



Escuela de
Administración
Regional

**EXAMEN DEL CURSO PARA LA HABILITACIÓN
FUNCIONAL 2010**

“VIGILANTE DE CARRETERAS”



Junta de Comunidades de
Castilla-La Mancha

1. Tal y como señala la normativa autonómica de carreteras, establecer cualquier clase de publicidad que vulnere las limitaciones impuestas por la ley, se considera:
 - a) Infracción leve.
 - b) Infracción muy grave.
 - c) Infracción grave.**
 - d) No constituye infracción.

2. ¿Cómo se obtienen el Presupuesto Base de Licitación de un proyecto?
 - a) Incrementando al presupuesto de ejecución material el porcentaje correspondiente al IVA
 - b) Incrementando al presupuesto de ejecución material con los porcentajes correspondientes a gastos generales, beneficio industrial e IVA**
 - c) Incrementando al presupuesto de ejecución material con los porcentajes correspondientes a gastos generales de estructura e IVA, y sumando el presupuesto correspondiente a las expropiaciones
 - d) Incrementando al presupuesto de ejecución material con los porcentajes correspondientes a gastos generales de estructura

3. ¿Cuáles son las zonas que conforman un terraplén?
 - a) Coronación, base y Subbase
 - b) Cimiento, núcleo, espaldón y coronación**
 - c) Cimiento, cuerpo y explanada
 - d) Base, núcleo y coronación

4. Las redes de carreteras básicas y comarcales dependiente de la Junta de Castilla-La Mancha, está en la actualidad integrada aproximadamente por:
 - a) 1780 Km de carreteras de la red básica y 5600 Km de la red comarcal**
 - b) 5600 Km de carreteras de la red básica y 1780 Km de la red comarcal
 - c) 3500 Km de carreteras de la red básica y 5600 Km de la red comarcal
 - d) 500 Km de carreteras de la red básica y 9600 Km de la red comarcal

5. El número total de vehículos que durante un año ha pasado por una determinada sección de una carretera dividido de 365 define:
 - a) la intensidad media diaria**
 - b) La densidad media diaria
 - c) la capacidad media diaria
 - d) La capacidad media diaria

6. La zona de terreno ocupada realmente por la carretera, se denomina, según la Ley de Carreteras y Caminos de Castilla-La Mancha:
- a) Calzada.
 - b) Plataforma.
 - c) **Explanación.**
 - d) Vía de servicio.
7. Según la Ley de Carreteras y Caminos de Castilla-La Mancha ¿Cuál es el importe previsto para las sanciones clasificadas como GRAVES?
- a) **De 1.502,54 a 6.010,12 €.**
 - b) De 6.010,13 a 150.253,03 €
 - c) No tendrá sanción económica salvo que exista reincidencia.
 - d) La sanción únicamente supondrá la restitución al estado inicial.
8. ¿Quién es la persona responsable de organizar directamente el trabajo de los vigilantes de carreteras?
- a) El Director General de Carreteras.
 - b) El Jefe del Servicio Regional de Carreteras.
 - c) El Encargado General correspondiente.
 - d) **El Jefe de Sección al que estén asignados.**
9. ¿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) **A mayor capacidad de soporte de la explanada menor será el paquete de firme exigible.**
 - c) La explanada tipo E1 es la de mayor capacidad de soporte.
 - d) La capacidad de soporte se mide empleando el ensayo Proctor.
10. ¿Cómo se denomina el riego que se emplea para asegurar una buena adhesión entre dos capas consecutivas de mezclas bituminosas?
- a) **Riego de Adherencia.**
 - b) Riego de Curado
 - c) Riego Antipolvo.
 - d) Riego de Imprimación

11. En qué consiste el ensayo C.B.R.?
- a) **Es un ensayo para conocer la capacidad de soporte de un determinado suelo a emplear en un terraplén.**
 - b) Es el ensayo utilizado para conocer la dureza de un material y determinar el tipo de excavación.
 - c) Es el ensayo empleado para conocer la dureza del betún a emplear en una mezcla bituminosa.
 - d) Es el ensayo utilizado para medir el desgaste del árido grueso.
12. En una excavación con un material fino, fácilmente extraíble, con grandes volúmenes y distancias de transporte relativamente bajas, ¿qué tipo de maquinaria emplearía?
- a) Excavación mediante explosivos.
 - b) Ripper para fragmentar el material.
 - c) **Traíllas.**
 - d) Motoniveladoras
13. De los siguientes compuestos ¿cuál es el más indicado para emplear como fundente con una temperatura de 12 grados bajo cero?
- a) Cloruro sódico (sal común)
 - b) **Mezcla de cloruro sódico y cloruro cálcico.**
 - c) Emulsión bituminosa.
 - d) Carbonato cálcico.
14. ¿Qué características tiene un firme denominado “rígido”?:
- a) **Están constituidos por una o varias capas de hormigón.**
 - b) Están formados por materiales granulares y varias capas de mezclas bituminosas
 - c) Son aquellos que tienen al menos 15 centímetros de aglomerado.
 - d) Son aquellos que únicamente se emplean en las autovías.
15. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la dureza de los betunes es verdadera?
- a) Los betunes con elevado índice de penetración son adecuados para zonas calurosas
 - b) **El betún normalmente empleado en la zona centro tiene una penetración entre 60 y 70 mm. (B 60/70)**
 - c) En zonas frías no se pueden emplear aglomerados en caliente por la dificultad de mantener el betún en estado líquido.
 - d) No se recomienda el empleo de betunes sin modificar en la capa de base.

16. Si el drenaje transversal se obstruye o socava. ¿a qué se debe?

- a) A la falta de colocación del geotextil
- b) Al mal sellado de las juntas
- c) No tiene la capacidad adecuada**
- d) Es imposible que una obra de fábrica se obstruya o socave

17. ¿Cuál de las siguientes obras de fábrica pertenecen al drenaje transversal?

- a) Caños**
- b) Cunetas
- c) Sumideros
- d) Caces

18. ¿Cuál de los siguientes elementos no estructurales de un puente sirve para evitar que un vehículo se salga de la calzada en un accidente?

- a) Apoyos
- b) Juntas
- c) Defensas**
- d) Drenaje

19. En las inspecciones periódicas de obras de fábrica, los vigilantes de carreteras generalmente participan en:

- a) Inspecciones principales
- b) Inspecciones rutinarias y superficiales.**
- c) Inspecciones especiales.
- d) En cualquiera de las anteriores.

20. En el control de calidad, ¿cuál de los siguientes ensayos mide la consistencia del hormigón?

- a) Círculo de arena
- b) Cono de Abrams**
- c) Granulometría
- d) Contenido en sulfatos

21. ¿Quién elabora el Plan de Seguridad y Salud?

- a) El contratista**
- b) El promotor
- c) El Director de la Obra
- d) El Coordinador de Seguridad y Salud

22. ¿Cuál de las siguientes acciones NO es un principio básico de la señalización?

- a) Claridad
- b) Sencillez
- c) Uniformidad
- d) **Peligrosidad**

23. Los carteles flecha deben dejar la altura libre sobre la calzada comprendida entre:

- a) **0,9 m-1,2 m**
- b) 1,5 m- 2,0 m
- c) 0 m –0,2 m
- d) 2,5 m- 5 m

24. El diámetro de una señal de reglamentación en una autopista es:

- a) 600 mm.
- b) **1200 mm.**
- c) 900 mm.
- d) 900 mm. en una carretera convencional con arcén y 600 mm. en una sin arcén

25. Las señales de advertencia se colocarán:

- a) Donde se considere mas oportuno
- b) **Entre 150-250 m de la sección donde se pueda encontrar el peligro que anuncian.**
- c) En la sección donde empieza su aplicación.
- d) A 2 m. de la sección donde empieza su aplicación.

26. Los sistemas de contención diseñados para un choque frontal se denominan:

- a) Lechos de frenado
- b) Pretiles
- c) **Amortiguadores de impacto**
- d) Barreras de seguridad

27. Para indicar la peligrosidad de las curvas se usan paneles direccionales. ¿Cuál es el número de paneles necesarios si la reducción es de 100 km/h a 40 km/h?

- a) 1
- b) 2
- c) **3**
- d) Ninguno

28. ¿Cuáles son los colores del fondo y los caracteres de una señal que indica que se dirige hacia una autovía?

- a) **Fondo azul, caracteres blancos**
- b) Fondo verde, caracteres blancos
- c) Fondo blanco, caracteres negros
- d) Es indiferente el color

29. Según la Ley de Ordenación del Territorio de Castilla-La Mancha ¿cuáles son los tipos de suelo que existen en un municipio que tiene Plan de Ordenación Municipal?

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

30. El bacheo pertenece a:

- a) Conservación extraordinaria
- b) **Conservación ordinaria**
- c) Conservación puntual
- d) Conservación excepcional