

**AYUNTAMIENTO DE ORIHUELA**  
**BOLSA DE EMPLEO PARA PROVISIÓN, MEDIANTE NOMBRAMIENTO**  
**INTERINO O LABORAL DE INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y**  
**PUERTOS.**

**PRIMER EJERCICIO**  
**TIPO TEST**

El ejercicio consta de 50 preguntas tipo test con cuatro respuestas alternativas, de las que sólo una será la correcta, sobre los temas comunes incluidos en el temario que figura en las bases de la convocatoria. El tiempo máximo de contestación será de 1 hora . Cada respuesta correcta será puntuada con 1 punto y cada respuesta contestada erróneamente se penalizará con 0'33 puntos. El resultado final se adoptará mediante una regla de proporcionalidad, partiendo de que 50 puntos equivalen a un 10.

Marque con un círculo la respuesta que crea correcta. En caso de que se equivoque, tache con una cruz el círculo realizado, y si lo desea, vuelva a marcar con un círculo la opción elegida. Las preguntas sin contestar o contestadas en más de una de las alternativas entre las cuales una de las respuestas sea la correcta no se puntuarán.

Lea detenidamente las preguntas. Consulte sus dudas con los miembros de Tribunal.

**MUY IMPORTANTE:** No identifique su ejercicio con su nombre y apellidos. Se le ha entregado una cuartilla y un sobre. En la cuartilla debe poner su nombre, apellidos y DNI, e introducirla en el sobre, cerrando la solapa. Debe firmar la solapa del sobre e identificarlo con el número que los miembros de Tribunal le asignen, para garantizar la confidencialidad de la identidad y la identificación posterior del ejercicio. El ejercicio se identificará exclusivamente con el número asignado.

1. Según la Norma 3.1 IC Trazado, la variación de la pendiente transversal se limitará a un máximo, a efectos de aplicación de la presente Norma, a:
  - a) a un máximo del cuatro por ciento (4%) por segundo para la velocidad específica de la curva circular asociada de radio menor.
  - b) a un máximo del cuatro por ciento (4%) por segundo para la velocidad específica de la curva circular asociada de radio menor.**
  - c) a un mínimo del dos por ciento (2%).
  - d) a un máximo del dos por ciento (2%).

2. Según el PG-3, la parte exterior de relleno tipo terraplén que, ocasionalmente, constituirá o formará parte de los taludes del mismo, se define como:
  - a) Berma.
  - b) Cimiento.
  - c) Espaldón.**
  - d) Núcleo.
3. Según el PG-3, cuál de las siguientes condiciones deberá cumplirse para un suelo adecuado:
  - a) Contenido de materia orgánica inferior al dos por ciento (MO < 2 %).
  - b) Cernido por el tamiz 0,080 UNE, menor del ochenta por ciento (#0,080 < 80%).
  - c) Límite líquido inferior a sesenta y cinco (LL < 65).
  - d) Límite líquido inferior a sesenta y cinco (LL < 40) además si es superior a 30, el índice de plasticidad será superior a cuatro (si LL > 30, IP > 4)**
4. Según la Instrucción Técnica para la instalación de reductores de velocidad y bandas transversales de alerta en carreteras de la Red de Carreteras del Estado, el dimensionamiento del reductor de velocidad tipo “lomo de asno” ejecutado *in situ*, tendrá una sección transversal de segmento circular:
  - a) Altura: 6 cm ± 1 cm, y Longitud: 4 m ± 0.20 m.**
  - b) Altura: 12 cm ± 1 cm, y Longitud: 4 m ± 0.20 m.
  - c) Altura: 8 cm ± 1 cm, y Longitud: 6 m ± 0.20 m.
  - d) Altura: 8 cm ± 1 cm, y Longitud: 4 m ± 0.20 m.
5. Según La Orden Circular 17/2003: Recomendaciones para el proyecto y construcción del drenaje subterráneo en obras de carretera, el proyecto deberá evaluar expresamente en los anejos correspondientes, la necesidad de introducción de elementos específicos de drenaje

subterráneo, de acuerdo con los principios enunciados en este documento, en función, al menos, de los siguientes factores:

- a) Pluviometría, visibilidad, orografía y sección de firme.
  - b) Transiciones de desmonte, heladas, pluviometría y tipo explanada
  - c) Climáticos, terreno natural, geometría de la carretera y sección transversal.**
  - d) Pluviometría, terreno natural, sección de firme y velocidad.
6. Según el artículo 4 del Real Decreto 140/2003, “son responsables de asegurar que el agua suministrada a través de cualquier red de distribución, cisterna o depósito móvil en su ámbito territorial sea apta para el consumo en el punto de entrega al consumidor”.
- a) El gestor.
  - b) El consumidor.
  - c) La autoridad sanitaria.
  - d) El municipio.**
7. Según el Real Decreto 140/2003, cuando la calidad del agua captada tenga una turbidez mayor de 1 unidad Nefelométrica de Formacina (UNF) como media anual, deberá someterse como mínimo a:
- a) Una filtración por arena, u otro medio apropiado, a criterio de la autoridad sanitaria, antes de desinfectarla y distribuirla a la población.**
  - b) El gestor podrá solicitar a la autoridad sanitaria, la exención de contener desinfectante residual.
  - c) cuando exista un riesgo para la salud, aunque los valores medios anuales de turbidez sean inferiores a 1 UNF, la autoridad sanitaria podrá requerir, en función de la valoración del riesgo existente, la instalación de una desinfección residual.
  - d) Las aguas de consumo humano distribuidas al consumidor por redes de distribución públicas o privadas, cisternas o depósitos podrán ser desinfectadas.

8. Según el Real Decreto 140/2003, el número mínimo de muestras para las aguas de consumo humano suministradas a través de una red de distribución o utilizadas en la industria alimentaria en la red de distribución o industria alimentaria, para un valor de 25.000 m<sup>3</sup>/día, será de:
- a) 6 muestras mínimas al año.
  - b) 1 por cada 5.000m<sup>3</sup>/día y fracción del volumen total.
  - c) 2 + 1 por cada 20.000 m<sup>3</sup>/día y fracción del volumen total.**
  - d) A criterio de la autoridad sanitaria.
9. Las aguas contaminadas por la bacteria Escherichia coli producen:
- a) Lesionelosis.
  - b) Leptospirosis.
  - c) Disenteria bacilar.
  - d) Gastroenteritis.**
10. Según el listado de zonas de húmedas catalogadas de la Comunitat Valenciana, el parque natural de las lagunas de la Mata, pertenece al grupo de zonas húmedas de:
- a) Albuferas y marjales litorales.
  - b) Ambientales fluviales y litorales asociados.
  - c) Lagunas y humedales de interior.
  - d) Saladares litorales.**
11. En el artículo 60 del Texto Refundido de la Ley de Aguas, se establece el orden de preferencia de uso que regirá con carácter general, a falta del que pudiera establecerse específicamente en los Planes Hidrológicos de cuenca. Según este artículo de la ley, ¿Cuál de los siguientes cuatro usos tendría mayor prioridad?

- a) Acuicultura.
- b) Usos industriales para producción de energía eléctrica.
- c) Regadíos y usos agrarios.**
- d) Navegación y transporte acuático.

12. El deterioro de un firme flexible que supone el desplazamiento horizontal del material en la superficie de rodadura creando protuberancias prolongadas en la dirección del tráfico, generalmente en el borde de la calzada, se denomina:

- a) Blandón.
- b) Arrollamiento transversal.
- c) Cordón longitudinal.**
- d) Ondulación del firme.

13. Según el artículo 60 del texto refundido de la Ley de Aguas, cuando no esté definido una orden de preferencia, regirá con carácter general, el siguiente orden:

- a) 1º Abastecimiento de la población, 2º usos industriales para producción energía eléctrica, 3º otros usos industriales, 4º regadíos, 5º acuicultura, 6º usos recreativos, 7º navegación y transporte acuático y 8º otros aprovechamientos.
- b) 1º Abastecimiento de la población, 2º usos industriales para producción energía eléctrica, 3º regadíos, 4º otros usos industriales, 5º acuicultura, 6º usos recreativos, 7º navegación y transporte acuático y 8º otros aprovechamientos.
- c) 1º Abastecimiento de la población, 2º regadíos, 3º usos industriales para producción energía eléctrica, 4º otros usos industriales, 5º acuicultura, 6º usos recreativos, 7º navegación y transporte acuático y 8º otros aprovechamientos.**
- d) 1º Usos industriales para producción energía eléctrica, 2º abastecimiento de la población regadíos, 3º regadíos, 4º otros usos industriales, 5º acuicultura, 6º usos recreativos, 7º navegación y transporte acuático y 8º otros aprovechamientos.

14. Según el artículo 7 del Real Decreto 140/2003 dice que sin perjuicio de lo que disponga la autoridad sanitaria en cada caso, el agua destinada a la producción de agua de consumo humano podrá proceder de cualquier origen, siempre que no entrañe un riesgo para la salud de la población abastecida. La dotación de agua deberá ser suficiente para las necesidades higiénico-sanitarias de la población y el desarrollo de la actividad de la zona de abastecimiento, como objetivo mínimo debería tener:

- a) 10 litros por habitante y día.
- b) 50 litros por habitante y día.
- c) 100 litros por habitante y día.**
- d) 200 litros por habitante y día.

15. Según el artículo 18 de autocontrol del Real Decreto 140/2003, los puntos de muestreo para el autocontrol serán representativos del abastecimiento o partes del mismo y se fijarán por el gestor con la supervisión de la autoridad sanitaria, para el caso de redes de distribución, se fijarán al menos:

- a) **En la red de distribución. En los abastecimiento que suministren más de 20.000 m<sup>3</sup>/día, el número de puntos de muestreo será 1 por cada 20.000 m<sup>3</sup> o fracción de agua distribuida por día como media anual.**
- b) En la red de distribución. En los abastecimiento que suministren más de 20.000 m<sup>3</sup>/día, el número de puntos de muestreo será 1 por cada 10.000 m<sup>3</sup> o fracción de agua distribuida por día como media anual.
- c) En la red de distribución. En los abastecimiento que suministren más de 20.000 m<sup>3</sup>/día, el número de puntos de muestreo será 2 por cada 20.000 m<sup>3</sup> o fracción de agua distribuida por día como media anual.
- d) En la red de distribución. En los abastecimiento que suministren más de 20.000 m<sup>3</sup>/día, el número de puntos de muestreo será 2 por cada 10.000 m<sup>3</sup> o fracción de agua distribuida por día como media anual.

16. Según La Orden de 3 de enero de 2005, de la Conselleria de Territorio y Vivienda y respecto al contenido mínimo de los estudios de impacto ambiental de proyectos de infraestructuras lineales, en la descripción del medio natural:

- a) Deben identificarse, inventariarse, cuantificarse y en su caso cartografiarse, todos los aspectos ambientales definidos en el artículo 6 del Reglamento de Impacto Ambiental.
- b) **Deben identificarse, censarse, inventariarse, cuantificarse y en su caso cartografiarse, todos los aspectos ambientales definidos en el artículo 6 del Reglamento de Impacto Ambiental.**
- c) Deben identificarse, inventariarse, cuantificarse, valorarse y en su caso cartografiarse, todos los aspectos ambientales definidos en el artículo 6 del Reglamento de Impacto Ambiental.
- d) Deben identificarse, inventariarse, cuantificarse y cartografiarse todos los aspectos ambientales definidos en el artículo 6 del Reglamento de Impacto Ambiental.

17. En la capacidad de un depósito de almacenamiento y regulación de agua potable podemos distinguir tres volúmenes: de regulación, para avería y para incendio. El volumen de avería depende del coeficiente de seguridad que se adopte, pero puede considerarse aproximadamente

- a) 10% del consumo máximo diario previsto.
- b) 20% del consumo máximo diario previsto.
- c) **25% del consumo máximo diario previsto.**
- d) 50% del consumo máximo diario previsto.

18. La Norma 6.3 IC Rehabilitación de Firmes, establece la categoría de tráfico pesado T41 para una IMDp en el intervalo:

- a)  $50 \leq \text{IMDp} < 100$
- b)  **$25 \leq \text{IMDp} < 50$**
- c)  $\text{IMDp} < 25$
- d)  $100 \leq \text{IMDp} < 200$

19. Según la norma 6.3 IC Rehabilitación de Firmes, en el recrecimiento con mezcla bituminosa en firmes flexibles y semiflexibles, para una categoría de tráfico pesado T2 y un deflexión de cálculo ( $d_c$ ) entre 80 y 100 ( $10^{-2}$  mm), el valor mínimo del espesor en cualquier punto de la sección transversal del carril de proyecto será de:

- a) 8 cm
- b) 10 cm**
- c) 12 cm
- d) 15 cm

20. ¿Para que está recomendada la siguiente fórmula-tipo de revisión de precios de los contratos del Estado y Organismos Autónomos  $K_t=0,34 \cdot H_t/H_o+0,29 \cdot E_t/E_o+0,22 \cdot C_t/C_o+0,15$ ? :

- a) Caminos y desagües rurales.
- b) Pistas de hormigón hidráulico.**
- c) Pistas de pavimentos bituminosos.
- d) Firmes con pavimentos bituminosos. Obras completas con explanación y pavimentos bituminosos.

21. Si sobre una categoría de explanada tipo E3, se realiza una sección de firme con 25 cm de suelo cemento y 20 cm de mezcla bituminosa, soporta una categoría de tráfico pesado tipo:

- a) T00
- b) T0**
- c) T1
- d) T2

22. Según La Orden de 28 de noviembre de 2008, de la Conselleria d'Infraestructures i Transport, el espesor total de mezclas bituminosas en caliente en una sección de firme no podrá ser:

- a) Inferior a 5 cm ni superior a 35 cm.**

- b) Inferior a 4 cm.
- c) Superior a 25 cm.
- d) Inferior a 4 cm ni superior a 25 cm.

23. Se define “Número de ejes equivalentes de 128 kN ( $EE_{128kN}$ ) que ejercen el mismo daño sobre el firme que el producido por el conjunto de ejes de un vehículo pesado determinado, a efectos del dimensionamiento de la sección de un firme” al:

- a) Tráfico equivalente de proyecto.
- b) Coeficiente de agresividad medio (CAM)
- c) Coeficiente de agresividad (CA)**
- d) Módulo de elasticidad.
- e) Todas las respuestas son falsas.

24. Según el Estatuto básico del Empleado Público, son “empleados públicos:

- a) Sólo los funcionarios de carrera
- b) Sólo los funcionarios de carrera y los interinos.
- c) El personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal y el personal eventual.
- d) Los funcionarios de carrera, los interinos, el personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal, y el personal eventual.**

25. Elija la respuesta incorrecta, de acuerdo al artículo 109 del Reglamento de Bienes de las Entidades Locales:

- a) Los bienes inmuebles patrimoniales no podrán enajenarse, gravarse ni permutarse sin autorización del órgano competente de la Comunidad Autónoma, cuando su valor exceda del 45% de los recursos ordinarios del presupuesto anual de la Corporación.**
- b) Se dará cuenta al órgano competente de la Comunidad Autónoma de toda enajenación de bienes inmuebles que se produzca.
- c) Los bienes inmuebles patrimoniales no podrán cederse gratuitamente sino a Entidades o instituciones públicas para fines que redunden en beneficio de los habitantes del término

municipal, así como a las instituciones privadas de interés público sin ánimo de lucro.

d) Todas las respuestas son incorrectas.

26. En un Ayuntamiento como Orihuela, que se encuentra sometido al régimen organizativo de municipio de gran población, el órgano competente para el otorgamiento de las licencias es, salvo que la legislación sectorial lo otorgue a otro órgano:

a) El alcalde

**b) La Junta de Gobierno**

c) La Junta de Portavoces

d) La Comisión Delegada por razón de la materia.

27. Cuando una carretera estatal discorra por una zona urbana se podrá:

a) Disminuir la línea límite de servidumbre

**b) Disminuir la línea límite de edificación**

c) Disminuir la línea límite de la zona de dominio público

d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

28. Según la legislación vigente de carreteras de la Comunidad Valenciana, la anchura de la zona de protección de autovías es de:

**a) 100 m.**

b) 50 m.

c) 25 m.

d) 18 m.

29. Según la legislación vigente de carreteras de la Comunidad Valenciana, los terrenos incluidos en la zona de protección de la carretera que se destinen a reservas dotacionales mínimas exigidas por la legislación urbanística:

a) Computarán en cualquier caso

b) No computarán solo si se destinan a zonas verdes

c) No computarán solos si se destinan a equipamientos

**d) Ninguna de las anteriores es correcta**

30. A partir de donde se mide la distancia correspondiente a la zona de servidumbre según la Ley 25/1998 de Carreteras:

- a) De la arista exterior de la calzada
- b) De la arista exterior de eplanación
- c) De la zona de dominio público**
- d) Del eje de la vía

31. Cual es la dimensión correspondiente a la zona de servidumbre según la Ley 25/1988 de Carreteras :

- a) 8 m.
- b) 25 m.
- c) 50 m.
- d) Depende del tipo de vía**

32. La línea límite de edificación en el resto de carreteras convencionales según la Ley 25/1988 de Carreteras medida desde la arista exterior de la calzada es de

- a) 18 m.
- b) 25 m.**
- c) 50 m.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

33. Colocar, verter, arrojar dentro de la zona de dominio público, objetos o materiales de cualquier naturaleza según la Ley 25/1988 de Carreteras, es:

- a) Infracción leve**
- b) Infracción grave
- c) Infracción muy grave
- d) No supone infracción

34. Según el artículo 137 de la Constitución Española, gozan de autonomía para la gestión de sus respectivos intereses

- a) Municipios y Provincias
- b) Comunidades Autónomas

c) Comunidades Autónomas y Provincias

**d) Municipios, Provincias y Comunidades Autónomas**

35. Las bases del régimen minero y energético

**a) Son competencia exclusiva del Estado**

b) Son competencia de las Comunidades Autónomas

c) Son competencia compartida

d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

36. El Estatuto de Autonomía de la Comunidad Valenciana fue aprobado por

**a) Ley Orgánica 5/1982 de 1 de julio**

b) Ley Orgánica 1/2006 d 10 de abril

c) Ley 5/1982 de 1 de julio

d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

37. ¿Quién puede proponer la moción de censura al Gobierno?

**a) La décima parte de los Diputados**

b) La décima parte de los Senadores

c) El Consejo de Ministros

d) La iniciativa popular

38. Las poblaciones de Ceuta y Melilla elegirán cada una

a) Un senador

**b) Dos senadores**

c) Tres senadores

d) No elegirán senadores

39. El Rey sancionará las leyes aprobadas por las Cortes Generales y las promulgará y ordenará su inmediata publicación en un plazo de:

a) Treinta días

**b) Quince días**

c) Un mes

- d) No existe plazo previsto constitucionalmente
40. Un conflicto de competencias entre municipios de dos Comunidades Autónomas se resuelve por
- a) Los respectivos Plenos de los municipios
  - b) La Administración General del Estado**
  - c) Las Comunidades Autónomas implicadas
  - d) El Tribunal Supremo
41. ¿ Cual de los siguientes conceptos no está definido en el artículo 2 de la Directiva Marco de Aguas?
- a) Aguas Subterráneas
  - b) Aguas subálveas**
  - c) Masa de agua subterránea
  - d) Buen estado de las aguas subterráneas
42. La duración de las autorizaciones de vertidos es:
- a) La misma que las autorizaciones de funcionamiento de las industrias a que se refieren.
  - b) Tiene un máximo de 75 años.
  - c) Tiene un máximo de 5 años**
  - d) Ninguna de las anteriores.
43. La conservación de humedales es el objetivo principal de:
- a) La Directiva 79/409/CEE.
  - b) El Convenio Ramsar.**
  - c) La Directiva Marco del Agua.
  - d) La Ley 11/1994.
44. Señale la respuesta correcta:
- a) El canon de regulación a cobrar en un año concreto se minora en función del porcentaje que supone la cantidad de agua realmente recibida, en relación al máximo nominal a que se tiene derecho.

b) El canon de regulación es incompatible con el pago de un canon concesional en el caso de las centrales hidroeléctricas, a fin de evitar la doble imposición.

c) No puede exigirse al mismo usuario el cobro del canon de regulación y también la tarifa de utilización.

**d) Ninguna de las anteriores.**

45. La declaración de un acuífero como sobreexplotado es competencia de:

a) La Junta de Explotación del acuífero.

b) La Presidencia de la Confederación.

**c) La Junta de Gobierno de la Confederación.**

d) El Consejo del Agua de la Cuenca

46. La Disposición Transitoria 2ª de la Ley del Plan Hidrológico Nacional:

a) Suprime el Trasvase del Ebro.

b) Establece nueva regulación para el cálculo de los caudales Transversales del Tajo al Segura.

**c) Da un plazo final de tres meses para las inscripciones en el Catálogo.**

d) Ninguna de las anteriores.

47. La demanda medioambiental , en la Ley de Aguas

a) Es un uso prioritario, con la única excepción del abastecimiento de población.

b) Es un uso, que tendrá la orden de prioridad que le asigne el correspondiente Plan Hidrológico de Cuenca.

**c) Es una restricción.**

d) Ninguna de los anteriores.

48. ¿Cuál de las siguientes no es una Ley de distribución usada para el ajuste de pluviométricas anuales?

a) LOGNORMAL

b) GOODRICH

c) GUMBEL

**d) THORWAIT.**

49. ¿Cual es el criterio considerado, por el I.G.M., más eficaz para determinar un perímetro de protección de una captación subterránea?
- a) Distancia de captación.
  - b) Descenso del nivel piezométrico.
  - c) Tiempo de tránsito de un contaminante.**
  - d) Criterios hidrogeológicos.
50. ¿En qué fecha entró en vigor la obligación de adecuar las concesiones residuales ya existentes a las exigencias del R.D. 1620/2007?:
- a) Al día siguiente de su publicación.
  - b) A los tres meses de su publicación.
  - c) Al año de su publicación.
  - d) A los dos años de su publicación.**