEFINIDO EN COORDENADAS UTM-ETRS89. PARA ELLO, Y CON EL OBJETIVO DE REDUCIR AL MÁXIMO LOS ERRORES EN EL REPLANTEO, ¿CUÁLES DE LAS SIGUIENTES CORRECCIONES SON CONVENIENTES INTRODUCIR EN EL EQUIPO?:

a) Los datos de temperatura y presión, constante del prisma y el coeficiente de anamorfosis K_{UTM}.
b) Los datos de temperatura y presión, constante del prisma y un factor de escala.
c) El coeficiente de refracción, la altitud media de la zona de trabajo y la constante del prisma.
d) Los datos de temperatura y presión, y la constante del prisma.

6. EN LO QUE RESPECTA A LA GEOMETRÍA DEL ELIPSOIDE, INDICAR CUÁL DE LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES ES CORRECTA:

a) El radio medio de curvatura R es el límite de la media geométrica de los radios de curvatura de las secciones normales cuando el número de éstos tiende a infinito.

b) La Gran Normal o Normal Principal N cumple el teorema de Meusnier, y se puede calcular a partir del radio del paralelo que pasa por un punto (R_P) y la latitud geodésica φ, mediante la fórmula $N = R_P \cdot \cot g\, \varphi$

c) Es posible calcular el valor del radio de curvatura de la elipse meridiana ρ conociendo solamente la latitud geocéntrica, el valor de cualquiera de los semiejes y la primera y segunda excentricidades e y e' del elipsoide.

d) A lo largo de una línea geodésica de un elipsoide de revolución se cumple el teorema de Clairaut, para el cual el producto del radio del paralelo que pasa por un punto de la línea (R_P) por el coseno del acimut de la línea en ese punto es constante.

7. EL PROBLEMA DIRECTO DEL CÁLCULO DE LAS COORDENADAS GEODÉSICAS DE UN PUNTO P_1 DESDE OTRO CONOCIDO P_0 MEDIANTE ESFERAS AUXILIARES, REQUIERE:
(N_m Y ρ_m SON LOS VALORES MEDIOS CALCULADOS PARA P_0 Y P_1)

a) El cálculo de la convergencia de meridianos mediante la esfera de Jacobi, de radio igual a $R_m = \sqrt{N_m \cdot \rho_m}$.
b) Calcular el arco de elipse meridiana con la ayuda de una esfera de radio N_m tangente al elipsoide a lo largo del meridiano que pasa por P_1.
c) El cálculo de la diferencia de longitudes considerando la línea geodésica que pasa por P_0 y P_1, trazada sobre la esfera de Riemann.
d) Calcular las coordenadas geodésicas ortogonales de P_1, aplicando para ello la esfera de curvatura media.

8. EN UNA TRILATERACIÓN PURA, PARA DETERMINAR LAS COORDENADAS ABSOLUTAS PLANIMÉTRICAS DE TODOS LOS PUNTOS DE LA RED, ADEMÁS DE LOS LADOS DE LOS TRIÁNGULOS…

a) Es suficiente con conocer las coordenadas de un vértice de la red.
b) Basta con conocer las coordenadas de un vértice de la red y el acimut de un lado.
c) Precisamos de las coordenadas de un vértice de la red y el acimut de otro lado que necesariamente no debe ser el opuesto al vértice conocido.
d) Necesitamos, como mínimo, las coordenadas de dos vértices de la red y el acimut de un lado.

9. EN LA OBSERVACIÓN DE UN TRAMO DE LA RED DE NIVELACIÓN DE ALTA PRECISIÓN REDNAP, ES DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO…

a) La prohibición de leer en la mira por debajo de 0,50 m. y por encima de 2,50 m., salvo que la distancia nivel-mira sea inferior a 10 metros, en cuyo caso los límites serán 0,20 m. y 2,80 m., respectivamente.

b) Las distancias aparato-mira no sobrepasarán los 25 metros, salvo en condiciones climatológicas favorables y zonas de gran visibilidad con pendiente reducida, en las que excepcionalmente se admiten distancias de hasta 30 metros.

c) El número de estaciones de aparato entre señales fijas debe ser impar a fin de eliminar el posible error de talón de mira.

d) Para cada lectura a la mira efectuada con nivel digital, el número de medidas realizadas por el aparato no será inferior a cinco, debiéndose almacenar y entregar todas ellas.

10. ¿CUÁL DE ESTAS AFIRMACIONES ES LA CORRECTA PARA UN SISTEMA GNSS?

a) En topografía, la opción más idónea y precisa para todo tipo de trabajos es la compuesta por dos receptores bifrecuencia que trabajan en modo diferencial y realizan medidas de código C/A, fase y código P en L1 y de fase y código P en L2.

b) La observación por RTK requiere de las efemérides precisas para conseguir precisiones centimétricas.

c) El método estático relativo de fase con tiempos de observación largos (superiores a una hora) permite medir baselíneas con precisiones que pueden llegar a los 5mm + 1ppm.

d) En los métodos relativos de observación se eliminan los errores producidos por el efecto de la ionosfera y la troposfera, errores de reloj de satélites y receptor, disponibilidad selectiva y multipath.

11. EN UN VUELO FOTOGRAMÉTRICO REALIZADO CON UNA CÁMARA DE FOCAL=150MM, ¿QUÉ ALTURA DE VUELO MEDIA SERÍA NECESARÍA PARA OBTENER IMÁGENES DE ESCALA 1/20.000?

a) 3.000m.
b) 7.500m.
c) 300m.
d) 750m.

12. A QUÉ TÉRMINO CORRESPONDE LA SIGUIENTE DEFINICIÓN: "EN FOTOGRAMETRÍA ANALÍTICA, PROCEDIMIENTO QUE CONSISTE EN DAR ESCALA Y NIVELAR EL MODELO ESTEREOSCÓPICO A PARTIR DE UNA SERIE DE PUNTOS DE POSICIÓN CONOCIDA":

a) Orientación absoluta.
b) Orientación relativa.
c) Aerotriangulación.
d) Orientación externa.

13. ¿QUÉ AFIRMACIÓN ES INCORRECTA EN RELACIÓN CON UN VUELO FOTOGRAMÉTRICO?

a) Si aumenta el recubrimiento longitudinal aumenta el número de imágenes en la pasada.
b) Si disminuye el recubrimiento transversal disminuye el número de pasadas en el bloque de vuelo.
c) Si disminuye el recubrimiento longitudinal aumenta la separación entre las imágenes consecutivas de una pasada.
d) Si aumenta el recubrimiento transversal aumenta la separación entre los ejes de las pasadas consecutivas de un bloque de vuelo.

14. SEÑALA QUÉ AFIRMACIÓN ES INCORRECTA EN RELACIÓN A LAS ORTOIMÁGENES VERDADERAS:

a) Ortoimagen donde se minimizan los efectos debidos a la altura de los objetos.
b) Ortoimagen donde se minimizan los efectos debidos al efecto de las sombras de los objetos.
c) Se generan a partir de imágenes aéreas y MDT.
d) Se generan a partir de imágenes aéreas y MDS.

15. SEÑALA QUÉ AFIRMACIÓN ES INCORRECTA EN RELACIÓN A LOS FUNDAMENTOS DEL SENSOR LIDAR:

a) El sensor LIDAR es un sensor pasivo que recibe la luz emitida desde un objeto.
b) El rayo de luz interactúa con el objeto y cambia sus características, lo cual permite determinar algunas propiedades del objeto.
c) La medida del tiempo que tarda la luz en el camino de ida y vuelta al sensor se usa para determinar la distancia al objeto.
d) La técnica LIDAR utiliza la radiación electromagnética en el visible e infrarrojo cercano.

16. ¿CUÁLES DE LOS SIGUIENTES ACRÓNIMOS CONCRETAN MEJOR EL TIPO DE MODELO DIGITAL QUE SE OBTENDRÍA A PARTIR DE UNA NUBE DE PUNTOS LIDAR, SI TRABAJAMOS CON LA CAPA "PRIMER ECO" TOMANDO EL PUNTO MÁS ALTO DENTRO DE CADA CELDA DE TRABAJO?

a) MDS.
b) MDT.
c) MDE.
d) MDO.

17. CUÁL DE LOS SIGUIENTES TIPOS <u>NO</u> SE CORRESPONDE CON UN TIPO DE ESTRUCTURA COMÚN DE DATOS PARA UN MDE:

a) Malla regular.
b) Malla variable.
c) Red regular de triángulos (TIN).
d) Formato híbrido.

18. ¿A QUÉ TIPO DE PROYECCIÓN CORRESPONDE LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN? "EL VÉRTICE DE PROYECCIÓN ES UN PUNTO CUALQUIERA DEL ESPACIO EXTERIOR A LA ESFERA, SITUADO A UNA DISTANCIA FINITA DE SU CENTRO":

a) Gnomónica.
b) Ortográfica.
c) Estereográfica.
d) Escenográfica.

19. EL REAL DECRETO 1071/2007, POR EL QUE SE REGULA EL SISTEMA GEODÉSICO DE REFERENCIA OFICIAL EN ESPAÑA, PARA EL CASO DE LA PENÍNSULA IBÉRICA Y LAS ISLAS BALEARES ESTABLECE QUE:

a) Se adopta el Sistema ETRS89 como sistema de referencia geodésico oficial, con el elipsoide REGCAN95 asociado.
b) Se adopta el Sistema ETRS89 como sistema de referencia geodésico oficial, con el elipsoide GRS80 asociado.
c) Para cartografía a escala igual o menor de 1:500.000 se adopta el sistema de referencia de coordenadas ETRS-Tranversa de Mercator.
d) Para cartografía a escalas mayores de 1:500.000 se adopta el sistema de referencia de coordenadas ETRS-Cónica Conforme de Lambert.

20. EN EL ÁMBITO DE LA TRANSFORMACIÓN DEL SISTEMA GEODÉSICO DE REFERENCIA OFICIAL ED50 A ETRS89 ESTABLECIDO EN EL REAL DECRETO 1071/2007. EL MÉTODO RECOMENDADO POR EL CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO PARA LA TRANSFORMACIÓN DE LA RED GEODÉSICA DE ÁMBITO ESTATAL FUE:

a) Transformación de 7 parámetros.
b) Transformación de 5 parámetros.
c) Método de Mínima curvatura.
d) Transformación con modelado de distorsiones.

21. CUÁL DE LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES ES INCORRECTA EN RELACIÓN CON LA INFRAESTRUCTURA GEODÉSICA DISPONIBLE EN EL TERRITORIO HISTÓRICO DE ÁLAVA:

a) En el Territorio Histórico de Alava la red de vértices geodésicos REGENTE y ROI, se densifica mediante vértices geodésicos de 4º Orden.
b) En las reseñas de los vértices geodésicos del Territorio Histórico de Álava, es posible consultar el valor de la altitud ortométrica y elipsoidal de cada señal.
c) En las reseñas de la red de nivelación de precisión de Álava, es posible consultar el valor de la altitud ortométrica, geopotencial y gravedad en superficie de cada señal.
d) La red de nivelación del Territorio Histórico de Álava se materializó a principios de los 90, colocando en la mayoría de los casos 3 señales secundarias por cada señal principal.

22. CONFORME A LO QUE SE ESTABLECE EN LA NORMA FORAL 4/2011 REGULADORA DE LAS DEMARCACIONES DE LAS ENTIDADES LOCALES, EN UN CASO DE DESLINDE DE TÉRMINOS CONCEJILES, DESDE LA RECEPCIÓN DE LA COMUNICACIÓN DE INICIO, ¿CUÁL ES EL PLAZO DISPONIBLE PARA LA CREACIÓN DE LA COMISIÓN CONCEJIL QUE INTERVENDRÁ EN EL PROCEDIMIENTO?

a) 3 meses.
b) 2 meses.
c) 1 mes.
d) 15 días.

23. EN RELACIÓN CON LA BTA5000 Y TENIENDO EN CUENTA LOS DOCUMENTOS GENERADOS POR EL CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO PARA SU DEFINICIÓN, SEÑALA QUÉ AFIRMACIÓN ES INCORRECTA:

a) En el diccionario de fenómenos se detallan cuáles son los fenómenos padre e hijo correspondientes, en los casos en los que proceda.
b) Un mismo fenómeno puede modelizarse con más de un tipo de primitiva geométrica.
c) El atributo COMPONEN1D se utiliza para controlar la representación de las primitivas geométricas de tipo polígono.
d) En el diccionario de fenómenos se concretan los controles de calidad específicos recomendados para cada fenómeno.

24. EN RELACIÓN CON LA CARTOGRAFÍA BASE PRODUCIDA POR LA DIPUTACIÓN FORAL DE ÁLAVA, SEÑALA CUÁL ES INCORRECTA:

a) La BTA5000 de la Diputación Foral de Álava es una base de datos geográfica que cubre todo el Territorio Histórico de Álava.
b) La BTU500 de la Diputación Foral de Álava es una base de datos geográfica que cubre gran parte de los núcleos urbanos del Territorio Histórico de Alava.
c) La BTA5000 se genera exclusivamente en 2D y la BTU500 en 3D.
d) En los procesos de actualización tanto de la BTA5000 como de la BTU500 producidas por la Diputación Foral de Álava, se incluyen tareas de restitución fotogramétrica.

25. CONFORME A LO QUE SE ESTABLECE EN LA NORMA FORAL 4/2011REGULADORA DE LAS DEMARCACIONES DE LAS ENTIDADES LOCALES, EN RELACIÓN CON EL PROCEDIMIENTO DE DESLINDE ENTRE DOS TÉRMINOS MUNICIPALES, ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES ES INCORRECTA?

a) La incomparecencia de cualesquiera de las comisiones de deslinde convocadas de forma fehaciente para las operaciones de campo, no impedirá la realización del acto convocado al efecto por la Diputación Foral de Álava.

b) Una vez realizada la aprobación definitiva del deslinde, por las comisiones a que se refiere el artículo 34 de esta Norma Foral, se procederá a la colocación de los mojones que señalen los límites de los términos municipales.

c) En caso de divergencias la Diputación Foral recabará informe de los Servicios Técnicos Forales a cerca de las discrepancias surgidas y cualesquiera otros extremos que considere convenientes. Así mismo, se requerirá dictamen de la Comisión Consultiva de la Diputación Foral de Álava.

d) Una vez efectuado el amojonamiento, corresponde a los ayuntamientos la conservación y vigilancia de los mojones que se establezcan.

26. CONFORME A LO QUE SE ESTABLECE EN LA NORMA FORAL 4/2011 REGULADORA DE LAS DEMARCACIONES DE LAS ENTIDADES LOCALES, EN RELACIÓN CON EL DERECHO A INICIAR LOS EXPEDIENTES DE DESLINDE DE LOS CONCEJOS. ¿CUÁL DE ESTAS AFIRMACIONES ES CORRECTA?

a) El derecho de iniciar el deslinde es exclusivo de los concejos.

b) Exclusivamente la Diputación Foral de Álava y el Ayuntamiento al que afecte el deslinde pueden iniciar el deslinde.

c) La Diputación Foral de Álava podrá iniciar de oficio expedientes de deslinde de los concejos y otras entidades locales, en los casos en que las líneas límite de los mismos no se encuentren delimitadas o sólo se hayan delimitado de forma provisional.

d) El Instituto Geográfico Nacional podrá iniciar de oficio expedientes de deslinde de los concejos en los casos en que las líneas límite de los mismos no se encuentren delimitadas o sólo se hayan delimitado de forma provisional.

27. ¿QUÉ PROCEDIMIENTO RECOGIDO EN LA NORMA FORAL 4/2011 REGULADORA DE LAS DEMARCACIONES DE LAS ENTIDADES LOCALES, HABRÍA QUE SEGUIR PARA RESOLVER UNA DISCREPANCIA EN LA DELIMITACIÓN TERRITORIAL ENTRE LOS MUNICIPIOS DE ZIGOITIA Y ZEANURI?

a) Deslinde.
b) Reconocimiento.
c) Alteración.
d) La Norma Foral 4/2011 no se aplica en este caso.

28. EN EL CONTROL DE CALIDAD A LLEVAR A CABO A UNA BASE DE DATOS GEOGRÁFICA, LA COMPROBACIÓN DE QUE LOS VALORES RECOGIDOS EN LOS ATRIBUTOS SE CORRESPONDEN CON LOS PREDEFINIDOS EN UNA LISTA DE VALORES DEL MODELO DE DATOS, SE CONOCE COMO….

a) Consistencia conceptual.
b) Consistencia de dominio.
c) Consistencia topológica.
d) Consistencia de formato.

29. ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS ES INCORRECTA SI NOS REFERIMOS A UN SIG VECTORIAL?

a) Facilidad en la transformación de coordenadas y cambio de datum.
b) Tiene una estructura de datos más compleja que un SIG ráster.
c) La medida de distancias, superficies y volúmenes tiene un menor grado de precisión que un SIG ráster.
d) Es más apropiado para la gestión de redes que un SIG ráster.

30. ¿A QUÉ NIVEL DE TOPOLOGÍA SE CORRESPONDE LA SIGUIENTE CARACTERÍSTICA?: "UTILIZA NODOS Y ARCOS PARA DESCRIBIR UNA RED. EN LA INTERSECCIÓN DE DOS ARCOS NO SIEMPRE SE GENERA UN NODO, ES DECIR, SE PERMITEN LOS CRUCES A DISTINTO NIVEL".

a) Grafo planar.
b) Grafo no planar.
c) Topología completa.
d) Espagueti.

31. ¿QUÉ SERVICIO ESTÁNDAR DEFINIDO POR OGC PERMITE LA BÚSQUEDA DE CONJUNTOS DE DATOS GEOGRÁFICOS Y SERVICIOS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, PARTIENDO DE SUS METADATOS CORRESPONDIENTES?

a) CSW.
b) ATOM.
c) XML.
d) WCS.

32. EN RELACIÓN CON LOS METADATOS SEÑALA QUÉ AFIRMACIÓN ES INCORRECTA:

a) Un perfil de metadatos de datos geográficos, debe contener como mínimo los elementos del core o núcleo de ISO 19115.
b) El NEM es un perfil normativo y de obligado cumplimiento conforme establece el Consejo Superior Geográfico.
c) El perfil NEM contiene entre otros, elementos del core ISO 19915 y del Dublin Core.
d) El Dublin Core es una norma de metadatos de fácil aplicación en diferentes campos.

33. CUÁL DE LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES ES INCORRECTA CONFORME A LO DEFINIDO EN LA DIRECTIVA 2007/2/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO DE 14 DE MARZO DE 2007 POR LA QUE SE ESTABLECE UNA INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN ESPACIAL EN LA COMUNIDAD EUROPEA (INSPIRE):

a) La presente Directiva se aplicará a los conjuntos de datos que se refieran a una zona sobre la que un Estado miembro tenga y/o ejerza jurisdicción.
b) La Directiva requiere la recopilación de nuevos datos espaciales para los temas del anexo I.
c) La presente Directiva se aplicará a los conjuntos de datos que estén en formato electrónico.
d) INSPIRE se basará en infraestructuras de información espacial establecidas y gestionadas por los Estados miembros.

34. DE LOS TEMAS QUE SE ENUMERAN A CONTINUACIÓN, ¿CUÁL ESTÁ INCLUIDO EN EL ANEXO I DE LA DIRECTIVA 2007/2/CE (INSPIRE)?

a) Parcelas Catastrales.
b) Regiones Biogeográficas.
c) Ortoimágenes.
d) Zonas de Riesgos Naturales.

35. ATENDIENDO A LA DEFINICIÓN QUE HACE LA LEY 14/2010 (LISIGE), ¿QUÉ INFORMACIÓN <u>NO</u> ESTÁ INCLUIDA EN EL EQUIPAMIENTO GEOGRÁFICO DE REFERENCIA NACIONAL?

a) Delimitaciones Territoriales inscritas en el Registro Central de Cartografía.
b) Sistema de Referencia Geodésico, del que forman parte las redes nacionales geodésicas, de nivelaciones y las RURT.
c) La toponimia oficial recogida en el Nomenclátor Geográfico Básico de España.
d) El inventario nacional de Referencias Geográficas Municipales, que reflejará la situación geográfica de cada Entidad Local contenida en el Registro de Entidades Locales.

36. ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES OPERACIONES DE UN SERVICIO WMS DEVUELVE INFORMACIÓN SOBRE LOS ATRIBUTOS DEL OBJETO GEOGRÁFICO SELECCIONADO QUE SE MUESTRA EN EL MAPA?

a) GetCapabilities.
b) GetMap.
c) GetFeatureInfo.
d) GetTile.

37. ¿CUÁL DE LOS SIGUIENTES SERVICIOS INTEROPERABLES DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, DEFINIDOS MEDIANTE ESPECIFICACIONES OGC SE CORRESPONDE CON UN SERVICIO DE DESCARGA?

a) WMS.
b) WMTS.
c) CSW.
d) WFS.

38. ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES ES INCORRECTA EN RELACIÓN CON LOS SERVICIOS WMTS?

a) Es un servicio reconocido tanto por OGC como por INSPIRE.
b) Una TileMatrix se define como una colección de teselas para una escala determinada.
c) Es un servicio más rápido y eficiente que los servicios WMS.
d) La operación GetTile devuelve el mapa correspondiente a la escala y BBox exacto solicitado en la petición.

39. ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES ES INCORRECTA?

a) Un servicio de visualización generado cumpliendo la Guía Técnica de INSPIRE, cumplirá con los requisitos de la especificación de OGC.
b) Un servicio de visualización generado cumpliendo las especificaciones de OGC, cumplirá con los requisitos de INSPIRE.
c) Los WMS tienen la capacidad de leer los datos geográficos en sus formatos vectoriales originales y generar como producto de salida una imagen en formato ráster.
d) Los WMS tienen la capacidad de reproyectar al vuelo el sistema de referencia original de la información geográfica.

40. LA DESAFECTACIÓN DE UN BIEN DE DOMINIO PÚBLICO CON SIMULTÁNEA AFECTACIÓN AL USO GENERAL DE OTRA ADMINISTRACIÓN U ORGANISMO PÚBLICO SE CONOCE COMO…

a) Inmatriculación.
b) Mutación demanial.
c) Cesión concurrente.
d) Desadscripción.

41. EN LA RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS DE UN PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA DE TRAZADO DE UNA CARRETERA DE LA RED FORAL, INDICAR CUÁL DE LOS SIGUIENTES CAMPOS NO ES UN DATO QUE DEBA FIGURAR EN LA MISMA:

a) Valoración económica de los terrenos a expropiar.
b) Nombre y apellidos o razón social de los titulares de las parcelas afectadas.
c) Servidumbres que se establecen.
d) Aprovechamiento de las parcelas a expropiar.

42. CUÁL DE LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES ES INCORRECTA EN LO QUE RESPECTA A LA TRAMITACIÓN DE LAS EXPROPIACIONES:

a) La expropiación se debe ceñir a los terrenos que van a ser afectados y ocupados por las obras, entre los que se incluyen las zonas destinadas a préstamos y depósitos de sobrantes, la zona de dominio público reglamentaria y también los terrenos destinados a la reposición de servicios.

b) El trámite de información pública es una de las fases del procedimiento expropiatorio y permite a los interesados aportar datos para subsanar errores, y también oponerse, formal o materialmente, a la necesidad de ocupación.

c) Si el propietario rechaza la Hoja de aprecio de la Administración, el Jurado Territorial de Expropiación Forzosa es quien fija el justiprecio, poniendo fin a la vía administrativa.

d) La tramitación por la vía ordinaria es, por regla general, el procedimiento más común en las Administraciones Públicas, en detrimento de la vía de urgencia.

43. LOS MOJONES QUE MATERIALIZAN LA EXPROPIACIÓN SOBRE EL TERRENO PARA LAS OBRAS PÚBLICAS QUE DEPENDEN DE LA DIPUTACIÓN FORAL DE ÁLAVA …

a) Se replantearán según el cuadro de vértices del anejo de expropiaciones del proyecto, pudiendo realizarse una generalización de los mismos.
b) Se colocarán en el terreno de forma que su eje vertical coincida con la línea de expropiación definida.
c) Se cimentarán de manera que sea visible el escudo foral grabado desde la zona expropiada.
d) Se replantearán de manera que definan los linderos entre las parcelas particulares colindantes.

44. LOS RESTOS DE FINCA NO INCLUIDOS EN LA RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS APROBADA EN UN PROYECTO DE OBRAS PÚBLICAS…

a) Deberán ser expropiados e indemnizados si el propietario considera que su explotación resulta antieconómica.
b) Previa justificación pueden ser expropiados, afectándose sistemáticamente al dominio público.
c) Pueden ser expropiados, pero no darán derecho a reversión si se ocupan mediante el artículo 23 de la Ley de Expropiación Forzosa.
d) No pueden ser expropiados.

45. EN CASO DE INCOMPARECENCIA DEL EXPROPIADO DURANTE EL PROCESO EXPROPIATORIO DE UNA OBRA DE CARRETERA DE LA RED FORAL…

a) Se puede ocupar la finca y se inhabilita al propietario para solicitar retasación.
b) La Administración debe consignar el 10% del importe de la indemnización en la Caja General de Depósitos a disposición del expropiado y se puede ocupar la finca.
c) No se puede ocupar la finca mientras no lo permita una sentencia judicial.
d) Se exime a la Administración del pago de la indemnización y se habilita a ésta para poder ocupar la finca.

46. INDICAR LA RESPUESTA CORRECTA EN EL SENTIDO MÁS AMPLIO PARA LA SIGUIENTE AFIRMACIÓN: EL REPLANTEO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA VARIANTE DE UNA CARRETERA, SEGÚN SE INDICA EN EL TEXTO REFUNDIDO DE LA LEY DE CONTRATOS DEL SECTOR PÚBLICO…

a) Se realizará una vez aprobado el proyecto y tramitado el expediente de contratación de la obra.
b) Consistirá en comprobar la realidad geométrica de la futura obra.
c) Requerirá la disponibilidad de los terrenos donde se asiente la obra.
d) Las respuestas b) y c) son correctas.

47. EL PLAZO DE GARANTÍA EN EL CONTRATO DE OBRAS…

a) Es de un año, contado a partir de la recepción de las obras.
b) Será el que determine el pliego de cláusulas administrativas particulares.
c) Se establecerá en el pliego de prescripciones técnicas particulares atendiendo a la naturaleza y complejidad de la obra y no podrá ser inferior a un año salvo casos especiales.
d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.

48. EL TRAZADO DE UNA RED DE REGADÍO QUE SE PRETENDE DISCURRA PARALELA Y COLINDANTE A UNA CARRETERA, DEBE DEFINIRSE DENTRO DEL LÍMITE QUE DETERMINA LA…

a) Zona de servidumbre.
b) Línea de edificación.
c) Línea de servicios generales.
d) Zona de dominio público.

49. LA LÍNEA DE EDIFICACIÓN EN EL CASO DE UN TRAMO URBANO DE LA RED COMARCAL SE SITÚA A UNA DISTANCIA…

a) De 50 metros de la arista exterior de la calzada más próxima, medida horizontalmente.
b) De 25 metros desde el borde derecho en el sentido de la marcha, del carril exterior de la carretera, medida en horizontal.
c) De 100 metros desde la línea blanca de separación entre carril situado a la derecha y el arcén, en el sentido de la marcha, medida horizontalmente.
d) De acuerdo a la establecida en el planeamiento urbanístico municipal en vigor.

50. EN LO QUE RESPECTA A LA RED FORAL DE CARRETERAS DE ÁLAVA, INDICAR CUÁL DE LAS SIGUIENTES RESPUESTAS ES INCORRECTA:

a) El tramo de la autopista AP-1 entre Etxabarri-Ibiña y el L.P. de Gipuzkoa pertenece a la Red Foral de Carreteras de Álava.
b) El tramo de la autopista AP-68 que discurre por el Territorio Histórico de Álava no pertenece a la Red Foral de Carreteras de Álava.
c) La carretera A-3230 está situada en el cuadrante noreste del Territorio Histórico de Álava.
d) La carretera A-3941 conecta con otro territorio limítrofe.

51. DENTRO DE LA RED FORAL DE CARRETERAS DE ÁLAVA, LA MAYOR LONGITUD LE CORRESPONDE A LA:

a) Red Local.
b) Red Vecinal.
c) Red de Interés Preferente.
d) Red Comarcal.

52. INDICAR CUÁL DE LAS SIGUIENTES RESPUESTAS <u>NO</u> ES UN INDICADOR PRINCIPAL QUE SE CONSIDERE EN EL PLAN INTEGRAL DE CARRETERAS DE ÁLAVA PARA EL DIAGNÓSTICO Y ESTUDIO DE LAS NECESIDADES DE INTERVENCIÓN EN LA RED FORAL DE CARRETERAS DE ÁLAVA:

a) Criterios geométricos de anchura de calzada y plataforma de la vía.
b) Criterios estructurales relativos a las características y estado actual del firme.
c) Problemas manifestados por los Tramos de Concentración de Accidentes.
d) Problemas de integración ambiental de la carretera en el medio.

53. CUÁL DE LAS SIGUIENTES CONSIDERACIONES ES INCORRECTA EN RELACIÓN CON EL ESTUDIO DEL TRAZADO DE UNA CARRETERA:

a) El diagrama de masas puede ser determinante en la elección de uno u otro trazado.
b) El trazado definido en el Proyecto correspondiente no puede invadir Montes declarados de Utilidad Pública ni Espacios Protegidos.
c) El trazado puede definirse sobre terrenos clasificados como suelo urbanizado.
d) Para un estudio inicial del trazado se necesita disponer de una base cartográfica con escalas no inferiores a 1/5.000.

54. SEGÚN LA NORMA DE TRAZADO DE CARRETERAS 3.1-IC, UNA CARRETERA CUYA INCLINACIÓN MEDIA I_T DE LA LÍNEA DE MÁXIMA PENDIENTE EN VALOR ABSOLUTO ES DEL 5% SE TIPIFICA COMO DE RELIEVE …

a) Ondulado.
b) Medio.
c) Llano.
d) Accidentado.

55. LAS LONGITUDES MÍNIMA Y MÁXIMA DE UNA ALINEACIÓN RECTA SITUADA ENTRE DOS ALINEACIONES CURVAS DE RADIOS R=-800 M. Y R=2500 M., CONSIDERANDO UNA VELOCIDAD DE PROYECTO DE 100 KM/H SON, RESPECTIVAMENTE:

a) 500 m. y 800 m.
b) 139 m. y 1670 m.
c) 167 m. y 2004 m.
d) 278 m. y 1960 m.

56. ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES ES CORRECTA EN RELACIÓN AL PERALTE DE UNA CARRETERA?

a) En el caso de un tramo de autovía de dos carriles por sentido con un radio R≥7500 m. se dispondrá bombeo, considerando como eje de giro de la sección transversal la marca vial que separa ambos carriles.

b) El desvanecimiento del bombeo y la transición al peralte deben realizarse en la alineación recta e inmediatamente antes de la tangente de entrada a la clotoide, si la hubiera.

c) Siendo una carretera de calzada única, en el caso de curvas de sentido contrario con recta intermedia de longitud limitada, la sección transversal será horizontal únicamente en el punto central de la recta.

d) En cualquier clase de carretera, el desvanecimiento del bombeo cuando la rasante tiene una inclinación menor o igual al 1% se hará en una longitud mínima de 20 m.

57. LA NORMA DE TRAZADO DE CARRETERAS 3.1-IC ESTABLECE QUE, PARA UNA CARRETERA C-60, EL PARÁMETRO MÍNIMO DE LA CLOTOIDE ASOCIADA A UNA CURVA CIRCULAR DE RADIO R=1.000 M. SERÁ DE…

a) A=334.
b) A=267.
c) A=300.
d) A=167.

58. ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES ES CORRECTA PARA LA VISIBILIDAD DE PARADA?

a) A efectos del cálculo, se considera siempre fija la posición del conductor a una altura de un 1,10 m. sobre la calzada y a una distancia de 1,00 m. del borde izquierdo de cada carril, por el interior del mismo y en el sentido de la marcha.

b) Es determinante para el diseño del trazado en alzado mediante acuerdos verticales y también para el cálculo del despeje lateral.

c) Se define como la distancia total recorrida por un vehículo obligado a detenerse ante un obstáculo inesperado en su trayectoria, medida desde su posición en el momento de aparecer el objeto que motiva la detención.

d) Deberá ser superior a la distancia de parada calculada con la velocidad de recorrido del tramo.

59. EN UN PROYECTO DE DUPLICACIÓN DE CALZADA, LA NUEVA CALZADA SE PROYECTA EN PLANTA PARALELA A LA EXISTENTE. LA DEFINICIÓN DEL TRAZADO EN ALZADO DE ESTA NUEVA CALZADA SE DEBERÁ REFERIR:

a) Al centro de la mediana.
b) Al centro de la calzada a proyectar, sin tener en cuenta eventuales carriles adicionales.
c) Al borde interior de la calzada a proyectar.
d) A cualquiera de los bordes de la calzada a proyectar.

60. LA DESAPARICIÓN DE UN TRAMO DE LA PLATAFORMA EN UNA ALINEACIÓN RECTA DEL CAMPO VISUAL DEL CONDUCTOR SE CONOCE COMO:

a) Pérdida dinámica.
b) Pérdida de orientación.
c) Ruptura visual.
d) Pérdida de trazado.

61. EL ANCHO DE CADA CARRIL NECESARIO PARA UNA CURVA DE RADIO R=120 M. CALCULADO PARA UN FURGÓN DE 6,35 M. DE LONGITUD TOTAL Y 1,40 M. DE VOLADIZO TRASERO ES DE:

a) 3,60 m.
b) 3,50 m.
c) 3,80 m.
d) 3,70 m.

62. LA NORMA DE TRAZADO DE CARRETERAS 3.1-IC ESTABLECE LA ALTURA LIBRE MÍNIMA BAJO UN PASO SUPERIOR SITUADO EN UN TRAMO INTERURBANO EN:

a) 5,00 m. en la intersección del eje del paso superior proyectado sobre el eje de la carretera.
b) 5,30 m. en la intersección del eje del paso superior proyectado sobre el eje de la carretera.
c) 5,30 m. en cualquier punto de la plataforma de la carretera en el tramo situado bajo el paso.
d) 5,00 m. en cualquier punto de la plataforma de la carretera en el tramo situado bajo el paso.

63. LA LONGITUD DE UN CARRIL DE CAMBIO DE VELOCIDAD DE TIPO DIRECTO (DECELERACIÓN) SE MIDE:

a) Entre la sección característica de 0,00 m. y la sección característica de 1,00 m.
b) Entre la sección característica de 0,00 m. y la sección característica de 3,50 m.
c) Entre la sección característica de 1,00 m. y la sección característica de 3,50 m.
d) Entre la sección característica de 1.00 m. y la sección característica de 1,50 m.

64. LAS MANIOBRAS DE GIRO A LA IZQUIERDA A NIVEL PARA CONECTAR CON OTRAS VÍAS…

a) En autovías y autopistas únicamente se permitirán mediante carriles de convergencia y divergencia.
b) En carreteras convencionales en las que exista una separación física entre ambos sentidos de circulación no se permitirán, excepto en travesías.
c) En carreteras multicarril están permitidas en travesías, tramos urbanos y periurbanos cuando se efectúen mediante glorietas o intersecciones reguladas por semáforos.
d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.

65. SEGÚN LA NORMA DE TRAZADO DE CARRETERAS 3.1-IC LA INCLINACIÓN MÁXIMA DE LA RASANTE ADMITIDA PARA UNA VÍA QUE CONCURRE EN UN NUDO SERÁ, POR REGLA GENERAL Y SALVO EXCEPCIONES, DEL…

a) 5%.
b) 3%.
c) 7%.
d) 3% en los 25 metros anteriores a la zona de detención y sin limitación en el resto de la vía.

66. EN UNA SECCIÓN DE APROVECHAMIENTO DE FIRME, EN LO QUE RESPECTA A LA SUPERFICIE SUPERIOR DE LA EXPLANADA DE LA CARRETERA…

a) Para el control geométrico del acabado se colocarán estacas de comprobación, como mínimo, en los bordes interior y exterior del cajeo, con una distancia entre perfiles transversales no superior a veinte metros.
b) Deberá tener un subperalte del 4%, desde el corte definido en el firme hacia el exterior de la sección.
c) La superficie de explanación no estará, en ningún punto, más de tres centímetros (3 cm) por debajo de la superficie teórica definida por las estacas, y no podrá superar a la teórica en más de quince milímetros (15 mm.).
d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.

67. INDICAR CUÁL DE LAS SIGUIENTES CONSIDERACIONES ES CORRECTA EN LO QUE RESPECTA AL DRENAJE DE LA CARRETERA:

a) Las cunetas de guarda son cunetas revestidas situadas a una distancia de entre 1,00 y 2,00 metros de la arista que define el contorno del talud de terraplén.
b) Cuando se dispongan bermas intermedias en los taludes de desmonte, éstas deberán tener una pendiente mínima del 4% hacia el interior del talud.
c) En el relleno de terraplenes se utilizan caces de coronación que desaguan a bajantes, situadas a intervalos regulares que no superarán los 100 metros.
d) Las bermas tendrán una anchura establecida en la Norma de Trazado de Carreteras 3.1-IC y deberán disponer de una pendiente transversal igual a la de la calzada de la carretera.

68. SEGÚN LA NORMA 5.2-IC DRENAJE SUPERFICIAL, EL RESGUARDO DE LA CALZADA EN UNA DETERMINADA SECCIÓN TRANSVERSAL…

a) Es una mota hidráulica definida en la sección tipo transversal cuyo objetivo es impedir la escorrentía de agua hacia la carretera, siendo dimensionada para el caudal de proyecto.

b) Es la distancia entre el borde exterior del arcén y la lámina de agua de la cuneta calculada para el caudal de proyecto.

c) Es el sobreancho de la sección de una capa de firme con respecto de la capa inmediatamente superior, incluido el derrame.

d) Es la diferencia de cotas entre el punto más bajo de la calzada y la lámina de agua para el caudal de proyecto.

69. DE ENTRE LAS SIGUIENTES, LA METODOLOGÍA MÁS CONVENIENTE PARA LA COMPROBACIÓN DE LA PENDIENTE DE UN TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE Ø800 MM. DURANTE LA EJECUCIÓN DE UN TRAMO DE UNA OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL ES, LA REALIZADA…

a) Con estación total y miniprisma, sobre los clavos replanteados en el hormigón de limpieza.

b) Con nivel, mira y cinta métrica, sobre la lámina de agua en los extremos, una vez hormigonado el tramo de tubería.

c) Con nivel, mira y cinta métrica, sobre la generatriz superior del tubo colocado y calzado sobre el hormigón de limpieza.

d) Con perfilómetro láser, una vez se haya extendido sobre el tubo el paquete de firmes de la carretera.

70. INDICAR CUÁL DE LAS SIGUIENTES CONSIDERACIONES ES CORRECTA EN LO QUE RESPECTA A LA TOPOGRAFÍA APLICADA A LOS TÚNELES DE CARRETERAS:

a) La realización de un perfil por montera consiste en el levantamiento topográfico longitudinal de la bóveda del túnel.

b) Después del calado, es conveniente la medición periódica de secciones transversales a partir del eje del túnel.

c) Es aconsejable llevar una red de triangulación o varias poligonales por el interior del túnel, compuesta por bases convenientemente repartidas por el piso.

d) El replanteo altimétrico suele hacerse marcando en los hastiales una rasante sobreelevada respecto de la teórica.

71. EN UN PUENTE MIXTO PROYECTADO PARA UN TRAZADO EN CURVA, CUYOS VANOS LO COMPONEN CAJONES METÁLICOS SUCESIVOS SOBRE LOS QUE SE APOYA EL TABLERO Y UN PAQUETE DE FIRMES DE 10 CM. DE ESPESOR MÍNIMO, EL CANTO DEFINIDO EN PLANOS SE CORRESPONDE CON:

a) La diferencia de cota entre la platabanda superior y la platabanda inferior del cajón.
b) La diferencia de cota entre la parte superior de la losa de hormigón y la platabanda inferior del cajón, medida entre sus respectivos ejes.
c) La distancia desde eje del tablero en su parte superior a la proyección de éste sobre la platabanda inferior.
d) La distancia desde el eje de la rasante en la rodadura a la parte inferior del cajón, medida en el punto central de su sección.

72. EN UNA ESTRUCTURA DE VIGAS, EL CONTROL GEOMÉTRICO DE LOS APOYOS DE LAS VIGAS EN LOS ESTRIBOS SE REALIZA MEDIANTE LA COMPROBACIÓN DE:

a) Las esquinas del cargadero.
b) El eje de los apoyos replanteados sobre el cargadero.
c) La superficie superior del mortero de nivelación.
d) Las respuestas a) y c) son incorrectas.

73. SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE, LOS MUROS DE ESCOLLERA UTILIZADOS EN OBRAS DE CARRETERAS…

a) Se proyectan con una inclinación del trasdós del 3H/1V.
b) Cumplen una misión de recubrimiento del talud donde se apoyan.
c) Requerirán de una cimentación mínima de 0,50 metros.
d) Tendrán una anchura mínima de 2,00 m. o de 1,50 m. si su altura es inferior a 5,00 metros.

74. EL CONJUNTO DE CAPAS DE SUELOS QUE SE ENCUENTRAN BAJO EL FIRME, CUYA FINALIDAD ES MEJORAR Y HOMOGENEIZAR LA CAPA DE SOPORTE DEL CIMIENTO DEL FIRME , FACILITAR LAS LABORES DE CONSTRUCCIÓN, PROTEGER LOS SUELOS DE LA ACCIÓN DEL AGUA Y OBTENER LAS SUPERFICIES GEOMÉTRICAS PRECISAS, SE DENOMINA:

a) Explanada mejorada.
b) Explanación.
c) Terreno subyacente.
d) Subbase.

75. LA RASANTE DE LA UNIDAD TERMINADA PARA UN FIRME AC 22 BASE 50/70 G…

a) No deberá diferir de la teórica en más de diez milímetros (10 mm.).

b) No deberá diferir de la teórica en más de quince milímetros (15 mm.).

c) No deberá superar a la teórica en ningún punto ni quedar por debajo de ella en más de quince milímetros (15 mm) en carreteras con categoría de tráfico pesado T00 a T2, ni en más de veinte milímetros (20 mm) en el resto de los casos.

d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.

76. PARA REALIZAR EL CONTROL GEOMÉTRICO DE UNA CAPA DE TODO-UNO EN UNA OBRA DE CARRETERA, HABIENDO COMPROBADO PREVIAMENTE LA CAPA INFERIOR…

a) Basta con comprobar con nivel y mira, en perfiles transversales cada 20 metros, la rasante terminada en eje, quiebros de peralte (si hubiera) y bordes de perfiles transversales cuya separación no exceda de la mitad de la distancia entre perfiles del Proyecto.

b) Basta con comprobar con nivel y mira, en perfiles transversales cada 10 metros, la rasante terminada en eje, quiebros de peralte (si hubiera) y bordes de perfiles transversales cuya separación no exceda de la mitad de la distancia entre perfiles del Proyecto, además del espesor de la capa en cada perfil.

c) Basta con comprobar con estación total la rasante terminada en eje, quiebros de peralte (si hubiera) y bordes de perfiles transversales cuya separación no exceda de la mitad de la distancia entre perfiles del Proyecto, y en perfiles transversales cada 20 metros.

d) Ninguna de las respuestas anteriores permite realizar un control geométrico aceptable dentro de las tolerancias exigidas.

77. EN LA REPRESENTACIÓN ACOTADA DE UN TERRAPLÉN DEFINIDO EN EL PLANO DE PLANTA A UNA ESCALA 1/500, SE HA MEDIDO UNA DISTANCIA HORIZONTAL DE 9 MILÍMETROS ENTRE EL PIE DEL TERRAPLÉN Y EL BORDE EXTERIOR DE LA BERMA. CONSIDERANDO QUE EL TALUD DEL TERRAPLÉN ES 3H/2V, ¿CUÁL ES LA ALTURA DEL TERRAPLÉN?

a) 6,75 metros.
b) 4,50 metros.
c) 4,00 metros.
d) 3,00 metros.

78. INDICAR LA RESPUESTA CORRECTA EN EL SENTIDO MÁS AMPLIO EN LO QUE RESPECTA A LA BASES DE REPLANTEO DE UN PROYECTO DE CARRETERAS:

a) Cada punto de la traza debe ser visible al menos desde dos bases, y deben de planificarse y materializarse, en la medida de lo posible, en terrenos afectos al dominio público.
b) Para su materialización se deben utilizar pilares de observación de 100 cm x 100 cm x 140 cm de altura, observados mediante poligonal con centrado forzoso y 8 reglas Bessel.
c) No se admitirán clavos tipo GEOPUNT, y su observación se realizará mediante poligonales con centrado forzoso y un mínimo de 3 reglas Bessel.
d) Las respuestas a) y c).

79. ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES CONSIDERACIONES ES CORRECTA EN LO QUE RESPECTA AL ANEJO DE TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA DE UN PROYECTO DE CARRETERAS?

a) En las reseñas de las bases de replanteo es preciso que figure bien un croquis o bien una fotografía de la base, donde se aclare su posición.
b) El plano de planta general de bases de replanteo no debe formar parte del anejo de topografía y cartografía, sino del capítulo de Planos del proyecto.
c) Los datos brutos del terreno natural observado en campo deben de incorporarse al anejo de topografía y cartografía.
d) El cálculo y ajuste del cierre de las poligonales es, junto con el cálculo y ajuste de las nivelaciones, un subapartado más de la memoria descriptiva del anejo.

80. INDICAR, DE ENTRE LOS SIGUIENTES, QUÉ DOCUMENTO NO FORMA PARTE NORMALMENTE DEL ANEJO DE TRAZADO Y REPLANTEO:

a) Definición geométrica de caminos de reposición.
b) Listado de cotas de la rasante de los PK en intervalos de 20 metros, y en los puntos singulares.
c) Listado de replanteo de las diferentes capas de firme, con los datos en planta y alzado.
d) Listado de alineaciones en planta, donde figuran entre otros datos, las coordenadas de los puntos de tangencia entre alineaciones consecutivas y los centros y radios de las curvas circulares.

81. LA DEFINICIÓN EXACTA DEL PERALTE DE UNA CARRETERA SE PUEDE OBTENER EN EL PROYECTO A PARTIR DE…

a) Los planos de perfiles longitudinales, exclusivamente.
b) Los planos de perfiles longitudinales o del anejo del trazado, exclusivamente.
c) Los planos de perfiles longitudinales o de los planos de perfiles transversales, exclusivamente.
d) Los planos de perfiles longitudinales, transversales, o a partir del anejo de trazado.

82. LAS COTAS DE REPLANTEO DE LA CORONACIÓN DEL TABLERO EN UNA ESTRUCTURA DE VIGAS EN ARTESA:

a) Son proporcionadas por el fabricante de las vigas, tras determinar sus contraflechas.
b) Vienen definidas en el anejo de estructuras del proyecto.
c) Se deben de calcular a partir de la cota de cimentación de sus pilas y estribos, y de la sección y alzado definidos en los planos de dicha estructura.
d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.

83. EN EL CASO DE UNA SOBREEXCAVACIÓN MOTIVADA POR LA REALIZACIÓN DE UN SANEO EN EL FONDO DE UN DESMONTE, PARA SU MEDICIÓN Y ABONO:

a) Se medirá topográficamente y se cubicará mediante MDT u otro programa de trazado obteniendo así el cálculo de la cantidad correspondiente de abono y la certificación en base a ésta.

b) No se abona salvo que el volumen de la sobreexcavación entre los PK considerados sea superior en un 10% al volumen deducido de las mediciones del proyecto.

c) Se medirá y representará en los perfiles transversales del proyecto, para su posterior cálculo y abono a partir de las superficies medidas en dichos perfiles.

d) Se realiza la medición topográfica, y una vez cubicado el volumen del saneo, éste se abona como una partida alzada.

84. LA MEDICIÓN Y ABONO DE UN PAVIMENTO DE HORMIGÓN A INCLUIR EN EL PRESUPUESTO DEL PROYECTO, SE REALIZARÁ, SEGÚN LO ESPECIFICADO EN EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA OBRAS DE CARRETERAS Y PUENTES:

a) Por metros cúbicos (m^3) medidos sobre Planos, donde se incluye en cualquier caso, las operaciones necesarias de preparación de la superficie de apoyo, el abono de juntas, armaduras, todo tipo de aditivos y el curado y acabado de la superficie

b) Por metros cúbicos (m^3) realmente ejecutados, incluyendo la preparación de la superficie de apoyo, el abono de juntas, armaduras, todo tipo de aditivos y el curado y acabado de la superficie.

c) Por metros cúbicos (m^3) medidos con arreglo a las secciones tipo señaladas en los planos, y en los que no se incluye el abono de las armaduras cuando éstas se hayan incluido en Cuadro de Precios y el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, y su medición estuviera prevista en el Presupuesto del Proyecto.

d) Por toneladas (t) realmente empleadas y pesadas en una báscula contrastada, o bien por superficie tratada multiplicada por la densidad media del lote. El abono incluirá la preparación de la superficie existente, armaduras, aditivos y curado de la superficie.

85. ¿CUÁL DE LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS NO FORMA PARTE DEL DOCUMENTO GENERAL MEDICIONES Y PRESUPUESTO DE UN PROYECTO DE OBRAS PÚBLICAS?

a) Mediciones auxiliares.
b) Cuadro de Precios descompuestos.
c) Presupuesto para Conocimiento de la Administración.
d) Presupuesto Base de Licitación.

86. ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES CONSIDERACIONES ES CORRECTA EN LO QUE RESPECTA A LOS PRESUPUESTOS CONTENIDOS EN UN PROYECTO DE CARRETERAS?

a) El Presupuesto de Ejecución Material es el resultado obtenido de la suma de los productos del número de cada unidad de obra por su precio unitario y de las partidas alzadas, incluyéndose en dicho presupuesto el importe presupuestado destinado a Seguridad y Salud.

b) El Presupuesto Global Contractual incluye el Presupuesto de Ejecución Material, incrementado con los Gastos Generales, el Beneficio Industrial, el IVA, la reposición de servicios afectados y la valoración de las expropiaciones.

c) El Cuadro de Precios nº1 es el que tiene por objeto especificar los precios de ejecución material de las distintas unidades de obra, detallándose para cada unidad, como mínimo, un código que la identifique, su unidad de medida, su descripción literal y el importe en cifra numérica con dos decimales.

d) Los Gastos Generales se denominan a los costes directos e indirectos relacionados con la ejecución de la obra, los cuales pueden ser fijos o variables.

87. LA COLECCIÓN DE TODOS LOS PERFILES TRANSVERSALES REALIZADOS, DONDE SE MARCA LA RASANTE Y LA TRAZA Y LAS CORRESPONDIENTES SUPERFICIES DE DESMONTE Y TERRAPLÉN, Y QUE ADEMÁS DE DEFINIR CONSTRUCTIVAMENTE LA EXPLANACIÓN A REALIZAR, PERMITE ESTUDIAR ASPECTOS COMPLEMENTARIOS, COMO DRENAJE, DEFENSAS Y OBRAS DE PASO Y DAN LUGAR A LAS MEDICIONES SE DENOMINA:

a) Cajeado de la planta.
b) Diagrama de masas.
c) Proyecto Básico.
d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

88. EN EL DISEÑO DE UN TRAZADO EN PLANTA MEDIANTE EL EMPLEO DE UN PROGRAMA DE TRAZADO, ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES PROPOSICIONES DE CONCATENACIÓN DE ELEMENTOS DE TRAZADO NO ES POSIBLE EN NINGÚN CASO?

a) Fijo-Giratorio-Giratorio-Acoplado.
b) Fijo-Móvil-Fijo-Giratorio.
c) Retrogiratorio-Fijo-Giratorio-Fijo.
d) Fijo-Móvil-Móvil-Fijo.

89. SEGÚN LA LEGISLACIÓN VIGENTE, EL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD PARA UNA OBRA DE CARRETERA LICITADA POR LA DIPUTACIÓN FORAL DE ÁLAVA DEBERÁ SER APROBADO:

a) Durante la elaboración del proyecto, por el Coordinador en materia de seguridad y salud.
b) Por el Director de la Obra, antes del inicio de ésta.
c) Por el Coordinador en materia de seguridad y salud, antes del inicio de la obra.
d) Por el Diputado Foral titular del Departamento de Infraestructuras Viarias y Movilidad, antes del inicio de la obra.

90. INDICAR LA AFIRMACIÓN INCORRECTA EN RELACIÓN CON EL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA UN PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA OBRA PÚBLICA:

a) La elaboración es responsabilidad del Coordinador en materia de seguridad y salud, durante la redacción del Proyecto.
b) En el presupuesto del estudio de seguridad y salud se incluirán los costes exigidos por la correcta ejecución profesional de los trabajos.
c) Se incorpora al Proyecto constructivo de la obra como un documento más del mismo.
d) Su elaboración es obligatoria para el promotor si el proyecto contempla obras de túneles.

PREGUNTAS DE RESERVA

91. INDICAR, DE ENTRE LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES, CUÁL ES CORRECTA EN LO QUE RESPECTA AL TRAZADO EN ALZADO DE UNA CARRETERA:

a) La inclinación de la línea de máxima pendiente en cualquier punto de la plataforma no debe ser menor del 0,5%, si bien excepcionalmente se puede reducir este valor al 0,2%.

b) Para una carretera C-80 se establece la inclinación máxima en el 5% y la inclinación excepcional en el 6%.

c) La inclinación de la rasante en un túnel de una autovía A-100 deberá ser tal que, en toda su longitud se consiga que la velocidad de los vehículos pesados sea mayor o igual que la mitad de la máxima señalizada en el túnel.

d) Para una autopista A-120 se permiten rampas de hasta el 5% en el caso de que las calzadas tengan un trazado independiente.

92. A EFECTOS DE APLICACIÓN DE LA NORMA DE TRAZADO DE CARRETERAS 3.1-IC, INDICAR CUÁL DE LAS SIGUIENTES CONSIDERACIONES ES INCORRECTA EN LO QUE RESPECTA A LAS GLORIETAS:

a) La separación entre accesos medidos sobre el borde exterior de la calzada anular entre puntas de isletas será mayor o igual que 20 m., tanto en tramos urbanos como interurbanos.

b) Es aconsejable que los ejes de los accesos estén alineados con el eje de la glorieta, aunque también es aceptable que estén ligeramente desalineados hacia la izquierda.

c) A efectos de trazado, no tienen consideración de glorietas y funcionamiento como tales aquellas de diámetro interior inferior a 4,00 m. (mini-glorietas).

d) El gorjal debe definirse con una pendiente transversal superior a la de la calzada anular (hacia el exterior de la glorieta), y debe estar elevado respecto de ésta.

93. EN LA XVII CONFERENCIA DE LA ASOCIACIÓN GEODÉSICA INTERNACIONAL (HAMBURGO 1912), SE ACORDÓ CLASIFICAR COMO "NIVELACIÓN DE ALTA PRECISIÓN" A TODA LÍNEA O RED DE LÍNEAS, NIVELADAS DOS VECES EN SENTIDOS OPUESTOS, CON UN OPERADOR EN CADA SENTIDO Y EN FECHAS DISTINTAS, Y CUYO ERROR ACCIDENTAL SEA:

a) e<= 1,5mm √ K, siendo K el número de km de la línea.
b) e<= 0,5mm √ K, siendo K el número de km de la línea.
c) e<= 1,5mm √ K, siendo K el número de m de la línea.
d) e<= 0,5mm √ K, siendo K el número de m de la línea.

94. UN ESTÁNDAR HABITUAL PARA EL ENVÍO POR RADIO DE CORRECCIONES DIFERENCIALES EN RTK DESDE EL RECEPTOR BASE AL RECEPTOR MÓVIL ES EL FORMATO…

a) RFTTS.
b) GPRS.
c) RTCM.
d) RINEX.

95. EN EL AJUSTE DE UN ITINERARIO DE NIVELACIÓN GEOMÉTRICA, CUÁL DE LOS SIGUIENTES DATOS NO INTERVIENE EN EL CÁLCULO DE LA CORRECCIÓN ORTOMÉTRICA:

a) La longitud del itinerario.
b) La media de las latitudes de los extremos del itinerario.
c) La diferencia de las latitudes entre los extremos del itinerario.
d) La altitud media del itinerario.

96. ¿EN UN MODELO SIG VECTORIAL CUÁLES SON LAS PRIMITIVAS TOPOLÓGICAS?

a) Nodo, arco, cara.
b) Punto, curva, superficie.
c) Nodo, arco, superficie.
d) Ninguna respuesta de las anteriores es correcta.

97. PARA EL ESTUDIO DEL EMPLAZAMIENTO Y ALTURA DE UN VIADUCTO, NECESARIO PARA EL CRUCE DE UNA CARRETERA SOBRE OTRA VÍA, INDICAR CUÁL DE LOS SIGUIENTES TRABAJOS ES PRESCINDIBLE:

a) Realizar un levantamiento topográfico preciso de la zona objeto de estudio.
b) Tomar con detalle cotas del aglomerado de la vía inferior.
c) Realizar un modelo digital del terreno para obtener secciones de la plataforma existente en cada PK deseado.
d) Calcular las cotas mínimas de la parte inferior del viaducto.

98. EN EL TRONCO DE UNA AUTOPISTA, LA DISTANCIA MÍNIMA REGLAMENTARIA ENTRE LA SALIDA DE UN RAMAL DE ENLACE Y LA POSTERIOR ENTRADA DEL RAMAL DE OTRO ENLACE, MEDIDA ENTRE SECCIONES CARACTERÍSTICAS, SERÁ:

a) 1200 metros o 1000 metros en el caso de que se unan mediante un carril de trenzado.
b) 250 metros.
c) 125 metros.
d) 1000 metros.

99. ¿A QUÉ TIPO DE PROYECCIÓN CORRESPONDERÍA LA SIGUIENTE DEFINICIÓN? "EL ÁNGULO QUE FORMAN DOS LÍNEAS CUALESQUIERA QUE PASAN POR UN PUNTO P SOBRE EL ELIPSOIDE, ES IGUAL AL FORMADO POR SUS HOMÓLOGAS EN LA PROYECCIÓN":

a) Conforme.
b) Equidistante.
c) Automecoica.
d) Formato híbrido.

100. EN LO QUE RESPECTA A LAS COORDENADAS, PROYECCIÓN Y SISTEMAS DE REFERENCIA GEODÉSICOS UTILIZADOS EN LOS PROYECTOS DE CARRETERAS…

a) Los proyectos que contemplen viaductos y estructuras se deberán desarrollar íntegramente en coordenadas planas.

b) Los planos parcelarios catastrales que se utilizan como base de las expropiaciones están en coordenadas UTM-ED50, siendo necesaria su transformación a las coordenadas del proyecto.

c) Los proyectos existentes que han sido desarrollados en coordenadas UTM con el sistema de referencia ED50 requieren, previamente a la licitación de las obras, la transformación al sistema ETRS89 oficial.

d) Para un proyecto desarrollado y ejecutado en coordenadas UTM-ETRS89, la distancia entre pilas de un puente es mayor en la realidad que la definida en los planos.

ERANTZUN ZUZENAK – RESPUESTAS CORRECTAS
TOPOGRAFIAKO INGENIARI TEKNIKOA
INGENIERO/A TÉCNICO/A TOPÓGRAFO
eredua A modelo

GALDERA PREGUNTA	**ERANTZUNA** RESPUESTA	**GALDERA** PREGUNTA	**ERANTZUNA** RESPUESTA	**GALDERA** PREGUNTA	**ERANTZUNA** RESPUESTA	**ERRESERBA**/RESERVA	
1	C	**31**	A	**61**	A	**91**	D
2	D	**32**	B	**62**	C	**92**	C
3	A	**33**	B	**63**	A	**93**	A
4	D	**34**	A	**64**	B	**94**	C
5	B	**35**	B	**65**	C	**95**	A
6	C	**36**	C	**66**	D	**96**	A
7	D	**37**	D	**67**	B	**97**	C
8	B	**38**	D	**68**	D	**98**	B
9	A	**39**	B	**69**	C	**99**	A
10	C	**40**	B	**70**	D	**100**	D
11	A	**41**	A	**71**	C		
12	A	**42**	D	**72**	C		
13	D	**43**	A	**73**	D		
14	C	**44**	C	**74**	A		
15	A	**45**	A	**75**	B		
16	A	**46**	B	**76**	C		
17	C	**47**	B	**77**	D		
18	D	**48**	C	**78**	A		
19	B	**49**	D	**79**	C		
20	C	**50**	C	**80**	C		
21	C	**51**	A	**81**	B		
22	B	**52**	B	**82**	D		
23	C	**53**	B	**83**	C		
24	C	**54**	C	**84**	C		
25	B	**55**	B	**85**	C		
26	C	**56**	C	**86**	A		
27	D	**57**	A	**87**	A		
28	B	**58**	B	**88**	D		
29	C	**59**	C	**89**	D		
30	B	**60**	D	**90**	B		