



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE FACENDA
Dirección Xeral da Función Pública



**Proceso selectivo para o ingreso no corpo facultativo superior da Xunta de Galicia (subgrupo A1)
escala de enxeñeiros de camiños, canles e portos**

**Primeiro exercicio
(promoción interna)**

OPCIÓN A

NON abra o exame ata que o tribunal llo indique

1 Supoñendo que nunha estrada autonómica, fora de zona urbana, e pertencente á rede primaria complementaria, a aresta exterior da explanación se atopa a 15 metros do eixo da estrada, e o límite de dominio público a 23 metros do eixo, medidas ambas distancias en horizontal; segundo a Lei 4/94, de estradas de Galicia, ¿a qué distancia do eixo da estrada se establecería a liña límite de edificación?

- A) a 24,5 metros, salvo que o Consello da Xunta estableza, por razóns xeográficas ou socioeconómicas, unha distancia menor
- B) a 25 metros, salvo que o Consello da Xunta estableza, por razóns xeográficas ou socioeconómicas, unha distancia menor
- C) a 27 metros, salvo que o Consello da Xunta estableza, por razóns xeográficas ou socioeconómicas, unha distancia menor
- D) a 32,5 metros, salvo que o Consello da Xunta estableza, por razóns xeográficas ou socioeconómicas, unha distancia menor

2 Segundo establece a Lei 4/94, de estradas de Galicia, nas autoestradas, autovías, corredores e vías rápidas (actualmente vías para automóbiles), o límite exterior da zona de dominio público non poderá sobrepasar, a cada lado da explanación:

- A) os 10 metros de largo
- B) os 12 metros de largo
- C) os 15 metros de largo
- D) os 17 metros de largo

3 No treito urbano dunha estrada da rede autonómica, un concello dispónse a facer obras de acondicionamento nunhas beirarrúas que se atopan no dominio público da dita estrada. Indicar a afirmación correcta, no referente ao réxime de autorizacións, segundo dispón a Lei 4/94, de estradas de Galicia.

- A) Por ser unha obra promovida polo concello, e atoparse fora de zona de circulación, non precisa trámites supramunicipais
- B) Non precisa autorización, pero debe notificalo ao titular da estrada con anterioridade ao comezo das obras

- C) Non precisa autorización do titular da estrada, pero si un informe vinculante previo
- D) Debe recabar a autorización do titular da estrada, por atoparse no dominio público desta

4 Danar ou deteriorar a estrada circulando con pesos ou cargas que excedan os límites autorizados, ¿qué tipificación de infracción administrativa tería, segundo a Lei 4/94, de estradas de Galicia?

- A) A potestade sancionadora en exclusiva corresponde ao órgano de control de tráfico, polo que non entraría nas actuacións constitutivas de infracción tipificadas na Lei 4/94
- B) Infracción leve
- C) Infracción grave
- D) Infracción moi grave

5 Segundo o establecido na Lei 4/94, de estradas de Galicia, cáal dos seguintes usos, actividades, obras ou instalacións, ¿poderanse autorizar polo órgano competente da Administración titular da estrada na zona de servidume, sendo todos eles compatibles coa seguridade vial?

- A) Construír un muro de mampostería de 1,5 metros de altura
- B) Instalar un cartel publicitario visible desde a zona do dominio público da estrada
- C) Un depósito de formigón para abastecemento de auga a unha vivenda unifamiliar
- D) Unha plantación de pinos

6 As estacións de aforo nas que solen aforarse como mínimo un día laborable completo cada dous meses e preferiblemente dous días laborables ao mes, denomínanse:

- A) Estacións permanentes
- B) Estacións de control primario
- C) Estacións de control secundario
- D) Estacións de cobertura

7 Segundo o Manual de Capacidade HCM2000, nunha estrada de dous carrís

con dobre sentido de circulación e cunha distribución do tráfico total entre os dous sentidos do 50 %, a capacidade da estrada, en condicións ideais, é como máximo:

- A) 2.000 coches/hora
- B) 2.800 coches/hora
- C) 3.200 coches/hora
- D) 4.000 coches/hora

8 Para determinar o nivel de servizo en estradas convencionais de dous carrís, de clase I (estradas que teñen unha función principal de mobilidade), un dos factores de corrección que se debe utilizar para o cálculo da velocidade media de percorrido é o efecto da anchura da beiravía. A partir de qué anchura da beiravía, este factor é nulo;

- A) Anchura \geq 1,50 metros
- B) Anchura \geq 1,80 metros
- C) Anchura \geq 2,00 metros
- D) Anchura \geq 2,50 metros

9 Nunha actuación na rede viaria, para seleccionar entre as distintas alternativas a opción preferible, cando se perseguen varios obxectivos, adoitase empregar a técnica denominada:

- A) Análise custe- beneficio
- B) Taxa interna de retorno
- C) Valor actual neto
- D) Análise multicriterio

10 O Plan de Mobilidade e Ordenación Viaria Estratéxica (Plan MOVE) elaborado pola Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Infraestruturas fai unha clasificación da rede viaria galega, distinguindo entre:

- A) Vías de Alta Capacidade, Rede Primaria Básica, Rede Primaria Complementaria e Rede Secundaria

- B) Vías de Altas Prestacións, Vías Estruturantes, Vías Complementarias e Rede Local
- C) Rede Estatal, Rede Autonómica e Rede Local
- D) Rede de Altas Prestacións, Vías Autonómicas de 1º orde, Vías Autonómicas de 2ª orde e Rede Local

11 Segundo a Instrución de Estradas Norma 3.1-I.C, a velocidade específica dun elemento de trazado é a máxima velocidade que pode manterse ao longo dun elemento de trazado considerando illadamente, en condicións de seguridade e comodidade:

- A) Cando atopándose en bo estado o pavimento e os neumáticos, as condicións meteorolóxicas, do tráfico e legais son tales que non impoñen limitacións á velocidade
- B) Cando atopándose en bo estado o pavimento e os neumáticos, as condicións meteorolóxicas e do tráfico son tales que non impoñen limitacións á velocidade
- C) Cando atopándose o pavimento húmido e os neumáticos en bo estado, as condicións meteorolóxicas e do tráfico son tales que non impoñen limitacións á velocidade
- D) Cando atopándose o pavimento húmido e os neumáticos en bo estado, as condicións meteorolóxicas, do tráfico e legais son tales que non impoñen limitacións á velocidade

12 Respecto á coordinación entre elementos de trazado segundo a Instrución de Estradas Norma 3.1-IC, é falso que:

- A) Nunha autovía cando se enlacen curvas circulares consecutivas cunha recta intermedia de 500 metros de lonxitude, o radio da curva circular de saída, no sentido da marcha, será igual ou maior que 700 metros
- B) Nunha estrada C-60 cando se enlacen curvas circulares consecutivas cunha recta intermedia de 500 metros de lonxitude, o radio da curva circular de saída no sentido da marcha, será igual ou maior que 200 metros
- C) Nunha estrada C-80 cando se enlacen curvas circulares consecutivas cunha recta intermedia de 500 metros de lonxitude, o radio da curva circular de saída no sentido da marcha, será igual ou maior que 300 metros
- D) Nunha estrada C-100 non é necesario utilizar curvas de transición para unha curva circular de radio 5.000 metros

- 13 Segundo a Instrución de Estradas Norma 3.1-IC, nunha estrada de calzada única na que sexa necesario proxectar un carril adicional para facilitar o adiantamento a continuación dun viaduto de 250 metros, dito carril haberá de dispoñerse a partir dunha distancia do final do viaduto de:**
- A) 100 metros
 - B) 150 metros
 - C) 250 metros
 - D) 500 metros
- 14 Respecto as distancias de seguridade establecidas na Instrución de Estradas Norma 3.1-I.C no caso de que a distancia entre o final dun carril de aceleración e o principio do de desaceleración consecutivo sexa de 1.100 metros, procederase do seguinte xeito:**
- A) Uniranse ambos carrís da cambio de velocidade
 - B) Proxectarase una vía colectora- distribuidora
 - C) Proxectarase un carril adicional no treito afectado da vía principal, conectando ao mesmo ambos carrís de cambio de velocidade
 - D) Proxectarase unha vía de servizo
- 15 Segundo a Instrución de Estradas Norma 5.2-I.C, a fin de facilitar as tarefas de conservación, o diámetro mínimo que debe ter unha obra de drenaxe transversal dunha estrada, se a dita obra ten unha lonxitude de 12 metros, é:**
- A) 1.000 mm
 - B) 1.200 mm
 - C) 1.500 mm
 - D) 1.800 mm
- 16 Segundo o establecido na Instrución de Estradas Norma 5.2-I.C, ¿cál destas afirmacións é falsa?**

- A) Para asegurar o drenaxe superficial da auga que caia sobre a calzada e as beiravías, a liña de máxima pendente en calquera punto da plataforma non deberá ter unha inclinación inferior ao 0,5 por 100
- B) Sempre que consideracións económicas ou de espazo non o impidan, deberá atenderse preferentemente as condicións de franqueamento seguro do perfil transversal da cuneta polos vehículos que se saian da plataforma. A estes efectos poderase considerar que se dan tales condicións onde a inclinación dos noiros da cuneta sexa inferior a $\frac{1}{4}$
- C) Poderase considerar que a corrente de auga non producirá danos importantes por erosión da superficie dun cauce ou conduto de formigón se a súa velocidade media non excede dun valor comprendido entre 4,50 e 6,00 m/seg
- D) Nos casos normais poderá admitirse que a capacidade de desaugue dun colector corresponde ao seu funcionamento a sección chea sen entrar en carga, cun valor de "J" igual á pendente lonxitudinal do colector

17 Respecto das técnicas de mellora do terreo de cimentación, dicir cuál destas afirmacións é correcta:

- A) Os mellores resultados para as columnas de grava poden obterse no caso de tratamento de solos cohesivos brandos con resistencias ao corte sen drenaxe situadas entre 15 e 50 KPa
- B) A técnica denominada columnas de grava utilízase para a densificación de solos granulares frouxos non cohesivos
- C) Os mellores resultados da técnica de vibrocompactación obtéñense en solos cuxo contido de limos e arcillas é superior a un 18 %
- D) A vibroflotación por vía seca (vibrodesprazamento) é unha técnica apropiada se o nivel freático atópase moi superficial.

18 A técnica de estabilización de desmontes escavados en solos, baseada na introdución de bulóns pasivos a medida que avanza a escavación, denomínanse:

- A) Jet-grouting
- B) Soil nailing
- C) Terra armada
- D) Talude anclado

19 Nun desmorte de roca de elevada altura, para evitar o posible desprendemento do paramento do noiro, e a conseguinte caída sobre a plataforma da estrada, dun bloque de mais de 5 toneladas, ¿cál das seguintes medidas de sostemento debe empregarse?

- A) Rede de cables de aceiro
- B) Malla de arame de tripla torsión reforzada con cables
- C) Gunitado
- D) Bulonado.

20 Para unha ponte proxectada segundo a Instrución IAP-11., ¿cándo é obrigatoria a proba de carga estática?

- A) Se o vano mais curto posúe unha luz de polo menos 8 metros
- B) Se algún dos vanos acada ou supera os 12 metros de luz
- C) Se algún dos vanos acada ou supera os 20 metros de luz
- D) Non é obrigatoria, salvo en estruturas atirantadas, ou ben con presenza de elementos pretensados ou postesados

21 No caso dunha mestura bituminosa en quente, o valor crítico que se debe considerar na correspondente lei de fatiga é o seguinte:

- A) Máxima deformación radial de tracción
- B) Máxima deformación vertical de compresión
- C) Máxima tensión tanxencial de tracción
- D) Máxima tensión vertical de compresión

22 Segundo establece a Instrución de Estradas Norma 6.1-IC, para controlar a execución dunha explanada E2 e para as categorías de tráfico pesado T00 a T2, o proxecto deberá esixir unha deflexión patrón máxima:

- A) ≤ 250
- B) ≤ 200

C) ≤ 150

D) ≤ 125

23 Segundo establece a Instrución de Estradas Norma 6.1-IC, para as categorías de tráfico pesado T00 a T1, as mesturas bituminosas en quente que se empregarán na capa de rodadura serán:

A) Só drenantes (PA)

B) Drenantes (PA) ou descontinuas tipo M (BBTM-B)

C) Drenantes (PA) ou descontinuas tipo M (BBTM-B) ou tipo F (BBTM-A)

D) Drenantes (PA) ou descontinuas tipo M (BBTM-B) ou tipo F (BBTM-A) ou convencionais.

24 Nunha estrutura de firme composta por mestura bituminosa en quente sobre unha capa de zorra artificial, para cal dos seguintes espesores de mestura bituminosa teremos un peor comportamento da sección estrutural por fatiga:

A) 5 cms

B) 10 cms

C) 15 cms

D) 20 cms

25 Segundo o establecido na Instrución de Estradas Norma 6.3-IC, cal destas afirmacións é falsa?

A) Se as actuacións de conservación ordinaria supuxeran unha afección significativa á vialidade plantearase a necesidade dunha rehabilitación estrutural

B) A resolución específica dunha inadecuada textura superficial dun treito de estrada levarase a cabo só si se dispón dun adecuado perfil lonxitudinal e transversal, así como dunha suficiente capacidade estrutural do firme

C) No caso de que se leve a cabo unha actuación de rehabilitación superficial nun pavimento deslizante por pulimento ou por falta de macrotextura, nunha estrada con categoría de tráfico pesado T0, proxectarase un tratamento con mesturas bituminosas descontinuas en quente o un tratamento con lechadas bituminosas

- D) Cando se plantee unha actuación de rehabilitación estrutural, as solucións baseadas na eliminación parcial e reposición do firme existente deberán ser sempre obxecto de estudo nas seccións estruturais de firmes semiflexibles e semiríxidos e nas denominadas flexibles cando o seu espesor de pavimento bituminoso sexa superior a 10 cms

26 Segundo establece a Instrución de Estradas Norma 6.3-IC, nun treito de estradas cun firme flexible e cunha categoría de tráfico pesado T2, entenderase, a efectos prácticos, se non se dispuxera dun estudo específico do treito que demostre o contrario, que o esgotamento estrutural afecta á explanada, non só nas zonas localizadas de blandóns detectados visualmente, se non tamén cando o valor da deflexión patrón nun punto determinado supere o valor de:

- A) 150
B) 200
C) 250
D) 300

27 Segundo establece o artigo 543 do PG-3, para os áridos grosos dunha capa de rodadura drenante (PA) e cunha categoría de tráfico pesado T0, ¿qué especificacións deben cumprir o coeficiente de Los Ángeles (CLA) e o coeficiente de pulimento acelerado (CPA)?

- A) $DLA \leq 15$ e $CPA \geq 50$
B) $DLA \leq 20$ e $CPA \geq 50$
C) $DLA \leq 15$ e $CPA \geq 56$
D) $DLA \leq 20$ e $CPA \geq 56$

28 Segundo establece o PG-3, nun recheo todo- un, o espesor das tongadas será, en todo caso:

- A) Superior a 1,5 veces o tamaño máximo do material a utilizar
B) Superior a dúas veces o tamaño máximo do material a utilizar
C) Inferior a 1,5 veces o tamaño máximo do material a utilizar

D) Superior a un metro

29 Segundo establece o artigo 543 do PG-3, nunha mestura bituminosa en quente descontinua para capas de rodadura, a fracción do árido que pasa polo tamiz 4 mm da UNE-EN933-2 e é retida polo tamiz 2 mm da UNE-EN933-2, será inferior ao:

A) 8 por 100

B) 9 por 100

C) 10 por 100

D) 11 por 100

30 Segundo establece o artigo 543 do PG-3, nunha mestura bituminosa en quente descontinua tipo BBTM-B o contido de ocos en mestura, determinado segundo o método de ensaio da UNE-EN12697-8 en probetas compactadas segundo a UNE-EN12697-30 aplicando 50 golpes por cara, será maior ou igual dun:

A) 4 por 100

B) 10 por 100

C) 12 por 100

D) 20 por 100

31 Segundo establece o artigo 513 do PG-3, nunha capa de solo- cemento, o valor da resistencia media a compresión simple aos sete días será como máximo de:

A) 6,00 Mpa

B) 5,00 Mpa

C) 4,50 Mpa

D) 3,50 MPa

32 As actividades que configuran a explotación dunha estrada, se solen dividir en función dos seus obxectivos e dos prazos para actuar. As actividades destinadas a facilitar, ou no seu caso facer posible, a operación dos vehículos na infraestrutura existente, en condicións adecuadas de seguridade e fluidez, denomínanse:

- A) Actividades de conservación ordinaria
- B) Actividades de mantemento
- C) Actividades de conservación extraordinaria
- D) Actividades de vialidade

33 Seguindo o establecido no Prego de Prescricións dos contratos de conservación integral do Ministerio de Fomento, ¿cál das seguintes operacións non é unha actividade de vialidade e si é unha actividade de Conservación Ordinaria e polo tanto terá un tratamento distinto dentro dos sistemas de xestión?

- A) Reparación dun bache que poida representar un perigo para circular
- B) Reparación dun cuarteado do firme, sen deformación significativa
- C) Reparación de exudacións nos firmes asfálticos que poidan ocasionar deslizamentos
- D) Reparación de rodeiras pronunciadas

34 Nun treito de estrada no que se teña que efectuar a miúdo traballos de mantemento da vialidade invernal debido á produción de habituais xeadas e frecuentes nevadas, e no que exista un viaduto singular con tipoloxía mixta (taboleiro de formigón armado e cables de atirantamento), ¿cál dos seguintes fundentes é o mais seguro para evitar deterioros en dita estrutura?

- A) Cloruro cálcico
- B) Urea
- C) Acetato de calcio e magnesio
- D) Acetato de potasio

35 Respecto aos tratamentos efectuados nos traballos de vialidade invernal e aos fundentes utilizados, ¿cál das seguintes afirmacións non é correcta?

- A) Nun tratamento preventivo, nunha zona de elevada intensidade de tráfico, o fundente debe ser estendido prehumidificado ou en forma de salmoira, e en ningún caso en forma sólida
- B) Na prehumidificación dos fundentes sólidos poderán utilizarse salmoiras ou auga soa
- C) Nos tratamentos curativos os fundentes utilízanse en forma sólida, aínda que se están empezando a utilizar en forma de salmoira
- D) O fundente en forma de salmoira permanece un maior tempo sobre a calzada que o fundente en forma sólida

36 No suposto dunha autovía, con beiravías exteriores de 2,5 metros de ancho, si un cartel lateral está colocado de maneira que o seu borde mais próximo á plataforma dista 3,00 metros do borde exterior da calzada e o seu borde inferior está a unha altura de 1,80 metros respecto á cota da calzada, ¿Qué se pode afirmar respecto ao cumprimento dos criterios de implantación de posición transversal e altura que establece a Norma 8.1-IC de Sinalización Vertical?

- A) Cumpre ambos criterios
- B) Cumpre o criterio de posición transversal pero non o de altura
- C) Cumpre o criterio de altura pero non o de posición transversal
- D) Non cumpre nin o criterio de posición transversal nin o de altura

37 Segundo establece a Norma 8.2-IC: Marcas Viais, ¿cál é a distancia de visibilidade necesaria (DVN) para finalizar a marca continua de prohibición de adelantamento en vías de novo trazado se a velocidade máxima permitida (VM) é de 100 Km/h.?

- A) 250 metros
- B) 310 metros
- C) 355 metros
- D) 395 metros

38 A selección da clase de material mais idónea para cada aplicación de marcas viais levarase a cabo partindo da determinación do "Factor de desgaste", que é o valor resultante da suma dos valores individuais asignados a catro características da estrada. ¿Cáles son estas catro características que establece o PG-3?

- A) Situación da marca vial; textura superficial do pavimento; tipo de vía e ancho da calzada e IMD
- B) Situación da marca vial; tipo de pavimento; categoría do tráfico pesado e tipo de vía e ancho da calzada
- C) Zona térmica estival; textura superficial do pavimento; tipo de vía e ancho da calzada e categoría de tráfico pesado
- D) Zona térmica estival; situación da marca vial; tipo de pavimento e IMD

39 A Orde Circular 28/2009 "sobre criterios de aplicación de barreiras de seguridade metálicas" proporciona un criterio orientativo de selección do nivel de contención para cada tipo de accidente en función da intensidade media de vehículos pesados.

¿Qué nivel de contención se recomenda na dita Orde Circular en barreiras de seguridade metálicas para un risco de accidente grave (segundo definición dada na propia O.C) se a intensidade media de vehículos pesados, IMD_p , ten un valor comprendido entre $400 \leq IMD_p < 5.000$?

- A) N2
- B) H1
- C) H2
- D) H3

40 Na Orde Circular 1/2009 "Criterios de emprego de sistemas para protección de motociclistas", redactada pola antiga Dirección Xeral de Obras Públicas da Consellería de Política Territorial, Obras Públicas e Transportes da Xunta de Galicia, ampliáronse os criterios de aplicación contemplados na normativa técnica ao efecto do Ministerio de Fomento. En concreto, para o caso de Vías de Altas Prestacións con calzada única, a citada Orde Circular establece que se disporán sistemas para protección de motociclistas no lado exterior das aliñacións curvas de radio inferior a:

- A) 450 metros
- B) 400 metros

- C) 350 metros
- D) 250 metros

41 Segundo establece a Instrución de accesos nas estradas convencionais de titularidade da Comunidade Autónoma de Galicia (Orde Circular 3/2007, redactada pola Dirección Xeral de Obras Públicas da Consellería de P.T.O.P e T), ¿en cál dos seguintes supostos, e sempre que exista visibilidade de cruce, non será necesario un carril central de espera para permitir os xiros á esquerda en accesos públicos a o desde estradas convencionais?

- A) IMD vía principal = 2.200 vehículos, e IMD vía secundaria = 525 vehículos
- B) IMD vía principal = 3.500 vehículos, e IMD vía secundaria = 270 vehículos
- C) IMD vía principal = 4.400 vehículos, e IMD vía secundaria = 210 vehículos
- D) IMD vía principal = 4.100 vehículos, e acceso, que sen minguar a capacidade da estrada, sirva a unha actividade industrial, próxima á estrada, que xere un tráfico de pesados rixidos de 40 vehículos/día

42 Para realizar un inventario de Características Xeométricas e de equipamento dunha rede viaria, a captación dos datos realizase mediante o Vehículo de Medidas Xeométricas (VMG) que inclúe todos os equipos e instrumentos necesarios para a obtención de datos. En concreto, o instrumento que recolle os radios de curvatura denomínase:

- A) Servo- inclinómetro
- B) Medidor láser
- C) Codificador óptico
- D) Xiróscopo

43 O Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de novembro, polo que se aproba o Texto refundido da Lei de contratos do sector público, e aos efectos de elaboración dos proxectos, establece que se clasificaran as obras, segundo o seu obxecto e natureza, en catro grupos. Indique a clasificación correcta:

- A) 1-obras de primeiro establecemento, reforma ou gran reparación. 2-obras de reparación simple, restauración ou rehabilitación. 3-obras de conservación e mantemento. 4-obras de demolición

- B) 1-obras de primeiro establecemento, reforma ou reparación. 2-obras de restauración ou rehabilitación. 3-obras de conservación e mantemento. 4-obras de demolición
- C) 1-obras de primeiro establecemento. 2-obras de reforma ou gran reparación. 3-obras de rehabilitación e conservación. 4-obras de demolición
- D) 1-obras de primeiro establecemento. 2-obras de reforma, reparación e restauración. 3-obras de rehabilitación e conservación. 4-obras de emerxencia

44 O Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de novembro, polo que se aproba o Texto refundido da Lei de contratos do sector público, dispón o contido mínimo documental que ha de ter un proxecto de obras. Non obstante tamén establece que se poderá simplificar, refundir ou incluso suprimir, algún ou algúns de ditos documentos, sempre que a documentación resultante sexa suficiente para definir, valorar e executar as obras que comprenda, para os proxectos de obras cun presuposto inferior a:

- A) 600.000 euros
- B) 500.000 euros
- C) 450.000 euros
- D) 350.000 euros

45 Segundo dispón o Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de novembro, polo que se aproba o Texto refundido da Lei de contratos do sector público, ¿cándo se incorporará o proxecto ao expediente de contratación da obra?

- A) Unha vez sexa supervisado e aprobado polo órgano de contratación
- B) Despois de que se aproben os pregos de Cláusulas Administrativas Particulares e de Prescricións Técnicas Particulares
- C) Unha vez se expida o certificado de existencia de crédito orzamentario polo órgano competente
- D) Unha vez realizado o replanteo do proxecto

46 Segundo dispón o Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de novembro, polo que se aproba o Texto refundido da Lei de contratos do sector público, respecto aos Pregos de Prescricións Técnicas, ¿cál das seguintes afirmacións é correcta?

- A) O órgano de contratación aprobará con anterioridade á autorización do gasto e sempre antes da licitación do contrato, os pregos e documentos que conteñan as prescricións técnicas particulares
- B) O órgano de contratación aprobará con anterioridade á autorización do gasto ou conxuntamente con ela os pregos e documentos que conteñan as prescricións técnicas particulares
- C) O órgano de contratación aprobará con anterioridade á licitación do contrato, ou de non existir esta, antes da súa adxudicación, os pregos e documentos que conteñan as prescricións técnicas particulares
- D) O órgano de contratación aprobará con anterioridade á autorización do gasto ou conxuntamente con ela, e sempre antes da licitación do contrato, ou de non existir esta, antes da súa adxudicación, os pregos e documentos que conteñan as prescricións técnicas particulares

47 O programa TES+BUS:

- A) Pretende fomentar o uso do transporte público colectivo en todo o territorio de Galicia
- B) Pretende fomentar o uso do transporte público colectivo en zonas rurais de Galicia
- C) Pretende fomentar o uso do transporte á demanda en zonas rurais de Galicia
- D) Pretende fomentar o uso do transporte público colectivo nas áreas de implantación do Plan de Transporte Metropolitano de Galicia

48 En virtude do artigo 1 da Lei 5/2009, de 26 de novembro, de medidas urxentes para a modernización do sector do transporte público de Galicia, os concesionarios dos servizos regulares de uso xeral permanentes de transporte público de viaxeiros por estrada...

- A) ...deberán aplicar o Plan de modernización das ditas concesións, sen excepción
- B) ...deberán aplicar o Plan de modernización das ditas concesións e rebaixar un 7% a facturación do transporte escolar, a cambio dunha prórroga de dez anos na vixencia da concesión, agás aqueles que comuniquen expresamente ter decidido non incorporarse ao Plan
- C) ...deberán aplicar o Plan de modernización das ditas concesións a cambio dunha prórroga de dez anos na vixencia da concesión, sen excepción

- D) ...deberán aplicar o Plan de modernización das ditas concesións a cambio dunha prórroga de dez anos na vixencia da concesión, agás aqueles que comuniquen expresamente ter decidido non incorporarse ao Plan

49 Segundo o establecido no Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de novembro, polo que se aproba o Texto refundido da Lei de contratos do sector público, no que se refire á modificación dos contratos, é falso que:

- A) As modificacións non previstas nos pregos ou no anuncio de licitación non poderán efectuarse en ningún caso
- B) As modificacións do contrato non poderán realizarse co fin de adicionar prestacións complementarias ás inicialmente contratadas
- C) As modificacións do contrato non poderán ampliar o obxecto do contrato a fin de que poida cumprir finalidades novas non contempladas na documentación preparatoria do mesmo
- D) As modificacións do contrato non poderán incorporar unha prestación susceptible de utilización ou aproveitamento independente

50 Cumpríndose todos os demais requisitos do procedemento, nas modificacións dos contratos, ¿en cál dos seguintes casos será preceptivo o informe do Consello de Estado ou órgano consultivo equivalente da Comunidade Autónoma respectiva?

- A) Cando a súa contía, illada ou conxuntamente, sexa superior a un 10 por cento do prezo primitivo do contrato, cando este sexa igual ou superior a 5.000.000 de euros
- B) Cando a súa contía, illada ou conxuntamente, sexa superior a un 20 por cento do prezo primitivo do contrato, cando este sexa igual o superior a 6.000.000 de euros
- C) Cando a súa contía, illada ou conxuntamente, sexa superior a un 10 por cento do prezo primitivo do contrato, cando este sexa igual o superior a 6.000.000 de euros
- D) Cando a súa contía, illada ou conxuntamente, sexa superior a un 20 por cento do prezo primitivo do contrato, cando este sexa igual o superior a 5.000.000 de euros

51 No referente á execución dos contratos de obra, os pregos ou o documento contractual poderán prever penalidades ao contratista que deberán ser proporcionais á gravidade do incumprimento e a súa contía non poderá ser superior ao:

- A) 5 por cento do presuposto do contrato

- B) 10 por cento do presuposto do contrato
- C) 15 por cento do presuposto do contrato
- D) 20 por cento del presuposto do contrato

52 No que se refire ao pago do prezo na execución dos contratos de obra, a partir de que demora da Administración no pago, o contratista ten dereito a resolver o contrato e ao resarcimento dos prexuízos que como consecuencia de elo se lle orixinen:

- A) Se a demora fose superior a 4 meses
- B) Se a demora fose superior a 6 meses
- C) Se a demora fose superior a 8 meses
- D) Se a demora fose superior a 12 meses

53 Cando a tramitación dun modificado dun contrato de construción dunha estrada, esixa a suspensión temporal parcial ou total da execución das obras, e iso ocasione graves prexuízos para o interese público, o Ministro (no caso da Administración do Estado) poderá acordar que continúen provisionalmente as mesmas, tal e como estea previsto na proposta técnica que elabore a dirección facultativa e sempre que se cumpran outros requisitos que establece a lexislación de contratos do sector público. Non obstante, o expediente do modificado deberá estar aprobado no prazo de:

- A) 6 meses
- B) 8 meses
- C) 10 meses
- D) 12 meses

54 En referencia ao cumprimento do contrato de obras, a lexislación de contratos do sector público establece que si a obra arruínase con posterioridade á expiración do prazo de garantía por vicios ocultos da construción, debido ao incumprimento do contrato por parte do contratista, responderá este dos danos e prexuízos que se manifesten durante un prazo de:

- A) 10 anos a contar dende a recepción

- B) 10 anos a contar dende o remate do prazo de garantía
- C) 15 anos a contar dende a recepción
- D) 15 anos a contar dende o fin del prazo de garantía

55 ¿Cál das seguintes causas de resolución dun contrato de obras non é correcta, segundo o estipulado no Real Decreto Lexislativo 3/2011, de 14 de novembro, polo que se aproba o Texto refundido de la Lei de contratos do sector público?

- A) A demora no cumprimento dos prazos por parte do contratista
- B) A demora na comprobación do replanteo conforme ao estipulado no artigo 229
- C) O desistimento ou a suspensión das obras por un prazo superior a seis meses acordada pola Administración
- D) A suspensión da iniciación das obras por un prazo superior a seis meses por parte da Administración

56 Os subsistemas de natureza estrutural que son obxecto das Especificacións Técnicas de Interoperabilidade son, consonte o anexo II do Real decreto 1434/2010, de 5 de novembro, sobre interoperabilidade do sistema ferroviario da Rede Ferroviaria de Interese Xeral:

- A) Infraestrutura, Enerxía, Control- mando e sinalización en terra, Control- mando e sinalización a bordo, e Material rodante.
- B) Infraestrutura, Superestrutura, Enerxía, Control- mando e sinalización, e material rodante
- C) Infraestrutura, Vía, Enerxía, Control- mando e sinalización en terra, Control- mando e sinalización a bordo, e Material rodante
- D) Non existe a categoría "de natureza estrutural" dentro dos subsistemas do Real decreto 1434/2010

57 Nun cruzamento, a prolongación dun carril en dirección paralela á doutro carril, co cal se cruza o primeiro, denomínase:

- A) Contracarril
- B) Pata de lebre

- C) Corazón
- D) Pata de cabra

58 Entre as vantaxes da vía en placa, fronte á vía con balastro, figuran as seguintes:

- A) Ten mantemento e reparacións máis sinxelos, e proporciona unha rodaxe máis uniforme
- B) Soporta maiores cargas por eixe, e é menos ruidosa
- C) Diminúe a presión exercida sobre a plataforma, e ten menor custo de construción
- D) Ten un menor custo de mantemento, e proporciona unha rodaxe máis uniforme

59 Sinale cuál dos seguintes enunciados é correcto:

- A) A auscultación ultrasónica de puntos singulares como desvíos e aparellos de dilatación non se pode realizar empregando o tren ultrasónico, polo que se recorre á auscultación dinámica
- B) A auscultación xeométrica da vía pódese realizar nun intervalo de velocidades de entre 70 e 200 km/h, mentres que o vehículo auscultador habitual do desgaste ondulatorio realiza a auscultación a unha velocidade de 20 km/h
- C) O vehículo auscultador do desgaste ondulatorio realiza a súa tarefa a unha velocidade de 50 km/h, e abrangue lonxitudes de onda entre 1,5 cm e 6 m
- D) Ningún dos enunciados é correcto

60 Nunha mestura bituminosa con marcado CE, a determinación da adhesividade árido- ligante realizarase mediante o ensaio de:

- A) Inmersión-compresión (NLT-161)
- B) Sensibilidade á auga (UNE-EN-12697/12)
- C) Dosificación Marshall (NLT-159)
- D) Deformación en pista UNE-EN-12697/22

61 Segundo establece o PG-3, no que se refire ás especificacións da unidade rematada, nunha capa de rodadura executada cunha mestura tipo BBTM11B (anteriormente denominada M-10), os valores mínimos da macrotectura superficial (en mm) e da resistencia ao deslizamento (CRT mínimo en %), serán os seguintes:

- A) Macrotectura superficial; 1,1 CRT:60
- B) Macrotectura superficial; 1,1 CRT:65
- C) Macrotectura superficial: 1,5 CRT: 60
- D) Macrotectura superficial; 1,5 CRT: 65

62 Segundo establece o PG-3, no que respecta aos criterios de aceptación ó rexeite, no caso de que nunha capa de rodadura executada cunha mestura bituminosa descontínua, o resultado medio do ensaio de determinación da resistencia ao deslizamento resulte inferior ao noventa e cinco por cento (95 %) do valor mínimo establecido no mesmo, procederase da seguinte maneira:

- A) Estenderase unha nova capa de rodadura por conta do contratista
- B) Demolerase a capa, retirarase a vertedoiro e repoñerase a mesma por conta do contratista
- C) Aplicarase unha penalización económica de contía igual á valoración das actuacións de correccións necesarias
- D) Aplicarase unha lechada bituminosa por conta do contratista

63 ¿Cál dos seguintes equipos non se utiliza para avaliar as características superficiais dunha capa de rodadura recién executada?

- A) SCRIM
- B) Texturómetro láser
- C) Perfilómetro láser
- D) Deflectómetro de impacto

64 A oscilación de orixe cinemática que describe un eixe montado de ferrocarril cando circula libre pola vía e é desprazado lateralmente da súa posición centrada respecto da vía, coñécese como:

- A) Movemento de vaivén
- B) Movemento de lazo
- C) Movemento helicoidal
- D) Pseudodeslizamento

65 As tensións de funcionamento habituais nos ferrocarrís non urbanos de tracción eléctrica en España son:

- A) 3.000 V de c.c. e 15.000 V de c.a. a 50 Hz
- B) 1.500 V e 3.000 V de c.c
- C) 1.500 V de c.c. e 15.000 V de c.a. a 50 Hz
- D) 3.000 V de c.c. e 25.000 V de c.a. a 50 Hz

66 Sinale o enunciado correcto, relacionado co sistema ERTMS:

- A) O sistema ERTMS é o resultado da unión do sistema de control ferroviario ETCS e o estándar de telecomunicacións UMTS
- B) O sistema ERTMS é o resultado da unión do sistema de control ferroviario ETCS e o GSM-R, derivación ferroviaria do estándar civil de telecomunicacións GSM
- C) O sistema ERTMS é o resultado da unión do sistema de sinalización de cabina TVM e o estándar de telecomunicacións UMTS
- D) O sistema ERTMS é o resultado da unión do sistema de sinalización de cabina TVM e o GSM-R, derivación ferroviaria do estándar civil de comunicacións GSM

67 De acordo co establecido exclusivamente no artigo 4.3 do Regulamento (CE) 1370/2007 do Parlamento Europeo e do Consello, do 23 de outubro, sobre os servizos públicos de transporte de viaxeiros por ferrocarril e estrada e polo que se derrogan os regulamentos (CEE) 1191/69 e (CEE) n.º 1107/70 do Consello, a duración do contrato de servizo público non poderá superar:

- A) os 15 anos para os servizos de autobús, e 10 anos para os servizos de transporte de viaxeiros en modos ferroviarios

- B) os dez anos, tanto para os servizos de autobús como de transporte de viaxeiros en modos ferroviarios
- C) os dez anos para os servizos de autobús, e 15 anos para os servizos de transporte de viaxeiros en modos ferroviarios
- D) os 15 anos para os servizos de autobús, e 22,5 anos para os servizos de transporte de viaxeiros en modos ferroviarios

68 Para efectos da Directiva 2000/60/CE, enténdese por “conca hidrográfica”:

- A) A superficie de terreo cuxa escorrentía superficial flúe na súa totalidade a través dunha serie de correntes, ríos e, eventualmente, lagos cara o mar por unha única desembocadura, estuario ou delta
- B) A zona mariña e terrestre composta por unha ou varias subconcas veciñas, e as augas subterráneas e costeiras asociadas, designadas consonte ao apartado 1 do artigo 3 da propia directiva como principal unidade para os efectos da xestión hidrográfica
- C) A superficie de terreo cuxa escorrentía superficial e subterránea flúe na súa totalidade a través dunha serie de correntes, ríos e, eventualmente, lagos cara o mar por unha única desembocadura, estuario ou delta
- D) A superficie de terreo cuxa escorrentía superficial e subterránea flúe na súa totalidade a través dunha serie de correntes, ríos e, eventualmente, lagos cara o mar por unha ou varias desembocaduras, ou conformando un estuario ou delta

69 Consonte coa Directiva 2000/60/CE:

- A) Os plans hidrolóxicos de conca revisaranse e actualizaranse a máis tardar dez anos despois da entrada en vigor da propia directiva, e posteriormente cada seis anos
- B) Os plans hidrolóxicos de conca revisaranse e actualizaranse a máis tardar quince anos despois da entrada en vigor da propia directiva, e posteriormente cada seis anos
- C) Os plans hidrolóxicos de conca revisaranse e actualizaranse a máis tardar dez anos despois da entrada en vigor da propia directiva, e posteriormente cada dez anos
- D) Os plans hidrolóxicos de conca revisaranse e actualizaranse a máis tardar seis anos despois da entrada en vigor da propia directiva, e posteriormente cada seis anos

70 De acordo co artigo 6 do TRLA (Texto refundido la Lei de augas), as marxes das ribeiras dos cauces públicos estarán suxeitos a unha zona de servidume de :

- A) 10 metros
- B) 2 metros
- C) 1 metro
- D) 5 metros

71 Consonte ao artigo 101 do Texto refundido da lei de augas ¿cál é o período máximo de vixencia dunha autorización de vertido?:

- A) 10 anos
- B) 3 anos
- C) 5 anos
- D) 2 anos

72 ¿Quién fixa o ámbito territorial das demarcacións hidrográficas, de acordo co establecido no artigo 16 bis do TRLA? :

- A) Cada Comunidade Autónoma cando as augas discorran integramente polo seu territorio
- B) O Goberno por Real Decreto cando as augas discorran polo territorio de mais dunha Comunidade Autónoma
- C) O Goberno por Real Decreto, oídas as Comunidades Autónomas
- D) O Goberno por Ral Decreto de acordo coas directrices establecidas pola UE

73 De acordo co artigo 22 do TRLA, ¿qué natureza teñen as Confederacións Hidrográficas?:

- A) Organismos Autónomos
- B) Entidades Públicas Empresariais
- C) Sociedades Públicas

D) Sociedades Mercantís Públicas

74 De acordo coa Lei do Plan hidrolóxico nacional (Art. 3), entenderáse por acuífero compartido:

- A) Unidade hidroxeolóxica situada nos ámbitos territoriais de dous ou máis Plans de conca
- B) Unidade hidroxeolóxica situada nos ámbitos territoriais de dúas ou máis Comunidades Autónomas
- C) Unidade hidrolóxica situada nos ámbitos territoriais de tres ou máis Plans de conca
- D) Unidade hidrolóxica situada nos ámbitos territoriais de dúas Comunidades Autónomas

75 De acordo coa Lei do Plan hidrolóxico nacional (Art. 27), as Administracións públicas responsables de sistemas de abastecemento urbano deberán dispor dun Plan de Emerxencia ante situacións de seca cando:

- A) Os sistemas utilicen recursos dunha única procedencia
- B) Os sistemas atendan a unha poboación igual ou superior a 20.000 habitantes
- C) Sempre
- D) Os sistemas atendan a unha poboación igual ou superior a 100.000 habitantes

76 Sinalar a resposta incorrecta:

De acordo co Real decreto 907/07, de 6 de xullo, polo que se aproba o regulamento da planificación hidrolóxica (Art. 13), para caracterizar unha demanda serán precisos os seguintes datos:

- A) O nivel de garantía
- B) O volume anual e a súa distribución temporal
- C) As condicións de calidade do retorno previas a calquera tratamento
- D) Datos suficientes para calcular a taxa media anual de recarga global a longo prazo

77 Segundo a Lei 9/2010 de Augas de Galicia (Anexo II) establécese como un dos obxectivos de calidade das augas das rías de Galicia, o valor e unidade de coliformes totais seguinte:

- A) 500 ufc/100ml
- B) 50 ufc/100ml
- C) 500 ufc/10ml
- D) 100 ufc/500ml

78 Segundo a Lei 9/2010 de Augas de Galicia (Art 4) no marco da Constitución e do Estatuto de Autonomía de Galicia, corresponde á Comunidade Autónoma de Galicia:

- A) Nas augas incluídas nas concas hidrográficas intracomunitarias a participación nos órganos estatais de xestión e na planificación
- B) Nas augas incluídas nas concas hidrográficas intracomunitarias a planificación e nas concas hidrográficas intercomunitarias a competencia exclusiva
- C) Nas augas incluídas nas concas hidrográficas intracomunitarias a adopción de medidas adicionais de protección dos recursos hídricos e dos ecosistemas acuáticos
- D) Nas augas incluídas nas concas hidrográficas intracomunitarias a competencia exclusiva

79 A fórmula de Témez calcula o caudal para un determinado período de retorno de acordo coa expresión:

- A) $Q = 0,03 \cdot P_T \cdot S^{0.75} \cdot \log_{10} T$
- B) $Q = 21 \cdot S^{0.6}$, para $T = 100$ anos
 $Q = 28 \cdot S^{0.6}$, para $T = 1000$ anos
- C) $Q = (4 + 16 \cdot \log_{10} T) \cdot S^{0.5}$
- D) Ningunha das anteriores

80 A representación gráfica de precipitación (mm/h) tempo (horas) é:

- A) Un Hietograma

- B) Un Hidrograma
- C) Un gráfico IDF
- D) Ningunha das anteriores

81 De acordo co Regulamento de Dominio público hidráulico, na zona de servidume:

- A) Poderán realizarse construcións provisionais que ocupen no solo menos de 80 m²
- B) Os propietarios destas zonas poderán libremente sementar e plantar todo tipo de plantas e especies arbóreas
- C) Só poderán autorizarse edificacións en casos moi xustificados
- D) Permítese a extracción de áridos

82 De acordo coa Instrución para proxecto, construción e explotación de grandes presas, nas presas de fábrica:

- A) Recoméndase que entre o máximo nivel normal de embalse e a cota do camiño de coronación quede un resguardo de polo menos un metro
- B) Non se admite en principio a colocación de aliviaderos de ningún tipo sobre o corpo da presa
- C) O resguardo será, como mínimo, de vez e media a altura da máxima ola posible orixinada polo vento
- D) Ningunha das anteriores

83 Segundo o Regulamento técnico sobre seguridade en presas e embaleses, ¿terán a consideración de "grandes presas":

- A) As presas de altura superior a 15 metros, medida desde a parte máis baixa da superficie xeral de cimentación ata a coronación, en todos os casos
- B) As presas de altura superior a 10 metros, medida desde a parte máis baixa da superficie xeral de cimentación ata a coronación, en todos os caso
- C) As presas de altura superior a 10 metros, medida desde a parte máis baixa da superficie xeral de cimentación ata a coronación, e lonxitude de coronación superior a 100 metros

- D) As presas de altura superior a 10 metros, medida desde a parte máis baixa da superficie xeral de cimentación ata a coronación, e capacidade de desaugue superior a 500 metros cúbicos

84 As principais características dun lecho bacteriano son:

- A) A superficie específica (superficie do medio soporte exposta por unidade de volume do lecho) e O índice de huecos (porcentaxe, en volumen, de huecos en relación ao volume total do lecho)
- B) A friabilidade (porcentaxe de medio soporte que perde as súas características granulométricas despois de sometelo a un ensaio de trituración) e a superficie específica (superficie do medio soporte exposta por unidade de volume do lecho)
- C) O índice de huecos (porcentaxe, en volume, de huecos en relación ao volume total do lecho) e a friabilidade (porcentaxe de medio soporte que perde as súas características granulométricas despois de sometelo a un ensaio de trituración)
- D) Ningunha das anteriores

85 Un "jar-test" serve para:

- A) Medir a turbidez dunha auga
- B) Determinar o contido de sólidos orgánicos en suspensión dunha auga
- C) Estimar o tempo de contacto óptimo para a cloración
- D) Determinar a dose óptima de reactivos dun proceso de coagulación-floculación

86 O SAIH é:

- A) Un sistema de información en tempo real formado por estacións de alerta automática (EAA) para control da calidade das augas superficiais
- B) Un sistema de predición en tempo real de avenidas que transforma as previsións meteorolóxicas en magnitudes hidrolóxicas
- C) Un sistema de información en tempo real para variables hidráulicas e hidrometeorolóxicas
- D) Unha rede de mostraxe manual de indicadores da calidade das augas en macroinvertebrados

87 De acordo coa directriz básica de planificación de protección civil ante o risco de inundacións, a clasificación das áreas inundables será:

- A) a) Zona de inundación frecuente: Zonas inundables para avenidas de período de retorno de 50 anos
b) Zonas de inundación ocasional: Zonas inundables para avenidas de período de retorno entre 50 e 100 anos
c) Zonas de inundación excepcional: Zonas inundables para avenidas de período de retorno entre 100 e 500 anos
- B) a) Zona de inundación frecuente: Zonas inundables para avenidas de período de retorno de 20 anos
b) Zonas de inundación ocasional: Zonas inundables para avenidas de período de retorno entre 20 e 50 anos
c) Zonas de inundación excepcional: Zonas inundables para avenidas de período de retorno de máis de 500 anos
- C) a) Zona de inundación frecuente: Zonas inundables para avenidas de período de retorno entre 50 e 100 anos
b) Zonas de inundación excepcional: Zonas inundables para avenidas de período de retorno de máis de 100 anos
- D) Ningunha das anteriores

88 Segundo a Directiva 2007/60/CE, relativa á avaliación e xestión dos riscos de inundación, nas zonas para as que se determine alta probabilidade de inundación:

- A) Prohibirase a construción de vivendas
- B) Só se poderán proxectar equipamentos públicos inundables, tales como pistas deportivas ou xardíns deseñados coas características axeitadas
- C) Prohibirase a construción de estradas con tráfico ordinario de vehículos privados
- D) Ningunha das anteriores

89 Como norma xeral nos colectores de saneamento de formigón:

- A) Limítase a velocidade máxima en conduccións de augas residuais e pluviais para controlar a velocidade de chegada á EDAR
- B) Limítase a velocidade máxima nas conduccións de augas residuais e a mínima na de augas pluviais

- C) Limitase a velocidade máxima para evitar abrasión e a mínima para evitar sedimentación nas conducións de augas residuais e de augas pluviais
- D) Ningunha das anteriores

90 A curva característica dunha bomba define a súa calidade e as súas prestacións e represéntase polo gráfico:

- A) Caudal–altura, caudal- rendemento e caudal–potencia
- B) Caudal- presión e caudal–rendemento
- C) Caudal–velocidad, caudal- rendemento e caudal–potencia
- D) Ningunha das anteriores

91 Qué tipo de válvula é unha vortex:

- A) De corte
- B) De control de sobrepresión
- C) De ventosa
- D) De regulación de caudal

92 Uns parámetros razoables para o dimensionamento dun proxecto de abastecemento nun sistema de 15.000 habitantes poderían ser:

- A) 270 l/hab/día, cun coeficiente punta estacional de 1,4 e un coeficiente punta horario de 2,06
- B) 400 l/hab/día, cun coeficiente punta estacional de 1,9 e un coeficiente punta horario de 3,05
- C) 450 l/hab/día, cun coeficiente punta estacional de 1,4 e un coeficiente punta horario de 3,05
- D) 450 l/hab/día, cun coeficiente punta estacional de 1,9 e un coeficiente punta horario de 1,9

93 No ámbito químico, o método de Winkler mide:

- A) O osíxeno disolto en auga
- B) O contido de materias en suspensión provocado por un vertido
- C) As substancias órgano- haloxenadas
- D) Os hidrocarburos de orixe petroleiro

94 De acordo co RD 60/2011 de 21 de xaneiro sobre normativa de calidade ambiental, enténdese por Substancia Preferente:

- A) Substancia que presenta un risco significativo para as augas marinas intercontinentais debido á súa especial toxicidade, persistencia e bioacumulación ou pola importancia da súa presenza no medio acuático
- B) Contaminante que presenta un risco significativo para as augas superficiais españolas debido a súa especial toxicidade, persistencia e bioacumulación ou pola importancia da súa presenza no medio acuático
- C) Substancia que presenta un risco significativo para o medio acuático comunitario, ou a través del, incluídos os riscos desta índole para as augas utilizadas para a captación de auga potable
- D) Ningunha das anteriores

95 Sinale cal das seguintes determinacións das Directrices de ordenación do Territorio é excluínste:

- A) En todos os desenvolvementos de telecomunicacións da Xunta de Galicia e entes adscritos se fomentará o emprego das redes de operadores públicos
- B) Proxectaranse e construíranse áreas de estacionamento e descanso para os transportistas de mercancías por estrada, asociados aos corredores principais e centros de carga
- C) A Xunta de Galicia realizará unha planificación da mobilidade alternativa cuxo obxectivo será o fomento dos modos de transporte non motorizados
- D) Potenciaranse as iniciativas de coordinación entre as cinco autoridades portuarias dependentes da Administración xeral do Estado e o ente Portos de Galicia

96 O factor que máis inflúe na estabilidade do manto exterior de protección dun dique en talud nun emprazamento determinado é:

- A) A densidade das pezas do manto
- B) A anchura da berma superior do manto
- C) A altura do manto
- D) A anchura do manto

97 O coeficiente de transmisión da oleaxe a través dun dique flotante depende, fundamentalmente:

- A) Da altura da oleaxe
- B) Do período da oleaxe
- C) Da oblicuidade da oleaxe
- D) Da marea

98 Nun fondo marino formado por unha capa de area de espesor 6 metros sobre un substrato rocoso con 6 metros de profundidade quérese construír un muelle de atraque de 100m de lonxitude. A tipoloxía máis recomendable de muelle é:

- A) Muelle de caixóns de formigón
- B) Muelle de bloques de formigón
- C) Muelle de pilotes prefabricados
- D) Muelle de tablestacas

99 Os fenómenos de resonancia nas dársenas están vinculados:

- A) Á altura de ola incidente
- B) Ao período da oleaxe incidente
- C) Á tipoloxía dos paramentos dos muelles

D) Á protección da dársena

100 O equipo de dragado máis recomendable para efectuar un dragado de mantemento dunha dársena pesqueira se o fondo marino é fango é:

A) Draga de succión en marcha

B) Draga de rosario

C) Draga provista de cuchara

D) Ningunha das anteriores

101 Na operación portuaria de manipulación de graneis sólidos, o factor crítico do seu rendemento proporciónao:

A) O tamaño de barco

B) A capacidade da grúa

C) A correcta distribución de quendas de traballo

D) O equipo auxiliar de elevación

102 Qué afirmación é correcta en relación co transporte marítimo de curta distancia:

A) Unha das súas desventaxas é a súa elevada carga morta ao ter que transportar as cabezas tractoras xuntamente coa carga

B) Os seus custos externos son inferiores aos asociados ao transporte ferroviario

C) Os seus custos enerxéticos son superiores ao transporte por estrada

D) Por esixencias de rentabilidade, a capacidade de carga dos buques debe superar os 2000 TEUS

103 Os consignatarios que operan nos portos da Comunidade Galega están representados no Consello de Administración de Portos de Galicia:

A) De forma directa, por nomeamento do Consello da Xunta a proposta das Asociacións Provinciais de Consignatarios

- B) A través da representación das Cámaras de Comercio
- C) Non ten representantes no Consello de Administración de Portos de Galicia
- D) De forma directa, por nomeamento do Consello de la Xunta

104 As Autoridades Portuarias esixirán o pago das correspondentes tarifas, que...

- A) ... non terán nunca o carácter de prezo privado
- B) ... terán o carácter de prezo privado polo uso das instalacións e infraestruturas do porto necesarias para a operación portuaria
- C) ... terán o carácter de prezo privado polos servizos comerciais que presten
- D) ... terán o carácter de prezo privado polos servizos técnico -náuticos que presten

105 O dominio público marítimo terrestre definido na Lei de Costas:

- A) É sempre máis amplo que a ribeira do mar
- B) Ás veces coincide coa ribeira do mar
- C) Non coincide nunca coa ribeira do mar
- D) É sempre máis reducido que a ribeira do mar

106 Segundo a Lei de Costas, a servidume de acceso ao mar:

- A) Deberá ser establecida nos plans e normas de ordenación territorial e urbanística do litoral, salvo en espazos cualificados como de especial protección
- B) Deberá ser establecida no expediente de deslinde
- C) Recaerá, na forma que se determina na lei, sobre os terreos colindantes ou contiguos á ribeira do mar
- D) Non existe a figura legal de servidume de acceso ao mar

107 A velocidade de erosión nun punto dunha costa areosa á proporcional a:

- A) A altura de ola

- B) A pendente da praia
- C) Ao diámetro dos grans de area
- D) Ao gradiente da capacidade de transporte lonxitudinal na dirección da costa

108 Unha onda estacionaria é o resultado de superpor dous trens de onda:

- A) De igual altura e período cuxas direccións se cruzan en ángulo recto
- B) De altura, período e dirección iguais, e senso contrario
- C) De altura, período e dirección iguais, e mesmo senso
- D) Ningunha das anteriores

109 O fenómeno de refracción da oleaxe prodúcese:

- A) Ao interaccionar a oleaxe cun obstáculo emerxido
- B) Ao interaccionar a oleaxe cunha corrente litoral
- C) Ao interaccionar a oleaxe cunha pendente suave no fondo marino
- D) Ningunha das anteriores

110 A sinalización marítima adscrita a unha Comunidade Autónoma:

- A) É determinada pola Comunidade Autónoma
- B) É determinada pola Dirección Xeral da Marina Mercante
- C) É determinada pola Capitanía Marítima respectiva
- D) É determinada por Portos do Estado

111 ¿Cál dos seguintes enunciados sobre os indicadores da análise custo - beneficio é correcto?

- A) A relación Beneficio/Custo é o cociente entre a suma dos beneficios esperados durante a vida do proxecto, e os custos esperados no mesmo periodo, ambos sen actualizar ao seu valor actual
- B) A Taxa Interna de Retorno é a taxa que iguala o Valor Actualizado Neto á unidade
- C) O Valor Actualizado Neto pódese definir como o valor actual dos fluxos de caixa que se esperan no transcurso dun investimento, tanto dos fluxos positivos como dos negativos (as saídas de capital, incluído o investimento inicial), mediante o seu desconto a unha taxa ou custo de capital adecuada ao valor temporal do diñeiro e ao risco do investimento
- D) Ningunha das respostas anteriores é correcta

112 En programación de traballos, ¿que se entende por "actividade crítica", e que implicacións ten?

- A) É aquela actividade cuxa folgura é nula e que polo tanto, se se retrasa na súa data de inicio, provocará na data de finalización do proxecto un retraso exactamente igual ao retraso do inicio da actividade
- B) É aquela actividade cuxa folgura é nula e que polo tanto, se se retrasa na súa data de inicio ou se alonga na súa execución máis aló da súa duración esperada, provocará na data de finalización do proxecto un retraso exactamente igual ao retraso do inicio da actividade ou ao alongamento da súa duración
- C) É aquela actividade cuxa folgura é nula e que polo tanto, se se alonga na súa execución máis aló da súa duración esperada, provocará na data de finalización do proxecto un retraso exactamente igual ao alongamento da súa duración
- D) É aquela actividade cuxa folgura é nula e que polo tanto, se se retrasa na súa data de inicio ou se alonga na súa execución máis aló da súa duración esperada, provocará na data de finalización do proxecto un retraso exactamente igual á súa duración

113 Consonte o artigo 3.2 do Real decreto 1627/1997, de 24 de outubro, polo que se establecen disposicións mínimas de seguridade e saúde nas obras de construción, o promotor dunha obra de construción designará un coordinador en materia de seguridade e saúde durante a execución da obra:

- A) En todos os casos
- B) Se se dá o caso de que na execución da obra intervén unha empresa sen certificación de seguridade segundo a norma internacional OHSAS 18001

- C) Se se dá o caso de que na execución da obra traballan diversos traballadores autónomos
- D) Non é o promotor senón o contratista quen debe designar, en diversos casos, ao coordinador en materia de seguridade e saúde durante a execución da obra

114 Consonte o artigo 30 da Lei 31/1995, de prevención de riscos laborais, en cumprimento do deber de prevención de riscos profesionais:

- A) O empresario poderá asumir persoalmente as funcións de prevención, se a empresa é de ata 15 traballadores, baixo certas condicións
- B) En empresas de máis de 6 traballadores, para ocuparse da actividade de prevención, o empresario ten exclusivamente as seguintes posibilidades: designar un ou varios traballadores, constituír un servizo de prevención, ou concertar o dito servizo cunha entidade especializada allea á empresa
- C) O empresario poderá asumir persoalmente as funcións de prevención, se a empresa é de ata 10 traballadores, baixo certas condicións
- D) En empresas de máis de 10 traballadores, para ocuparse da actividade de prevención, o empresario ten exclusivamente as seguintes posibilidades: designar un ou varios traballadores, ou constituír un servizo de prevención

115 Consonte ao seu artigo 7, as determinacións do Plan de ordenación do litoral de Galicia deben interpretarse seguindo os criterios de:

- A) Perdurabilidade, sustentabilidade, protección e conservación
- B) Congruencia, caución, precisión cartográfica, escala e complementariedade
- C) Uniformidade, xerarquía e proporcionalidade
- D) Igualdade, mérito e capacidade

116 Consonte ao artigo 47 das determinacións normativas do Plan de ordenación do litoral de Galicia, os usos de cada unha das áreas continuas e descontinuas do POL clasifícanse en:

- A) Permitidos, autorizables e prohibidos
- B) Permitidos e prohibidos
- C) Permitidos, incompatibles e compatibles

D) Admisibles e inadmisibles

117 En caso de dúbida na interpretación do planeamento urbanístico producida por contradicións ou imprecisións, o primeiro dos criterios interpretativos establecidos no artigo 6 da Lei 9/2002, de 30 de decembro, de ordenación urbanística e protección do medio rural de Galicia, é:

- A) O principio xeral de interpretación integrada das normas
- B) Maior protección ambiental
- C) Maior dotación para espazos públicos
- D) Menor edificabilidade

118 Os órganos urbanísticos da Comunidade Autónoma son, de acordo co artigo 225.1 da Lei 9/2002, de 30 de decembro, de ordenación urbanística e protección do medio rural de Galicia:

- A) O Presidente da Xunta de Galicia, o Consello da Xunta, o conselleiro competente en materia de urbanismo e ordenación do territorio e o director xeral competente en materia de urbanismo
- B) O Consello da Xunta, o conselleiro competente en materia de urbanismo e ordenación do territorio, o director xeral competente en materia de urbanismo, e a Comisión Superior de Urbanismo de Galicia
- C) O conselleiro competente en materia de urbanismo e ordenación do territorio, o director xeral competente en materia de urbanismo, a Comisión Superior de Urbanismo de Galicia, e a Axencia de Protección da Legalidade Urbanística
- D) Ningunha das respostas anteriores é correcta

119 Consonte aos artigos da Lei 10/1995, do 23 de novembro, de ordenación do territorio de Galicia, referidos á eficacia dos diferentes instrumentos:

- A) Os Plans e Proxectos Sectoriais de incidencia supramunicipal, e os Plans de Ordenación do Medio Físico, vinculan o planeamento urbanístico dos concellos afectados
- B) As determinacións do planeamento xeral urbanístico dos concellos afectados polos Programas Coordinados de Actuación quedan directamente modificadas por estes
- C) As determinacións excluíntes das Directrices de ordenación do territorio e dos Plans

Territoriais Integrados vinculan en todo caso o planeamento urbanístico dos concellos afectados

D) Todos os enunciados anteriores son falsos

120 Consonte o artigo 22.1 da Lei 10/1995, do 23 de novembro, de ordenación do territorio de Galicia, os plans e proxectos sectoriais de incidencia supramunicipal teñen por obxecto regular a implantación territorial de solo destinado a vivendas protexidas, infraestruturas, dotacións e instalacións de interese público ou utilidade social, que se asenten sobre varios termos municipais, ou cando a súa incidencia transcenda do termo municipal no que se localicen, pola súa:

A) magnitude, importancia ou especiais características

B) magnitude, importancia, efectos medioambientais, demanda social ou especiais características

C) magnitude, importancia, demanda social ou especiais características

D) magnitude, efectos medioambientais, repercusión social ou especiais características

Preguntas de reserva

121 Nun contrato de obras, o órgano de contratación deberá aprobar a certificación final das obras executadas dentro do prazo de:

A) Dous meses contados a partir da recepción

B) Tres meses contados a partir da recepción

C) Un mes contado a partir da liquidación

D) Tres meses contados a partir da medición final das obras

122 Dentro das probas finais que hai que realizar nunha capa de rodadura. ¿Qué se mide co ensaio do círculo de arena?

A) A microtextura

B) A macrotectura

- C) A megatextura
- D) A regularidade superficial

123 A DBO:

- A) Mide o osíxeno disuelto na auga
- B) Está relacionada con materia orgánica biodegradable
- C) Representa o contido de microorganismos dunha mostra de auga
- D) É unha medida indirecta da materia orgánica oxidable bioquímicamente



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE FACENDA
Dirección Xeral da Función Pública



**Proceso selectivo para el ingreso en el cuerpo facultativo superior
de la Xunta de Galicia (subgrupo A1)
escala de ingenieros de caminos, canales y puertos**

**Primer ejercicio
(promoción interna)**

OPCIÓN A

NO abra el examen hasta que el tribunal se lo indique

1 Suponiendo que en una carretera autonómica, fuera de zona urbana, y perteneciente a la red primaria complementaria, la arista exterior de la explanación se encuentra a 15 metros del eje de la carretera, y el límite de dominio público a 23 metros del eje, medidas ambas distancias en horizontal, según la Ley 4/94, de carreteras de Galicia, ¿a qué distancia del eje de la carretera se establecería la línea de edificación?

- A) A 24,5 metros, salvo que el Consello de la Xunta establezca, por razones geográficas o socioeconómicas, una distancia menor
- B) A 25 metros, salvo que el Consello de la Xunta establezca, por razones geográficas o socioeconómicas, una distancia menor
- C) A 27 metros, salvo que el Consello de la Xunta establezca, por razones geográficas o socioeconómicas, una distancia menor
- D) A 32,5 metros, salvo que el Consello de la Xunta establezca, por razones geográficas o socioeconómicas, una distancia menor

2 Según establece la Ley 4/94, de carreteras de Galicia, en las autopistas, autovías, corredores y vías rápidas (actualmente vías para automóviles), el límite exterior de la zona de dominio público no podrá sobrepasar, a cada lado de la explanación:

- A) Los 10 metros de ancho
- B) Los 12 metros de ancho
- C) Los 15 metros de ancho
- D) Los 17 metros de ancho

3 En el tramo urbano de una carretera de la red autonómica, un ayuntamiento se dispone a hacer obras de acondicionamiento en unas aceras que se encuentran en el dominio público de dicha carretera. Indicar la afirmación correcta, en lo referente al régimen de autorizaciones, según dispone la Ley 4/94, de carreteras de Galicia.

- A) Por ser una obra promovida por el ayuntamiento, y encontrarse fuera de la zona de circulación, no precisa trámites supramunicipales
- B) No precisa autorización, pero debe notificarlo al titular de la carretera con anterioridad al comienzo de las obras

- C) No precisa autorización del titular de la carretera, pero si un informe vinculante previo
- D) Debe recabar la autorización del titular de la carretera, por encontrarse en el dominio público de esta

4 Dañar o deteriorar la carretera circulando con pesos o cargas que excedan los límites autorizados, ¿qué tipificación de infracción administrativa tendría, según la Ley 4/94, de carreteras de Galicia?

- A) La potestad sancionadora en exclusiva corresponde al órgano de control de tráfico, por lo que no entraría en las actuaciones constitutivas de infracción tipificadas en la Ley 4/94
- B) Infracción leve
- C) Infracción grave
- D) Infracción muy grave

5 Según lo establecido en la Ley 4/94, de carreteras de Galicia, ¿cuál de los siguientes usos, actividades, obras o instalaciones, se podrán autorizar por el órgano competente de la Administración titular de la carretera en la zona de servidumbre, siendo todos ellos compatibles con la seguridad vial?

- A) Construir un muro de mampostería de 1,5 metros de altura
- B) Instalar un cartel publicitario visible desde la zona de dominio público de la carretera
- C) Un depósito de hormigón para abastecimiento de agua a una vivienda unifamiliar
- D) Una plantación de pinos

6 Las estaciones de aforo en las que suelen aforarse como mínimo un día laborable completo cada dos meses y preferiblemente dos días laborables al mes, se denominan:

- A) Estaciones permanentes
- B) Estaciones de control primario
- C) Estaciones de control secundario
- D) Estaciones de cobertura

7 Según el Manual de Capacidad HCM2000, en una carretera de dos carriles con doble sentido de circulación y con una distribución del tráfico total entre los dos sentidos del 50 %, la capacidad de la carretera, en condiciones ideales, es como máximo:

- A) 2.000 coches/hora
- B) 2.800 coches/hora
- C) 3.200 coches/hora
- D) 4.000 coches/hora

8 Para determinar el nivel de servicio en carreteras convencionales de dos carriles, de clase I (carreteras que tienen una función principal de movilidad), uno de los factores de corrección que se debe utilizar para el cálculo de la velocidad media de recorrido es el efecto de la anchura del arcén. A partir de qué anchura del arcén, este factor es nulo;

- A) Anchura \geq 1,50 metros
- B) Anchura \geq 1,80 metros
- C) Anchura \geq 2,00 metros
- D) Anchura \geq 2,50 metros

9 En una actuación en la red viaria, para seleccionar entre las distintas alternativas la opción preferible, cuando se persiguen varios objetivos, se acostumbra emplear la técnica denominada:

- A) Análisis coste-beneficio
- B) Tasa interna de retorno
- C) Valor actual neto
- D) Análisis multicriterio

10 El Plan de Movilidad y Ordenación Viaria Estratégica (Plan MOVE) elaborado por la Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Infraestructuras hace una clasificación de la red viaria gallega, distinguiendo entre:

- A) Vías de Alta Capacidad, Red Primaria Básica, Red Primaria Complementaria y Red Secundaria
- B) Vías de Altas Prestaciones, Vías Estructurantes, Vías Complementarias y Red Local
- C) Red Estatal, Red Autonómica y Red Local
- D) Red de Altas Prestaciones, Vías autonómicas de 1er. orden, Vías autonómicas de 2º orden y Red Local

11 Según la Instrucción de Carreteras Norma 3.1-I.C, la velocidad específica de un elemento de trazado es la máxima velocidad que puede mantenerse a lo largo de un elemento de trazado considerando aisladamente, en condiciones de seguridad y comodidad:

- A) Cuando encontrándose en buen estado el pavimento y los neumáticos, las condiciones meteorológicas, del tráfico y legales, son tales que no imponen limitaciones a la velocidad
- B) Cuando encontrándose en buen estado el pavimento y los neumáticos, las condiciones meteorológicas y del tráfico, son tales que no imponen limitaciones a la velocidad
- C) Cuando encontrándose el pavimento húmedo y los neumáticos en buen estado, las condiciones meteorológicas y del tráfico, son tales que no imponen limitaciones a la velocidad
- D) Cuando encontrándose el pavimento húmedo y los neumáticos en buen estado, las condiciones meteorológicas, del tráfico y legales, son tales que no imponen limitaciones a la velocidad

12 Respecto a la coordinación entre elementos de trazado según la Instrucción de Carreteras Norma 3.1-IC, es falso que:

- A) En una autovía cuando se enlacen curvas circulares consecutivas con una recta intermedia de 500 metros de longitud, el radio de la curva circular de salida, en el sentido de la marcha, será igual o mayor que 700 metros
- B) En una carretera C-60 cuando se enlacen curvas circulares consecutivas con una recta intermedia de 500 metros de longitud, el radio de la curva circular de salida en el sentido de la marcha, será igual o mayor que 200 metros
- C) En una carretera C-80 cuando se enlacen curvas circulares consecutivas con una recta intermedia de 500 metros de longitud, el radio de la curva circular de salida en el sentido de la marcha, será igual o mayor que 300 metros

D) En una carretera C-100 no es necesario utilizar curvas de transición para una curva circular de radio 5.000 metros

13 Según la Instrucción de Carreteras Norma 3.1-IC, en una carretera de calzada única en la que sea necesario proyectar un carril adicional para facilitar el adelantamiento a continuación de un viaducto de 250 metros, dicho carril habrá de disponerse a partir de una distancia del final del viaducto de:

- A) 100 metros
- B) 150 metros
- C) 250 metros
- D) 500 metros

14 Respeto a las distancias de seguridad establecidas en la Instrucción de Carreteras Norma 3.1-I.C, en el caso de que la distancia entre el final de un carril de aceleración y el principio del de desaceleración consecutivo sea de 1.100 metros, se procederá de la siguiente manera:

- A) Se unirán ambos carriles de cambio de velocidad
- B) Se proyectará una vía colectora-distribuidora
- C) Se proyectará un carril adicional en el tramo afectado de la vía principal, conectando al mismo ambos carriles de cambio de velocidad
- D) Se proyectará una vía de servicio

15 Según la Instrucción de Carreteras Norma 5.2-I.C, a fin de facilitar las tareas de conservación, el diámetro mínimo que debe tener una obra de drenaje transversal de una carretera, si dicha obra tiene una longitud de 12 metros, es:

- A) 1.000 mm
- B) 1.200 mm
- C) 1.500 mm
- D) 1.800 mm

16 Según lo establecido en la Instrucción de Carreteras Norma 5.2-I.C, ¿cuál de estas afirmaciones es falsa?

- A) Para asegurar el drenaje superficial del agua que caiga sobre la calzada y los arcones, la línea de máxima pendiente en cualquier punto de la plataforma no deberá tener una inclinación inferior al 0,5 por 100
- B) Siempre que consideraciones económicas o de espacio no lo impidan, deberá atenderse preferentemente a las condiciones de franqueamiento seguro del perfil transversal de la cuneta por los vehículos que se salgan de la plataforma. A estos efectos se podrá considerar que se dan tales condiciones donde la inclinación de los taludes de la cuneta sea inferior a $\frac{1}{4}$
- C) Se podrá considerar que la corriente de agua no producirá daños importantes por erosión de la superficie de un cauce o conducto de hormigón si su velocidad media no excede de un valor comprendido entre 4,50 y 6,00 m/seg
- D) En los casos normales se podrá admitir que la capacidad de desagüe de un colector corresponde a su funcionamiento a sección llena sin entrar en carga, con un valor de "J" igual a la pendiente longitudinal del colector

17 Respecto de las técnicas de mejora del terreno de cimentación, decir cuál de estas afirmaciones es correcta:

- A) Los mejores resultados para las columnas de grava pueden obtenerse en el caso de tratamiento de suelos cohesivos blandos con resistencias al corte sin drenaje situadas entre 15 y 50 KPa
- B) La técnica denominada columnas de grava se utiliza para la densificación de suelos granulares flojos no cohesivos
- C) Los mejores resultados de la técnica de vibrocompactación se obtienen en suelos cuyo contenido de limos y arcillas es superior a un 18 %
- D) La vibroflotación por vía seca (vibrodesplazamiento) es una técnica apropiada si el nivel freático se encuentra muy superficial

18 La técnica de estabilización de desmontes excavados en suelos, basada en la introducción de bulones pasivos a medida que avanza la excavación, se denomina:

- A) Jet-grouting
- B) Soil nailing

C) Tierra armada

D) Talud anclado

19 En un desmonte de roca de elevada altura, para evitar el posible desprendimiento del paramento del talud, y la consiguiente caída sobre la plataforma de la carretera, de un bloque de más de 5 toneladas, ¿cuál de las siguientes medidas de sostenimiento se debe emplear?

A) Red de cables de acero

B) Malla de alambre de triple torsión reforzada con cables

C) Gunitado

D) Bulonado

20 Para un puente proyectado según la Instrucción IAP-11, ¿cuándo es obligatoria la prueba de carga estática?

A) Si el vano más corto posee una luz de por lo menos 8 metros

B) Si alguno de los vanos alcanza o supera los 12 metros de luz

C) Si alguno de los vanos alcanza o supera los 20 metros de luz

D) No es obligatoria, salvo en estructuras atirantadas, o bien con presencia de elementos pretensados o postesados

21 En el caso de una mezcla bituminosa en caliente, el valor crítico que se debe considerar en la correspondiente ley de fatiga es el siguiente:

A) Máxima deformación radial de tracción

B) Máxima deformación vertical de compresión

C) Máxima tensión tangencial de tracción

D) Máxima tensión vertical de compresión

22 Según establece la Instrucción de Carreteras Norma 6.1-IC, para controlar la ejecución de una explanada E2 y para las categorías de tráfico pesado T00 a T2, el proyecto deberá exigir una deflexión patrón máxima:

- A) ≤ 250
- B) ≤ 200
- C) ≤ 150
- D) ≤ 125

23 Según establece la Instrucción de Carreteras Norma 6.1-IC, para las categorías de tráfico pesado T00 a T1, las mezclas bituminosas en caliente que se emplearán en la capa de rodadura serán:

- A) Solo drenantes (PA)
- B) Drenantes (PA) o discontinuas tipo M (BBTM-B)
- C) Drenantes (PA) o discontinuas tipo M (BBTM-B) o tipo F (BBTM-A)
- D) Drenantes (PA) o discontinuas tipo M (BBTM-B) o tipo F (BBTM-A) o convencionales

24 En una estructura de firme compuesta por mezcla bituminosa en caliente sobre una capa de zahorra artificial, para cual de los siguientes espesores de mezcla bituminosa tendremos un peor comportamiento de la sección estructural por fatiga:

- A) 5 cms
- B) 10 cms
- C) 15 cms
- D) 20 cms

25 Según lo establecido en la Instrucción de Carreteras Norma 6.3-IC, ¿cuál de estas afirmaciones es falsa?

- A) Si las actuaciones de conservación ordinaria supusieran una afección significativa a la vialidad se planteará la necesidad de una rehabilitación estructural
- B) La resolución específica de una inadecuada textura superficial de un tramo de carretera se llevará a cabo solo si se dispone de un adecuado perfil longitudinal y transversal, así como de una suficiente capacidad estructural del firme

- C) En el caso de que se lleve a cabo una actuación de rehabilitación superficial en un pavimento deslizante por pulimento o por falta de macrotextura, en una carretera con categoría de tráfico pesado T0, se proyectará un tratamiento con mezclas bituminosas discontinuas en caliente o un tratamiento con lechadas bituminosas
- D) Cuando se plantee una actuación de rehabilitación estructural, las soluciones basadas en la eliminación parcial y reposición del firme existente deberán ser siempre objeto de estudio en las secciones estructurales de firmes semiflexibles y semirrígidos y en las denominadas flexibles cuando su espesor de pavimento bituminoso sea superior a 10 cms

26 Según establece la Instrucción de Carreteras Norma 6.3-IC, en un tramo de carretera con un firme flexible y con una categoría de tráfico pesado T2, se entenderá, a efectos prácticos, si no se dispusiera de un estudio específico del tramo que demuestre lo contrario, que el agotamiento estructural afecta a la explanada, no sólo en las zonas localizadas de blandones detectados visualmente, sino también cuando el valor de la deflexión patrón en un punto determinado supere el valor de:

- A) 150
- B) 200
- C) 250
- D) 300

27 Según establece el artículo 543 del PG-3, para los áridos gruesos de una capa de rodadura drenante (PA) y con una categoría de tráfico pesado T0, ¿qué especificaciones deben cumplir el coeficiente de Los Ángeles (CLA) y el coeficiente de pulimento acelerado (CPA)?

- A) $DLA \leq 15$ e $CPA \geq 50$
- B) $DLA \leq 20$ e $CPA \geq 50$
- C) $DLA \leq 15$ e $CPA \geq 56$
- D) $DLA \leq 20$ e $CPA \geq 56$

28 Según establece el PG-3, en un relleno todo-uno, el espesor de las tongadas será, en todo caso:

- A) Superior a 1,5 veces el tamaño máximo del material a utilizar

- B) Superior a dos veces el tamaño máximo del material a utilizar
- C) Inferior a 1,5 veces el tamaño máximo del material a utilizar
- D) Superior a un metro

29 Según establece el artículo 543 del PG-3, en una mezcla bituminosa en caliente discontinua para capas de rodadura, la fracción del árido que pasa por el tamiz 4 mm de la UNE-EN933-2 y es retenida por el tamiz 2 mm de la UNE-EN933-2, será inferior al:

- A) 8 por 100
- B) 9 por 100
- C) 10 por 100
- D) 11 por 100

30 Según establece el artículo 543 del PG-3, en una mezcla bituminosa en caliente discontinua tipo BBTM-B el contenido de huecos en mezcla, determinado según el método de ensayo de la UNE-EN12697-8 en probetas compactadas según la UNE-EN12697-30 aplicando 50 golpes por cara, será mayor o igual de un:

- A) 4 por 100
- B) 10 por 100
- C) 12 por 100
- D) 20 por 100

31 Según establece el artículo 513 del PG-3, en una capa de suelo-cemento, el valor de la resistencia media a compresión simple a los siete días será como máximo de:

- A) 6,00 Mpa
- B) 5,00 Mpa
- C) 4,50 Mpa
- D) 3,50 MPa

32 Las actividades que configuran la explotación de una carretera, se suelen dividir en función de sus objetivos y de los plazos para actuar. Las actividades destinadas a facilitar, o en su caso hacer posible, la operación de la vehículos en la infraestructura existente, en condiciones adecuadas de seguridad y fluidez, se denominan:

- A) Actividades de conservación ordinaria
- B) Actividades de mantenimiento
- C) Actividades de conservación extraordinaria
- D) Actividades de vialidad

33 Siguiendo lo establecido en el Pliego de Prescripciones de los contratos de conservación integral del Ministerio de Fomento, ¿cuál de las siguientes operaciones no es una actividad de vialidad y sí es una actividad de Conservación Ordinaria y por lo tanto tendrá un tratamiento distinto dentro de los sistemas de gestión?

- A) Reparación de un bache que pueda representar un peligro para circular
- B) Reparación de un cuarteado del firme, sin deformación significativa
- C) Reparación de exudaciones en los firmes asfálticos que puedan ocasionar deslizamientos
- D) Reparación de roderas pronunciadas

34 En un tramo de carretera en el que haya que efectuar a menudo trabajos de mantenimiento de la vialidad invernal debido a la producción de habituales heladas y frecuentes nevadas, y en el que exista un viaducto singular con tipología mixta (tablero de hormigón armado y cables de atirantamiento), ¿cuál de los siguientes fundentes es el más seguro para evitar deterioros en dicha estructura?

- A) Cloruro cálcico
- B) Urea
- C) Acetato de calcio y magnesio
- D) Acetato de potasio

35 Respecto a los tratamientos efectuados en los trabajos de vialidad invernal y a los fundentes utilizados, ¿cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta?

- A) En un tratamiento preventivo, en una zona de elevada intensidad de tráfico, el fundente debe ser extendido prehumidificado o en forma de salmuera, y en ningún caso en forma sólida
- B) En la prehumidificación de los fundentes sólidos podrán utilizarse salmueras o agua sola
- C) En los tratamientos curativos los fundentes se utilizan en forma sólida, aunque se están empezando a utilizar en forma de salmuera
- D) El fundente en forma de salmuera permanece un mayor tiempo sobre la calzada que el fundente en forma sólida

36 En el supuesto de una autovía, con arcenes exteriores de 2,5 metros de ancho, si un cartel lateral está colocado de manera que su borde más próximo a la plataforma dista 3,00 metros del borde exterior de la calzada y su borde inferior está a una altura de 1,80 metros respecto a la cota de la calzada, ¿qué se puede afirmar respecto al cumplimiento de los criterios de implantación de posición transversal y altura que establece la Norma 8.1-IC de señalización vertical?

- A) Cumple ambos criterios
- B) Cumple el criterio de posición transversal pero no el de altura
- C) Cumple el criterio de altura pero no el de posición transversal
- D) No cumple ni el criterio de posición transversal ni el de altura

37 Según establece la Norma 8.2-IC: Marcas Viales, ¿cuál es la distancia de visibilidad necesaria (DVN) para finalizar la marca continua de prohibición de adelantamiento en vías de nuevo trazado si la velocidad máxima permitida (VM) es de 100 Km/h.?

- A) 250 metros
- B) 310 metros
- C) 355 metros
- D) 395 metros

38 La selección de la clase de material más idónea para cada aplicación de marcas viales se llevará a cabo partiendo de la determinación del "Factor de desgaste", que es el valor resultante de la suma de los valores individuales asignados a cuatro características de la carretera. ¿Cuáles son estas cuatro características que establece el PG-3?

- A) Situación de la marca vial; textura superficial del pavimento; tipo de vía y ancho de la calzada e IMD
- B) Situación de la marca vial; tipo de pavimento; categoría de tráfico pesado y tipo de vía y ancho de la calzada
- C) Zona térmica estival; textura superficial del pavimento; tipo de vía y ancho de la calzada y categoría de tráfico pesado
- D) Zona térmica estival; situación de la marca vial; tipo de pavimento e IMD

39 La Orden Circular 28/2009 "sobre criterios de aplicación de barreras de seguridad metálicas" proporciona un criterio orientativo de selección del nivel de contención para cada tipo de accidente en función de la intensidad media de vehículos pesados.

¿Qué nivel de contención se recomienda en dicha Orden Circular en barreras de seguridad metálicas para un riesgo de accidente grave (según definición dada en la propia O.C) si la intensidad media de vehículos pesados, IMD_p , tiene un valor comprendido entre $400 \leq IMD_p < 5.000$?

- A) N2
- B) H1
- C) H2
- D) H3

40 En la Orden Circular 1/2009 "Criterios de empleo de sistemas para protección de motociclistas", redactada por la antigua Dirección General de Obras Públicas de la Consellería de Política Territorial, Obras Públicas y Transportes de la Xunta de Galicia, se ampliaron los criterios de aplicación contemplados en la normativa técnica al efecto del Ministerio de Fomento. En concreto, para el caso de Vías de Altas Prestaciones con calzada única, la citada Orden Circular establece que se dispondrán sistemas para protección de motociclistas en el lado exterior de las alineaciones curvas de radio inferior a:

- A) 450 metros
- B) 400 metros
- C) 350 metros
- D) 250 metros

41 Según establece la Instrucción de accesos en las carreteras convencionales de titularidad de la Comunidad Autónoma de Galicia (Orden Circular 3/2007, redactada por la Dirección General de Obras Públicas de la Consellería de P.T.O.P e T), ¿en cuál de los siguientes supuestos, y siempre que exista visibilidad de cruce, no será necesario un carril central de espera para permitir los giros a la izquierda en accesos públicos a o desde carreteras convencionales?

- A) IMD vía principal = 2.200 vehículos, e IMD vía secundaria = 525 vehículos
- B) IMD vía principal = 3.500 vehículos, e IMD vía secundaria = 270 vehículos
- C) IMD vía principal = 4.400 vehículos, e IMD vía secundaria = 210 vehículos
- D) IMD vía principal = 4.100 vehículos, y acceso, que sin menguar la capacidad de la carretera, sirva a una actividad industrial, próxima a la carretera, que genere un tráfico de pesados rígidos de 40 vehículos/día

42 Para realizar un inventario de Características Geométricas y de equipamiento de una red viaria, la captación de los datos se realiza mediante el Vehículo de Medidas Geométricas (VMG) que incluye todos los equipos e instrumentos necesarios para la obtención de datos. En concreto, el instrumento que recoge los radios de curvatura se denomina:

- A) Servo-inclinómetro
- B) Medidor láser
- C) Codificador óptico
- D) Giróscopo

43 El Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Texto refundido de la Ley de contratos del sector público, y a los efectos de elaboración de los proyectos establece que se clasificaran las obras, según su objeto y naturaleza, en cuatro grupos. Indique la clasificación correcta:

- A) 1-obras de primer establecimiento, reforma o gran reparación. 2-obras de reparación simple, restauración o rehabilitación. 3-obras de conservación y mantenimiento. 4-obras de demolición
- B) 1-obras de primer establecimiento, reforma o reparación. 2-obras de restauración o rehabilitación. 3-obras de conservación y mantenimiento. 4-obras de demolición
- C) 1-obras de primer establecimiento. 2-obras de reforma o gran reparación. 3-obras de rehabilitación y conservación. 4-obras de demolición
- D) 1-obras de primer establecimiento. 2-obras de reforma, reparación y restauración. 3-obras de rehabilitación y conservación. 4-obras de emergencia

44 El Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Texto refundido de la Ley de contratos del sector público, dispone el contenido mínimo documental que ha de tener un proyecto de obras. No obstante también establece que se podrá simplificar, refundir o incluso suprimir, alguno o algunos de dichos documentos, siempre que la documentación resultante sea suficiente para definir, valorar y ejecutar las obras que comprenda, para los proyectos de obras con un presupuesto inferior a:

- A) 600.000 euros
- B) 500.000 euros
- C) 450.000 euros
- D) 350.000 euros

45 Según dispone el Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Texto refundido de la Ley de contratos del sector público, ¿cuándo se incorporará el proyecto al expediente de contratación de la obra?

- A) Una vez sea supervisado y aprobado por el órgano de contratación
- B) Después de que se aprueben los pliegos de Cláusulas Administrativas Particulares y de Prescripciones Técnicas Particulares
- C) Una vez se expida el certificado de existencia de crédito presupuestario por el órgano competente
- D) Una vez realizado el replanteo del proyecto

46 Según dispone el Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Texto refundido de la Ley de contratos del sector público, respecto a los Pliegos de Prescripciones Técnicas, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- A) El órgano de contratación aprobará con anterioridad a la autorización del gasto y siempre antes de la licitación del contrato, los pliegos y documentos que contengan las prescripciones técnicas particulares
- B) El órgano de contratación aprobará con anterioridad a la autorización del gasto o conjuntamente con ella los pliegos y documentos que contengan las prescripciones técnicas particulares
- C) El órgano de contratación aprobará con anterioridad a la licitación del contrato, o de no existir esta, antes de su adjudicación, los pliegos y documentos que contengan las prescripciones técnicas particulares
- D) El órgano de contratación aprobará con anterioridad a la autorización del gasto o conjuntamente con ella, y siempre antes de la licitación del contrato, o de no existir esta, antes de su adjudicación, los pliegos y documentos que contengan las prescripciones técnicas particulares

47 El programa TES+BUS:

- A) Pretende fomentar el uso del transporte público colectivo en todo el territorio de Galicia
- B) Pretende fomentar el uso del transporte público colectivo en zonas rurales de Galicia
- C) Pretende fomentar el uso del transporte a demanda en zonas rurales de Galicia
- D) Pretende fomentar el uso del transporte público colectivo en las áreas de implantación del Plan de Transporte Metropolitano de Galicia

48 En virtud del artículo 1 de la Ley 5/2009, de 26 de noviembre, de medidas urgentes para la modernización del sector del transporte público de Galicia, los concesionarios de los servicios regulares de uso general permanentes de transporte público de viajeros por carretera...

- A) ...deberán aplicar el Plan de modernización de dichas concesiones, sin excepción

- B) ...deberán aplicar el Plan de modernización de dichas concesiones y rebajar un 7% la facturación del transporte escolar, a cambio de una prórroga de diez años en la vigencia de la concesión, salvo aquellos que comuniquen expresamente haber decidido no incorporarse al Plan
- C) ...deberán aplicar el Plan de modernización de dichas concesiones a cambio de una prórroga de diez años en la vigencia de la concesión, sin excepción
- D) ...deberán aplicar el Plan de modernización de dichas concesiones a cambio de una prórroga de diez años en la vigencia de la concesión, salvo aquellos que comuniquen expresamente haber decidido no incorporarse al Plan

49 Según lo establecido en el Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Texto refundido de la Ley de contratos del sector público, en lo que se refiere a la modificación de los contratos, es falso que:

- A) Las modificaciones no previstas en los pliegos o en el anuncio de licitación no podrán efectuarse en ningún caso
- B) Las modificaciones del contrato no podrán realizarse con el fin de adicionar prestaciones complementarias a las inicialmente contratadas
- C) Las modificaciones del contrato no podrán ampliar el objeto del contrato a fin de que pueda cumplir finalidades nuevas no contempladas en la documentación preparatoria del mismo
- D) Las modificaciones del contrato no podrán incorporar una prestación susceptible de utilización o aprovechamiento independiente

50 Cumpliéndose todos los demás requisitos del procedimiento, en las modificaciones de los contratos, ¿en cuál de los siguientes casos será preceptivo el informe del Consejo de Estado u órgano consultivo equivalente de la Comunidad Autónoma respectiva?

- A) Cuando su cuantía, aislada o conjuntamente, sea superior a un 10 por ciento del precio primitivo del contrato, cuando éste sea igual o superior a 5.000.000 de euros
- B) Cuando su cuantía, aislada o conjuntamente, sea superior a un 20 por ciento del precio primitivo del contrato, cuando éste sea igual o superior a 6.000.000 de euros
- C) Cuando su cuantía, aislada o conjuntamente, sea superior a un 10 por ciento del precio primitivo del contrato, cuando éste sea igual o superior a 6.000.000 de euros

D) Cuando su cuantía, aislada o conjuntamente, sea superior a un 20 por ciento del precio primitivo del contrato, cuando éste sea igual o superior a 5.000.000 de euros

51 En lo referente a la ejecución de los contratos de obra, los pliegos o el documento contractual podrán prever penalidades al contratista que deberán ser proporcionales a la gravedad del incumplimiento y su cuantía no podrá ser superior al:

- A) 5 por ciento del presupuesto del contrato
- B) 10 por ciento del presupuesto del contrato
- C) 15 por ciento del presupuesto del contrato
- D) 20 por ciento del presupuesto del contrato

52 En lo que se refiere al pago del precio en la ejecución de los contratos de obra, a partir de que demora de la Administración en el pago, el contratista tiene derecho a resolver el contrato y al resarcimiento de los perjuicios que como consecuencia de ello se le originen:

- A) Si la demora fuese superior a 4 meses
- B) Si la demora fuese superior a 6 meses
- C) Si la demora fuese superior a 8 meses
- D) Si la demora fuese superior a 12 meses

53 Cuando la tramitación de un modificación de un contrato de construcción de una carretera, exija la suspensión temporal parcial o total de la ejecución de las obras, y ello ocasione graves perjuicios para el interés público, el Ministro (en el caso de la Administración del Estado) podrá acordar que continúen provisionalmente las mismas, tal y como esté previsto en la propuesta técnica que elabore la dirección facultativa y siempre que se cumplan otros requisitos que establece la legislación de contratos del sector público. No obstante, el expediente del modificación deberá estar aprobado en el plazo de:

- A) 6 meses
- B) 8 meses
- C) 10 meses

D) 12 meses

54 En referencia al cumplimiento del contrato de obras, la legislación de contratos del sector público establece que si la obra se arruina con posterioridad a la expiración del plazo de garantía por vicios ocultos de la construcción, debido al incumplimiento del contrato por parte del contratista, responderá éste de los daños y perjuicios que se manifiesten durante un plazo de:

- A) 10 años a contar desde la recepción
- B) 10 años a contar desde el final del plazo de garantía
- C) 15 años a contar desde la recepción
- D) 15 años a contar desde el fin del plazo de garantía

55 ¿Cuál de las siguientes causas de resolución de un contrato de obras no es correcta, según lo estipulado en el Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Texto refundido de la Ley de contratos del sector público?

- A) La demora en el cumplimiento de los plazos por parte del contratista
- B) La demora en la comprobación del replanteo conforme a lo estipulado en el artículo 229
- C) El desistimiento o la suspensión de las obras por un plazo superior a seis meses acordada por la Administración
- D) La suspensión de la iniciación de las obras por plazo superior a seis meses por parte de la Administración

56 Los subsistemas de naturaleza estructural que son objeto de las Especificaciones Técnicas de Interoperabilidad son, conforme al anexo II del Real decreto 1434/2010, de 5 de noviembre, sobre interoperabilidad del sistema ferroviario de la Red Ferroviaria de Interés General:

- A) Infraestructura, Energía, Control-mando y señalización en tierra, Control-mando y señalización a bordo, y Material rodante
- B) Infraestructura, Superestructura, Energía, Control-mando y señalización, y material rodante

- C) Infraestructura, Vía, Energía, Control-mando y señalización en tierra, Control-mando y señalización a bordo, y Material rodante
- D) No existe la categoría "de naturaleza estructural" dentro de los subsistemas del Real decreto 1434/2010

57 En un cruce, la prolongación de un carril en dirección paralela a la del otro carril, con el cual se cruza el primero, se denomina:

- A) Contracarril
- B) Pata de liebre
- C) Corazón
- D) Pata de cabra

58 Entre las ventajas de la vía en placa, frente a la vía con balastro, figuran las siguientes:

- A) Tiene mantenimiento y reparaciones más sencillos, y proporciona un rodaje más uniforme
- B) Soporta mayores cargas por eje, y es menos ruidosa
- C) Disminuye la presión ejercida sobre la plataforma, y tiene menor coste de construcción
- D) Tiene un menor coste de mantenimiento, y proporciona un rodaje más uniforme

59 Señale cual de los siguientes enunciados es correcto:

- A) La auscultación ultrasónica de puntos singulares como desvíos e aparejos de dilatación no se puede realizar empleando el tren ultrasónico, por lo que se recurre a la auscultación dinámica
- B) La auscultación geométrica de la vía se puede realizar en un intervalo de velocidades de entre 70 y 200 km/h, mientras que el vehículo auscultador habitual del desgaste ondulatorio realiza la auscultación a una velocidad de 20 km/h
- C) El vehículo auscultador del desgaste ondulatorio realiza su tarea a una velocidad de 50 km/h, y comprende longitudes de onda entre 1,5 cm y 6 m
- D) Ninguno de los enunciados es correcto

60 En una mezcla bituminosa con marcado CE, la determinación de la adhesividad árido-ligante se realizará mediante el ensayo de:

- A) Inmersión-compresión (NLT-161)
- B) Sensibilidad al agua (UNE-EN-12697/12)
- C) Dosificación Marshall (NLT-159)
- D) Deformación en pista UNE-EN-12697/22

61 Según establece el PG-3, en lo que se refiere a las especificaciones de la unidad terminada, en una capa de rodadura ejecutada con una mezcla tipo BBTM11B (anteriormente denominada M-10), los valores mínimos de la macrotextura superficial (en mm) y de la resistencia al deslizamiento (CRT mínimo en %), serán los siguientes:

- A) Macrotextura superficial; 1,1 CRT:60
- B) Macrotextura superficial; 1,1 CRT:65
- C) Macrotextura superficial: 1,5 CRT: 60
- D) Macrotextura superficial; 1,5 CRT: 65

62 Según establece el PG-3, en lo que respecta a los criterios de aceptación o rechazo, en el caso de que en una capa de rodadura ejecutada con una mezcla bituminosa discontinua, el resultado medio del ensayo de determinación de la resistencia al deslizamiento resulte inferior al noventa y cinco por ciento (95 %) del valor mínimo establecido en el mismo, se procederá de la siguiente manera:

- A) Se extenderá una nueva capa de rodadura por cuenta del contratista
- B) Se demolerá la capa, se retirará a vertedero y se repondrá la misma por cuenta del contratista
- C) Se aplicará una penalización económica de cuantía igual a la valoración de las actuaciones de corrección necesarias
- D) Se aplicará una lechada bituminosa por cuenta del contratista

63 ¿Cuál de los siguientes equipos no se utiliza para evaluar las características superficiales de una capa de rodadura recién ejecutada?

- A) SCRIM
- B) Texturómetro laser
- C) Perfilómetro laser
- D) Deflectómetro de impacto.

64 La oscilación de origen cinemática que describe un eje montado de ferrocarril cuando circula libre por la vía y es desplazado lateralmente de su posición centrada respecto de la vía, se conoce como:

- A) Movimiento de vaivén
- B) Movimiento de lazo
- C) Movimiento helicoidal
- D) Pseudodeslizamiento

65 Las tensiones de funcionamiento habituales en los ferrocarriles no urbanos de tracción eléctrica en España son:

- A) 3.000 V de c.c. y 15.000 V de c.a. a 50 Hz
- B) 1.500 V y 3.000 V de c.c.
- C) 1.500 V de c.c. y 15.000 V de c.a. a 50 Hz
- D) 3.000 V de c.c. y 25.000 V de c.a. a 50 Hz

66 Señale el enunciado correcto, relacionado con el sistema ERTMS:

- A) El sistema ERTMS es el resultado de la unión del sistema de control ferroviario ETCS y el estándar de telecomunicaciones UMTS
- B) El sistema ERTMS es el resultado de la unión del sistema de control ferroviario ETCS y el GSM-R, derivación ferroviaria del estándar civil de telecomunicaciones GSM
- C) El sistema ERTMS es el resultado de la unión del sistema de señalización de cabina TVM y el estándar de telecomunicaciones UMTS
- D) El sistema ERTMS es el resultado de la unión del sistema de señalización de cabina TVM y el GSM-R, derivación ferroviaria del estándar civil de comunicaciones GSM

67 De acuerdo con lo establecido exclusivamente en el artículo 4.3 del Reglamento (CE) 1370/2007 del Parlamento Europeo y del Consejo, del 23 de octubre, sobre los servicios públicos de transporte de viajeros por ferrocarril y carretera y por el que se derogan los reglamentos (CEE) 1191/69 y (CEE) n.º 1107/70 del Consejo, la duración del contrato de servicio público no podrá superar:

- A) los 15 años para los servicios de autobús, y 10 años para los servicios de transporte de viajeros en modos ferroviarios
- B) los diez años, tanto para los servicios de autobús como de transporte de viajeros en modos ferroviarios
- C) los diez años para los servicios de autobús, y 15 años para los servicios de transporte de viajeros en modos ferroviarios
- D) los 15 años para los servicios de autobús, y 22,5 años para los servicios de transporte de viajeros en modos ferroviarios

68 A los efectos de la Directiva 2000/60/CE, se entiende por "cuenca hidrográfica":

- A) La superficie de terreno cuya escorrentía superficial fluye en su totalidad a través de una serie de corrientes, ríos y, eventualmente, lagos hacia el mar por una única desembocadura, estuario o delta
- B) La zona marina y terrestre compuesta por una o varias subcuencas vecinas, y las aguas subterráneas y costeras asociadas, designadas conforme al apartado 1 del artículo 3 de la propia directiva como principal unidad para los efectos de la gestión hidrográfica
- C) La superficie de terreno cuya escorrentía superficial y subterránea fluye en su totalidad a través de una serie de corrientes, ríos y, eventualmente, lagos hacia el mar por una única desembocadura, estuario o delta
- D) La superficie de terreno cuya escorrentía superficial y subterránea fluye en su totalidad a través de una serie de corrientes, ríos y, eventualmente, lagos hacia el mar por una o varias desembocaduras, o conformando un estuario o delta

69 Conforme a la Directiva 2000/60/CE:

- A) Los planes hidrológicos de cuenca se revisarán y actualizarán a más tardar diez años después de la entrada en vigor de la propia directiva, y posteriormente cada seis años

- B) Los planes hidrológicos de cuenca se revisarán y se actualizarán a más tardar quince años después de la entrada en vigor de la propia directiva, y posteriormente cada seis años
- C) Los planes hidrológicos de cuenca se revisarán e se actualizarán a más tardar diez años después de la entrada en vigor de la propia directiva, y posteriormente cada diez años
- D) Los planes hidrológicos de cuenca se revisarán y se actualizarán a más tardar seis años después de la entrada en vigor de la propia directiva, y posteriormente cada seis años

70 De acuerdo con el artículo 6 del TRLA (Texto refundido de la Ley de aguas), los márgenes de las riberas de los cauces públicos estarán sujetos a una zona de servidumbre de:

- A) 10 metros
- B) 2 metros
- C) 1 metro
- D) 5 metros

71 Conforme al artículo 101 del Texto refundido de la ley de aguas (TRLA), ¿cuál es el período máximo de vigencia de una autorización de vertido?:

- A) 10 años
- B) 3 años
- C) 5 años
- D) 2 años

72 ¿Quién fija el ámbito territorial de las demarcaciones hidrográficas, de acuerdo con lo establecido en el artículo 16 bis del TRLA?:

- A) Cada Comunidad Autónoma cuando las aguas discurren íntegramente por su territorio
- B) El Gobierno por Real Decreto cuando las aguas discurren por el territorio de más de una Comunidad Autónoma
- C) El Gobierno por Real Decreto, oídas las Comunidades Autónomas

D) El Gobierno por Real Decreto de acuerdo con las directrices establecidas por la UE

73 De acuerdo con el artículo 22 del TRLA, ¿qué naturaleza tienen las Confederaciones Hidrográficas?:

- A) Organismos Autónomos
- B) Entidades Públicas Empresariales
- C) Sociedades Públicas
- D) Sociedades Mercantiles Públicas

74 De acuerdo a la Ley del Plan hidrológico nacional (Art. 3), se entenderá por acuífero compartido:

- A) Unidad hidrogeológica situada en los ámbitos territoriales de dos o más Planes de cuenca
- B) Unidad hidrogeológica situada en los ámbitos territoriales de dos o más Comunidades Autónomas
- C) Unidad hidrológica situada en los ámbitos territoriales de tres o más Planes de cuenca
- D) Unidad hidrológica situada en los ámbitos territoriales de dos Comunidades Autónomas

75 De acuerdo a la Ley del Plan hidrológico nacional (Art. 27), las Administraciones públicas responsables de sistemas de abastecimiento urbano deberán disponer de un Plan de Emergencia ante situaciones de sequía cuando:

- A) Los sistemas utilicen recursos de una única procedencia
- B) Los sistemas atiendan a una población igual o superior a 20.000 habitantes
- C) Siempre
- D) Los sistemas atiendan a una población igual o superior a 100.000 habitantes

76 Señalar la respuesta incorrecta:

De acuerdo Real decreto 907/07, de 6 de julio, por el que se aprueba el reglamento de la planificación hidrológica (Art. 13), para caracterizar una demanda serán precisos los siguientes datos:

- A) El nivel de garantía
- B) El volumen anual y su distribución temporal
- C) Las condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento
- D) Datos suficientes para calcular la tasa media anual de recarga global a largo plazo

77 Según la Ley 9/2010 de Aguas de Galicia (Anexo II) se establece como uno de los objetivos de calidad de las aguas de las rías de Galicia, el valor y unidad de coliformes totales siguiente:

- A) 500 ufc/100ml
- B) 50 ufc/100ml
- C) 500 ufc/10ml
- D) 100 ufc/500ml

78 Según la Ley 9/2010 de Aguas de Galicia (Art 4) en el marco de la Constitución y el Estatuto de Autonomía de Galicia, corresponde a la Comunidad Autónoma de Galicia:

- A) En las aguas incluidas en las cuencas hidrográficas intracomunitarias la participación en los órganos estatales de gestión y en la planificación
- B) En las aguas incluidas en las cuencas hidrográficas intracomunitarias la planificación y en las cuencas hidrográficas intercomunitarias la competencia exclusiva
- C) En las aguas incluidas en las cuencas hidrográficas intracomunitarias la adopción de medidas adicionales de protección de los recursos hídricos y de los ecosistemas acuáticos
- D) En las aguas incluidas en las cuencas hidrográficas intracomunitarias la competencia exclusiva

79 La fórmula de Témez calcula el caudal para un determinado período de retorno de acuerdo a la expresión:

- A) $Q = 0,03 \cdot P_T \cdot S^{0.75} \cdot \log_{10} T$
- B) $Q = 21 \cdot S^{0.6}$, para $T = 100$ años
 $Q = 28 \cdot S^{0.6}$, para $T = 1000$ años
- C) $Q = (4 + 16 \cdot \log_{10} T) \cdot S^{0.5}$
- D) Ninguna de las anteriores

80 La representación gráfica de precipitación (mm/h) tiempo (horas) es:

- A) Un Hietograma
- B) Un Hidrograma
- C) Un gráfico IDF
- D) Ninguna de las anteriores

81 De acuerdo al Reglamento de dominio público hidráulico, en la zona de servidumbre:

- A) Podrán realizarse construcciones provisionales que ocupen en suelo menos de 80 m²
- B) Los propietarios de estas zonas podrán libremente sembrar y plantar todo tipo de plantas y especies arbóreas
- C) Sólo podrán autorizarse edificaciones en casos muy justificados
- D) Se permite la extracción de áridos

82 De acuerdo a la Instrucción para proyecto, construcción y explotación de grandes presas, en las presas de fábrica:

- A) Se recomienda que entre el máximo nivel normal de embalse y la cota del camino de coronación quede un resguardo de al menos un metro
- B) No se admite en principio la colocación de aliviaderos de ningún tipo sobre el cuerpo de la presa

- C) El resguardo será, como mínimo, de vez y media la altura de la máxima ola posible originada por el viento
- D) Ninguna de las anteriores

83 Según el Reglamento de técnico sobre seguridad en presas y embalses, tendrán la consideración de "grandes presas":

- A) Las presas de altura superior a 15 metros, medida desde la parte más baja de la superficie general de cimentación hasta la coronación, en todos los casos
- B) Las presas de altura superior a 10 metros, medida desde la parte más baja de la superficie general de cimentación hasta la coronación, en todos los casos
- C) Las presas de altura superior a 10 metros, medida desde la parte más baja de la superficie general de cimentación hasta la coronación, y longitud de coronación superior a 100 metros
- D) Las presas de altura superior a 10 metros, medida desde la parte más baja de la superficie general de cimentación hasta la coronación, y capacidad de desagüe superior a 500 metros cúbicos

84 Las principales características de un lecho bacteriano son:

- A) La superficie específica (superficie del medio soporte expuesta por unidad de volumen del lecho) y El índice de huecos (porcentaje, en volumen, de huecos en relación al volumen total del lecho)
- B) La friabilidad (porcentaje de medio soporte que pierde sus características granulométricas después de someterlo a un ensayo de trituración) y La superficie específica (superficie del medio soporte expuesta por unidad de volumen del lecho)
- C) El índice de huecos (porcentaje, en volumen, de huecos en relación al volumen total del lecho) y La friabilidad (porcentaje de medio soporte que pierde sus características granulométricas después de someterlo a un ensayo de trituración)
- D) Ninguna de las anteriores

85 Un "jar-test" sirve para:

- A) Medir la turbidez de un agua
- B) Determinar el contenido de sólidos orgánicos en suspensión de un agua

- C) Estimar el tiempo de contacto óptimo para la cloración
- D) Determinar la dosis óptima de reactivos de un proceso de coagulación-floculación

86 El SAIH es:

- A) Un sistema de información en tiempo real formado por estaciones de alerta automática (EAA) para control de la calidad de las aguas superficiales
- B) Un sistema de predicción en tiempo real de avenidas que transforma las previsiones meteorológicas en magnitudes hidrológicas
- C) Un sistema de información en tiempo real para variables hidráulicas e hidrometeorológicas
- D) Una red de muestreo manual de indicadores de la calidad de las aguas en macroinvertebrados

87 De acuerdo a la directriz básica de planificación de protección civil ante el riesgo de inundaciones, la clasificación de las áreas inundables será:

- A) a) Zona de inundación frecuente: Zonas inundables para avenidas de período de retorno de 50 años
b) Zonas de inundación ocasional: Zonas inundables para avenidas de período de retorno entre 50 y 100 años
c) Zonas de inundación excepcional: Zonas inundables para avenidas de período de retorno entre 100 y 500 años
- B) a) Zona de inundación frecuente: Zonas inundables para avenidas de período de retorno de 20 años
b) Zonas de inundación ocasional: Zonas inundables para avenidas de período de retorno entre 20 y 50 años
c) Zonas de inundación excepcional: Zonas inundables para avenidas de período de retorno de más de 500 años
- C) a) Zona de inundación frecuente: Zonas inundables para avenidas de período de retorno entre 50 y 100 años
b) Zonas de inundación excepcional: Zonas inundables para avenidas de período de retorno de más de 100 años
- D) Ninguna de las anteriores

88 Según la Directiva 2007/60/CE, relativa a la evaluación y gestión de los riesgos de inundación, en las zonas para las que se determine alta probabilidad de inundación:

- A) Se prohibirá la construcción de viviendas
- B) Solo se podrán proyectar equipamientos públicos inundables, tales como pistas deportivas o jardines diseñados con las características adecuadas
- C) Se prohibirá la construcción de carreteras con tráfico ordinario de vehículos privados
- D) Ninguna de las anteriores

89 Como norma general en los colectores de saneamiento de hormigón:

- A) Se limita la velocidad máxima en conducciones de aguas residuales y pluviales para controlar la velocidad de llegada a la EDAR
- B) Se limita la velocidad máxima en las conducciones de aguas residuales y la mínima en la de aguas pluviales
- C) Se limita la velocidad máxima para evitar abrasión y la mínima para evitar sedimentación en las conducciones de aguas residuales y de aguas pluviales
- D) Ninguna de las anteriores

90 La curva característica de una bomba define su calidad y sus prestaciones y se representa por el gráfico:

- A) Caudal–altura, caudal–rendimiento y caudal–potencia
- B) Caudal–presión y caudal–rendimiento
- C) Caudal–velocidad, caudal–rendimiento y caudal–potencia
- D) Ninguna de las anteriores

91 Qué tipo de válvula es una vortex:

- A) De corte
- B) De control de sobrepresión
- C) De ventosa

D) De regulación de caudal

92 Unos parámetros razonables para el dimensionamiento de un proyecto de abastecimiento en un sistema de 15.000 habitantes podrían ser:

- A) 270 l/hab/día, con un coeficiente punta estacional de 1,4 y un coeficiente punta horario de 2,06
- B) 400 l/hab/día, con coeficiente punta estacional de 1,9 y un coeficiente punta horario de 3,05
- C) 450 l/hab/día, con un coeficiente punta estacional de 1,4 y un coeficiente punta horario de 3,05
- D) 450 l/hab/día, con un coeficiente punta estacional de 1,9 y un coeficiente punta horario de 1,9

93 En el ámbito químico, el método de Winkler mide:

- A) El oxígeno disuelto en agua
- B) El contenido de materias en suspensión provocado por un vertido
- C) Las sustancias órgano-halogenadas
- D) Los hidrocarburos de origen petrolero

94 De acuerdo al RD 60/2011 de 21 de enero sobre normativa de calidad ambiental, se entiende por Sustancia Preferente:

- A) Sustancia que presenta un riesgo significativo para las aguas marinas intercontinentales debido a su especial toxicidad, persistencia y bioacumulación o por la importancia de su presencia en el medio acuático
- B) Contaminante que presenta un riesgo significativo para las aguas superficiales españolas debido a su especial toxicidad, persistencia y bioacumulación o por la importancia de su presencia en el medio acuático
- C) Sustancia que presenta un riesgo significativo para el medio acuático comunitario, o a través de él, incluidos los riesgos de esta índole para las aguas utilizadas para la captación de agua potable
- D) Ninguna de las anteriores

95 Señale cual de las siguientes determinaciones das Directrices de ordenación del territorio es excluyente:

- A) En todos los desarrollos de telecomunicaciones de la Xunta de Galicia y entes adscritos se fomentará el empleo de las redes de operadores públicos
- B) Se proyectarán e se construirán áreas de estacionamiento descanso para los transportistas de mercancías por carretera, asociados a los corredores principales y centros de carga
- C) La Xunta de Galicia realizará una planificación de la movilidad alternativa cuyo objetivo será el fomento de los modos de transporte no motorizados
- D) Se potenciarán las iniciativas de coordinación entre las cinco autoridades portuarias dependientes de la Administración general del Estado y el ente Puertos de Galicia

96 El factor que más influye en la estabilidad del manto exterior de protección de un dique en talud en un emplazamiento determinado es:

- A) La densidad de las piezas del manto
- B) La anchura de la berma superior del manto
- C) La altura del manto
- D) La anchura del manto

97 El coeficiente de transmisión del oleaje a través de un dique flotante depende, fundamentalmente:

- A) De la altura del oleaje
- B) Del período del oleaje
- C) De la oblicuidad del oleaje
- D) De la marea

98 En un fondo marino formado por una capa de arena de espesor 6 metros sobre un sustrato rocoso con 6 metros de profundidad se quiere construir un muelle de atraque de 100m de longitud. La tipología más recomendable de muelle es:

- A) Muelle de cajones de hormigón
- B) Muelle de bloques de hormigón
- C) Muelle de pilotes prefabricados
- D) Muelle de tablestacas

99 Los fenómenos de resonancia en las dársenas están vinculados:

- A) A la altura de ola incidente
- B) Al período del oleaje incidente
- C) A la tipología de los paramentos de los muelles
- D) A la protección de la dársena

100 El equipo de dragado más recomendable para efectuar un dragado de mantenimiento de una dársena pesquera si el fondo marino es fango es:

- A) Draga de succión en marcha
- B) Draga de rosario
- C) Draga provista de cuchara
- D) Ninguna de las anteriores

101 En la operación portuaria de manipulación de graneles sólidos, el factor crítico de su rendimiento lo proporciona:

- A) El tamaño de barco
- B) La capacidad de la grúa
- C) La correcta distribución de turnos de trabajo
- D) El equipo auxiliar de elevación

102 Qué afirmación es correcta en relación con el transporte marítimo de corta distancia:

- A) Una de sus desventajas es su elevada carga muerta al tener que transportar las cabezas tractoras juntamente con la carga
- B) Sus costes externos son inferiores a los asociados al transporte ferroviario
- C) Sus costes energéticos son superiores al transporte por carretera
- D) Por exigencias de rentabilidad, la capacidad de carga de los buques debe superar los 2000 TEUS

103 Los consignatarios que operan en los puertos de la Comunidad Gallega están representados en el Consejo de Administración de Puertos de Galicia:

- A) De forma directa, por nombramiento del Consello de la Xunta a propuesta de las Asociaciones Provinciales de Consignatarios
- B) A través de la representación de las Cámaras de Comercio
- C) No tienen representantes en el Consejo de Administración de Puertos de Galicia
- D) De forma directa, por nombramiento del Consello de la Xunta

104 Las Autoridades Portuarias exigirán el pago de las correspondientes tarifas, que...

- A) ... no tendrán nunca el carácter de precio privado
- B) ... tendrán el carácter de precio privado por el uso de las instalaciones e infraestructuras del puerto necesarias para la operación portuaria
- C) ... tendrán el carácter de precio privado por los servicios comerciales que presten
- D) ... tendrán el carácter de precio privado por los servicios técnico-náuticos que presten

105 El dominio público marítimo terrestre definido en la Ley de costas:

- A) Es siempre más amplio que la ribera del mar
- B) A veces coincide con la ribera del mar
- C) No coincide nunca con la ribera del mar

D) Es siempre más reducido que la ribera del mar

106 Según la Ley de costas, la servidumbre de acceso al mar:

- A) Deberá ser establecida en los planes y normas de ordenación territorial y urbanística del litoral, salvo en espacios calificados como de especial protección
- B) Deberá ser establecida en el expediente de deslinde
- C) Recaerá, en la forma que se determina en la ley, sobre los terrenos colindantes o contiguos a la ribera del mar
- D) No existe la figura legal de servidumbre de acceso al mar

107 La velocidad de erosión en un punto de una costa arenosa es proporcional a:

- A) La altura de ola
- B) La pendiente de la playa
- C) Al diámetro de los granos de arena
- D) Al gradiente de la capacidad de transporte longitudinal en la dirección de la costa

108 Una onda estacionaria es el resultado de superponer dos trenes de onda:

- A) De igual altura y período cuyas direcciones se cruzan en ángulo recto
- B) De altura, período y dirección iguales, y sentido contrario
- C) De altura, período y dirección iguales, y mismo sentido
- D) Ninguna de las anteriores

109 El fenómeno de refracción del oleaje se produce:

- A) Al interaccionar el oleaje con un obstáculo emergido
- B) Al interaccionar el oleaje con una corriente litoral

- C) Al interaccionar el oleaje con una pendiente suave en el fondo marino
- D) Ninguna de las anteriores

110 La señalización marítima adscrita a una Comunidad Autónoma

- A) La determina la Comunidad Autónoma
- B) La determina la Dirección General de la Marina Mercante
- C) La determina la Capitanía Marítima respectiva
- D) La determina Puertos del Estado

111 Cuál de los siguientes enunciados sobre los indicadores de análisis coste-beneficio es correcto?

- A) La relación Beneficio/Coste es el cociente entre la suma de los beneficios esperados durante la vida del proyecto, y los costes esperados en el mismo período, ambos sin actualizar a su valor actual
- B) La Tasa Interna de Retorno es la tasa que iguala el Valor Actualizado Neto a la unidad
- C) El Valor Actualizado Neto se puede definir como el valor actual de los flujos de caja que se esperan en el transcurso de una inversión, tanto de los flujos positivos como de los negativos (las salidas de capital, incluyendo la inversión inicial), mediante su descuento a una tasa o coste de capital adecuada al valor temporal del dinero y al riesgo de la inversión
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

112 En programación de trabajos, ¿qué se entiende por "actividad crítica", y qué implicaciones tiene?

- A) Es aquella actividad cuya holgura es nula y que por lo tanto, si se retrasa en su fecha de inicio, provocará en la fecha de finalización del proyecto un retraso exactamente igual al retraso del inicio de la actividad
- B) Es aquella actividad cuya holgura es nula y que por lo tanto, si se retrasa en su fecha de inicio o se alarga en su ejecución más allá de su duración esperada, provocará en la fecha de finalización del proyecto un retraso exactamente igual al retraso del inicio de la actividad o al alargamiento de su duración

- C) Es aquella actividad cuya holgura es nula y que por lo tanto, si se alarga en su ejecución más allá de su duración esperada, provocará en la fecha de finalización del proyecto un retraso exactamente igual al alargamiento de su duración
- D) Es aquella actividad cuya holgura es nula y que por lo tanto, si se retrasa en su fecha de inicio o se alarga en su ejecución más allá de su duración esperada, provocará en la fecha de finalización del proyecto un retraso exactamente igual a su duración

113 Conforme al artículo 3.2 del Real decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, el promotor de una obra de construcción designará un coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra:

- A) En todos los casos
- B) Si se da el caso de que en la ejecución de la obra interviene una empresa sin certificación de seguridad según la norma internacional OHSAS 18001
- C) Si se da el caso de que en la ejecución de la obra trabajan diversos trabajadores autónomos
- D) No es el promotor si no el contratista quien debe designar, en diversos casos, al coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra

114 Conforme al artículo 30 de la Ley 31/1995, de prevención de riesgos laborales, en cumplimiento del deber de prevención de riesgos profesionales:

- A) El empresario podrá asumir personalmente las funciones de prevención, si la empresa es de hasta 15 trabajadores, bajo ciertas condiciones
- B) En empresas de más de 6 trabajadores, para ocuparse de la actividad de prevención, el empresario tiene exclusivamente las siguientes posibilidades: designar uno o varios trabajadores, constituir un servicio de prevención, o concertar dicho servicio con una entidad especializada ajena a la empresa
- C) El empresario podrá asumir personalmente las funciones de prevención, si la empresa es de hasta 10 trabajadores, bajo ciertas condiciones
- D) En empresas de más de 10 trabajadores, para ocuparse de la actividad de prevención, el empresario tiene exclusivamente las siguientes posibilidades: designar uno o varios trabajadores, o constituir un servicio de prevención

115 Conforme a su artículo 7, las determinaciones del Plan de ordenación del litoral de Galicia deben interpretarse siguiendo los criterios de:

- A) Perdurabilidad, sustentabilidad, protección y conservación
- B) Congruencia, caución, precisión cartográfica, escala y complementariedad
- C) Uniformidad, jerarquía y proporcionalidad
- D) Igualdad, mérito y capacidad

116 Conforme al artículo 47 de las determinaciones normativas del Plan de ordenación del litoral de Galicia, los usos de cada una de las áreas continuas y discontinuas del POL se clasifican en:

- A) Permitidos, autorizables y prohibidos
- B) Permitidos y prohibidos
- C) Permitidos, incompatibles y compatibles
- D) Admisibles e inadmisibles

117 En caso de duda en la interpretación del planeamiento urbanístico producida por contradicciones o imprecisiones, el primero de los criterios interpretativos establecidos en el artículo 6 de la Ley 9/2002, de 30 de diciembre, de ordenación urbanística y protección del medio rural de Galicia, es:

- A) El principio general de interpretación integrada de las normas
- B) Mayor protección ambiental
- C) Mayor dotación para espacios públicos
- D) Menor edificabilidad

118 Los órganos urbanísticos de la Comunidad Autónoma son, de acuerdo con el artículo 225.1 de la Ley 9/2002, de 30 de diciembre, de ordenación urbanística y protección del medio rural de Galicia:

- A) El Presidente de la Xunta de Galicia, el Consello de la Xunta, el conselleiro competente en materia de urbanismo y ordenación del territorio y el director general competente en materia de urbanismo

- B) El Consello de la Xunta, el conselleiro competente en materia de urbanismo y ordenación del territorio, el director general competente en materia de urbanismo, y la Comisión Superior de Urbanismo de Galicia
- C) El conselleiro competente en materia de urbanismo y ordenación del territorio, el director general competente en materia de urbanismo, la Comisión Superior de Urbanismo de Galicia, y la Agencia de Protección de la Legalidad Urbanística
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

119 Conforme a los artículos de la Ley 10/1995, del 23 de noviembre, de ordenación del territorio de Galicia, referidos a la eficacia de los diferentes instrumentos:

- A) Los Planes y Proyectos Sectoriales de incidencia supramunicipal, y los Planes de Ordenación del Medio Físico, vinculan al planeamiento urbanístico de los ayuntamientos afectados
- B) Las determinaciones del planeamiento general urbanístico de los ayuntamientos afectados por los Programas Coordinados de Actuación quedan directamente modificadas por estos
- C) Las determinaciones excluyentes de las Directrices de ordenación do territorio y de los Planes Territoriales Integrados vinculan en todo caso el planeamiento urbanístico de los ayuntamientos afectados
- D) Todos los enunciados anteriores son falsos

120 Conforme al artículo 22.1 de la Ley 10/1995, del 23 de noviembre, de ordenación do territorio de Galicia, los planes y proyectos sectoriales de incidencia supramunicipal tienen por objeto regular la implantación territorial de suelo destinado a viviendas protegidas, infraestructuras, dotaciones e instalaciones de interés público o utilidad social, que se asienten sobre varios términos municipales, o cuando su incidencia trascienda del término municipal en el que se localicen, por su:

- A) magnitud, importancia o especiales características
- B) magnitud, importancia, efectos medioambientales, demanda social o especiales características
- C) magnitud, importancia, demanda social o especiales características
- D) magnitud, efectos medioambientales, repercusión social o especiales características

Preguntas de reserva

121 En un contrato de obras, el órgano de contratación deberá aprobar la certificación final de las obras ejecutadas dentro del plazo de:

- A) Dos meses contados a partir de la recepción
- B) Tres meses contados a partir de la recepción
- C) Un mes contado a partir de la liquidación
- D) Tres meses contados a partir de la medición final de las obras

122 Dentro de las pruebas finales que hay que realizar en una capa de rodadura. ¿Qué se mide con el ensayo del círculo de arena?

- A) La microtextura
- B) La macrotextura
- C) La megatextura
- D) La regularidad superficial

123 La DBO:

- A) Mide el oxígeno disuelto en el agua
- B) Está relacionada con materia orgánica biodegradable
- C) Representa el contenido de microorganismos de una muestra de agua
- D) Es una medida indirecta de la materia orgánica oxidable bioquímicamente

