



Escuela de
Administración
Regional

EXAMEN DEL CURSO PARA LA HABILITACIÓN
FUNCIONAL 2007

“VIGILANTE DE OBRAS PÚBLICAS”



Junta de Comunidades de
Castilla-La Mancha

1.- La Ley 9/1990 de Carreteras y Caminos de Castilla – La Mancha define para todas las carreteras autonómicas unas líneas que limitan el uso que sus propietarios pueden realizar en estas zonas. ¿Cómo se denominan estas zonas?

a) Zonas de dominio público, de servidumbre, de afección y línea límite de Edificación

b) Zona de ocupación de la carretera.

c) Zona de protección de las carreteras.

d) Línea límite de edificación.

2.- Según la Ley 9/1990 de Carreteras y Caminos de Castilla – La Mancha las carreteras autonómicas se clasifican según su función e:

a) Básicas, comarcales y locales.

b) Autopistas, autovías, vías rápidas y carreteras convencionales.

c) Básicas, intercomarcales y comarcales.

d) No existe ninguna clasificación de carreteras en esta ley.

3.- La carretera Autonómica denominada CM-310 corresponde a:

a) Una carretera Local.

b) Una carretera Comarcal.

c) Una carretera Básica.

d) Una Autovía.

4.- Un proyecto de construcción de compone de:

a) Memoria, planos y pliego.

b) Memoria, planos, pliego y presupuesto.

c) Anejos, planos y pliego.

d) Memoria, planos y separata de expropiaciones.

5.- ¿Cómo se obtiene el Presupuesto de Ejecución Por Contrata?

- a) Multiplicando el Presupuesto de Licitación por la Baja ofertada por el Contratista.
- b) Sumando al Presupuesto de Ejecución Material los Gastos Generales, el Beneficio Industrial y el IVA.**
- c) Multiplicando las mediciones por los precios unitarios.
- d) Restando del Presupuesto Total el importe de las Expropiaciones.

6.- ¿Cuál es la curva que se utiliza en el Trazado en planta para unir alineaciones rectas y curvas circulares de forma que se consiga una transición “suave” entre ambas?

- a) Es una curva de transición llamada “Clotoide”**
- b) Se emplea una parábola vertical.
- c) Se emplea otra alineación circular.
- d) No es necesario realizar ninguna transición.

7.- Según la Ley de Ordenación del Territorio de Castilla – La Mancha ¿Cuáles son los tipos de suelo que existen en un municipio con Plan de Ordenación Municipal?

- a) Suelo rústico y urbano.
- b) Suelo urbano, urbanizable y rústico.**
- c) Suelo urbano y suelo programado.
- d) Cada Ayuntamiento denomina a los tipos de suelo según la costumbre de la zona.

8.- ¿Cuáles son las dos leyes más importantes que en materia de Aguas rigen en nuestra Comunidad?

- a) La ley de Depuración y la de Abastecimiento.
- b) El Reglamento del Dominio Público Hidráulico y la Ley de Costas.
- c) La Ley de Aguas de Castilla – La Mancha y el Reglamento del Dominio Público Hidráulico.
- d) La Ley de Aguas del Estado (Legislación estatal) y la Ley Reguladora del Ciclo integral del Agua de Castilla – La Mancha. (Legislación autonómica).**

9.- En un Terraplén los materiales de mejor calidad se emplean en:

- a) El cemento.
- b) El núcleo.
- c) Los espaldones.
- d) La coronación.**

10.- La Ley de Expropiación Forzosa establece dos procedimientos para poder llevar a cabo las expropiaciones, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) El procedimiento Urgente permite la ocupación de los terrenos aunque no haya acuerdo respecto al precio.**
- b) El procedimiento ordinario es el empleado en todas las obras de carreteras.
- c) En el caso que no haya acuerdo respecto al precio en ninguno de los dos procedimientos se permite la ocupación de las parcelas afectadas.
- d) El precio fijado en el Proyecto debe ser aceptado por el propietario sin que haya la posibilidad de reclamar un precio mayor.

11.- En la construcción de terraplenes en obras de carreteras ¿Cuál es el ensayo empleado para comprobar la compactación de las distintas tongadas?

- a) El Ensayo PROCTOR.**
- b) El equivalente de arena.
- c) El Ensayo de Desgaste Los Ángeles.
- d) El ensayo de limpieza.

12.- Según la naturaleza de los materiales que condiciona el método a seguir para realizar las excavaciones en obras de carreteras, la excavación puede ser:

- a) En roca, en terreno de tránsito o en tierras.**
- b) En roca o en terreno suelto.
- c) Con explosivos o por medios manuales.
- d) Depende de la maquinaria que se disponga en la obra.

13.- ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones respecto a la capacidad de soporte de las explanadas es cierta?

- a) La Norma de Firmes clasifica la explanada en los grupos de T00 a T42.
- b) La Norma de Firmes clasifica las explanadas en los grupos E1, E2 y E3 de menor a mayor capacidad de soporte.**
- c) A mayor capacidad de soporte mayor deberá ser el paquete de firme que se deba construir sobre la explanada.
- d) La categoría de explanada E1 tiene mayor capacidad de soporte que la E3.

14.- Un pavimento de Mezcla Bituminosa está formado por:

- a) Árido, polvo mineral y ligante bituminoso.**
- b) Mezcla de árido y cemento.
- c) Árido y asfalto.
- d) Árido fino y lechada bituminosa

15.- En función de la consistencia medida en el Cono de Abrams la consistencia del hormigón se clasifica en:

- a) Seca, plástica, blanda y fluida.**
- b) Dura, blanda y fluida.
- c) Seca, plástica y acuosa.
- d) Seca, semiseca, blanda y fluida.

16.- ¿Cómo se denomina el riego que se emplea para asegurar una buena adhesión entre dos capas de mezclas bituminosas?

- a) Riego de Adherencia.**
- b) Riego de Curado
- c) Riego Antipolvo.
- d) Riego de Imprimación

17.- ¿ Como se denomina al árido muy fino que se emplea en las Mezclas Bituminosas para conseguir un esqueleto mineral más compacto y mejorar la adhesividad con el ligante?.

- a) Árido de sellado.
- b) Polvo mineral o filler.**
- c) Arena 074.
- d) Grava 6/12.

18.- En una carretera convencional con arcén de 2 m. de anchura el lado de las señales triangulares será de:

- a.) 1750 mm
- b.) 1350 mm**
- c.) 900 mm
- d.) 600 mm

19.- El estudio de Seguridad y Salud....

- a.) Forma parte del proyecto de obras**
- b.) Es un documento independiente del proyecto
- c.) Es un documento que redacta el coordinador para adaptar las medidas de seguridad a su sistema constructivo
- d.) Este documento no existe

20.- Las recomendaciones para disponer barrera de seguridad en carreteras indican que en una carretera de doble sentido de circulación el tipo de poste a utilizar:

- a.) Poste tipo IPN
- b.) Poste tipo CPN
- c.) Poste tipo tubular**
- d.) Poste tipo UPN

21.- El conjunto de las actuaciones periódicas encaminadas a que se impida la aparición de deterioros de firmes quedaría englobado dentro de la denominada:

- a.) **Conservación preventiva**
- b.) Conservación curativa
- c.) Vialidad invernal
- d.) Rehabilitación de firmes

22.- ¿Cuál de los grupos de normas siguientes constituye el conjunto de normas y directrices internacionales para la gestión de la calidad?

- a.) Normas UNE
- b.) **Normas ISO 9000**
- c.) PG3
- d.) Normas NLT

23.- El documento que elabora cada contratista de obra en el que se analiza, estudia, desarrolla y complementa un estudio de Seguridad y Salud, o en su caso, el estudio básico, se denomina:

- a.) Plan de salud laboral
- b.) Plan básico de ejecución
- c.) Plan de prevención de riesgos laborales
- d.) **Plan de Seguridad y Salud en el trabajo**

24.- Se define por dren:

- a.) Elemento de drenaje superficial cuya función es la captación de las aguas pluviales
- b.) **Elemento de drenaje subterráneo cuya función es la captación de aguas freáticas o de infiltración**
- c.) Elemento de drenaje superficial, paralelo a la calzada y que capta las aguas de la calzada
- d.) Caño menor de un metro, que sirve para el cruce transversal de las aguas a través de la calzada

25.- ¿Cuál de las siguientes captaciones de aguas suelen ser las de menor diámetro y alcanzar mayor profundidad?

- a.) Pozos excavados
- b.) Galerías
- c.) Sondeos**
- d.) Zanjas

26.- ¿ En qué conducciones de agua el recorrido del agua es sensiblemente paralelo y muy próximo a la línea piezométrica?

- a.) En conducciones rodadas**
- b.) En conducciones mixtas
- c.) En conducciones a presión
- d.) En conducciones forzadas

27.- ¿Cuál de los siguientes es un proceso de depuración de aguas residuales mecánico o físico?

- a.) Fangos activos
- b.) Filtros biológicos
- c.) Lechos de turbas
- d.) Decantación primaria**

28.- Las marcas viales son líneas o figuras, aplicadas sobre el pavimento, que tienen por misión satisfacer una o varias de las siguientes funciones:

- a.) Delimitar carriles de circulación
- b.) Separar sentidos de circulación
- c.) Indicar el borde de la calzada
- d.) Todas son correctas**

29.- ¿Qué son los emisarios?

a.) **Son conductos que transportan el efluente ya depurado hasta el medio receptor del vertido**

b.) Son conducciones para vehicular las aguas negras de edificaciones y puntos de vertido e integrarlas en pozos de registro o arqueta próxima, desde donde se incorpora al saneamiento

c.) Son elementos de una red de saneamiento con la misión de almacenar agua y, mediante descarga automática ayuda a la limpieza de la red

d.) Son elementos destinados a la recogida e incorporación de las aguas pluviales a la red, se suelen colocar en encrucijadas de calles y puntos bajos singulares.

30.- La eficacia final del control de calidad es el resultado de:

a.) **La acción complementaria del control ejercido por el productor (control interno) y del control ejercido por el receptor (control externo)**

b.) La calidad no es un parámetro que se mida

c.) Hacer buenas medidas

d.) No llegar a realizar las pruebas de carga

31.- Una zanja longitudinal abierta en el terreno junto a la plataforma y que es prácticamente paralela al eje de la carretera es:

a.) Una alcantarilla

b.) **Una cuneta**

c.) Una reguera

d.) Un canalillo

32.- Dentro de las labores de conservación el fresado es:

a.) **La eliminación de una delgada capa superficial**

b.) La limpieza de las obras de fábrica

c.) El relleno de cavidades producidas en el pavimento

d.) El extendido de un riego de imprimación