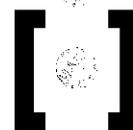


**Castilla-La Mancha**



Escuela de  
Administración  
Regional

## **CUESTIONARIO DE RESPUESTAS ALTERNATIVAS**

### **CONVOCATORIA:**

Resolución de 11/02/2019 (DOCM n.º 38 de 22 de Febrero de 2019).

**GRUPO: III**

**CATEGORIA PROFESIONAL: Operador/a Maquinaria Pesada**

**SISTEMA DE ACCESO: Promoción Interna Cupo General**

**FECHA: 26/10/2019**

### **INSTRUCCIONES:**

- **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
- Utilice **bolígrafo negro o azul**. Lea detenidamente antes de comenzar las instrucciones que figuran al dorso de la "Hoja de Examen".
- Todas las preguntas de este cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la "Hoja de Examen" es el que corresponde con el número de pregunta del cuestionario.
- Este cuestionario consta de **80** preguntas y **5** de reserva. Las preguntas de este cuestionario deben ser contestadas en la "Hoja de Examen".
- **Las respuestas deberán ser marcadas** en la "Hoja de Examen" teniendo en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
- El tiempo de realización de este ejercicio es de **120 minutos**.
- En la "Hoja de Examen" **no deberá anotar ninguna otra marca o señal** distinta de las necesarias para contestar el ejercicio.
- Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
- **No olvide firmar** la "Hoja de Examen" en el lugar reservado al efecto.

- 1. En el supuesto de un tramo de carretera que atraviesa una población, en la que no existe un tramo alternativo en variante ¿cuál de las afirmaciones siguientes es correcta?**
- a) No se considera travesía, ya que por definición para que exista travesía ha de existir un tramo alternativo en variante.
  - b) Se considera travesía, pero siempre que exista 1/3 de edificaciones consolidadas en ambos márgenes.
  - c) El tramo que discurre por suelo clasificado por suelo urbano por el planeamiento urbanístico, se considera travesía.
  - d) El reglamento de carreteras vigente considera tramos urbanos aquellos ubicados entre las placas de inicio y fin de poblado e interurbano el resto.
- 2. Según la Ley 9/90 de Carreteras y caminos, ¿cómo se denomina el documento que contiene la titularidad, categoría y denominación de las carreteras?**
- a) Listado Oficial de Carreteras.
  - b) Plan de Carreteras.
  - c) Catálogo de la Red de Carreteras de Castilla-La Mancha.
  - d) Red Oficial de Carreteras.
- 3. ¿Hasta qué fecha tiene fijado el ámbito temporal el vigente Plan Regional de Carreteras de Castilla-La Mancha?**
- a) 2022.
  - b) 2024.
  - c) 2026.
  - d) 2028.
- 4. Según el vigente Plan Regional de Carreteras de Castilla-La Mancha, ¿cuál es el tipo de red, según su clasificación funcional, que cuenta con la mayor longitud en la red autonómica?**
- a) Local.
  - b) Autovías.
  - c) Comarcal.
  - d) Básica.
- 5. Según la Ley 9/1990, de 28 de diciembre, de Carreteras y Caminos de Castilla-La Mancha, ¿cómo se clasifican las carreteras según su función?**
- a) Nacionales, autonómicas y provinciales.
  - b) Básicas, comarcales y locales.
  - c) Autopistas, autovías, vías rápidas y variantes de población.
  - d) Autopistas, autovías, vías rápidas y carreteras convencionales.
- 6. De acuerdo con el PG-3, cuando en una excavación en zanja no se ha previsto contractualmente su entibación, ¿en cuál de los siguientes casos deberá procederse a su uso?:**
- a) Cuando por razones de seguridad así lo determine el Comité Técnico de Seguridad y Salud provincial, a instancia de los representantes de los trabajadores, previo Informe del Coordinador de Seguridad y Salud de la obra.
  - b) Cuando por razones de seguridad así lo determine el Servicio de Prevención de la Adjudicataria.
  - c) Cuando un acreditado experto, a consultas de la Adjudicataria o de la Dirección de Obra, así lo aconseje.
  - d) Cuando por razones de seguridad la Dirección de Obra lo estime conveniente.
- 7. ¿En qué casos se proyectarán revestidas las cunetas?**
- a) Siempre, salvo justificación en contra.
  - b) Únicamente cuando su pendiente transversal sea superior al 3% o inferior al 1%.
  - c) Únicamente cuando la velocidad de agua supere la máxima admisible correspondiente a la naturaleza de la superficie sin revestir; o cuando su pendiente transversal sea superior al 3% o inferior al 1%.
  - d) Únicamente en los casos de que la velocidad de agua supere la máxima admisible correspondiente a la naturaleza de la superficie sin revestir; o cuando su pendiente transversal sea superior al 3% o inferior al 1%; o bien cuando se desee evitar infiltraciones.

**8. ¿Cuál es el periodo de retorno, mínimo, para determinar el caudal de proyecto para el dimensionamiento hidráulico de una obra de drenaje transversal de una carretera?**

- a) Veinticinco años (25)
- b) Cincuenta años (50)
- c) Cien años (100)
- d) Setenta y cinco (75)

**9. Señale la afirmación correcta según el PG-3 respecto a los equipos de compactación para capas de zahorras.**

- a) Si la extensión se realiza por franjas, al compactar una de ellas se ampliará la zona de compactación para que incluya al menos cinco centímetros (5 cm) de la anterior.
- b) Los compactadores de rodillos metálicos activarán la vibración al invertir el sentido de la marcha,
- c) Todos los compactadores deberán ser autopropulsados y tener inversores del sentido de la marcha de acción suave.
- d) En zonas próximas a obras de desagüe, se compactarán con medios manuales adecuados, pudiendo conseguir densidades inferiores a las exigidas en el resto de la tongada.

**10. Señale qué afirmación es la correcta en la ejecución de capas de zahorras para formación de bases de firmes.**

- a) Todas las operaciones de aportación de agua deberán tener lugar después de iniciar la compactación.
- b) Las tongadas de zahorra serán de espesor no superior a treinta centímetros (<30 cm).
- c) Las tongadas de zahorra serán de espesor superior a cuarenta centímetros (> 40 cm).
- d) La zahorra se transportará en camiones de caja cerrada, no siendo necesario disponer de lonas o cobertores para protegerla durante su transporte.

**11. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a la disgregación de un suelo para su estabilización según el PG3?**

- a) Éste deberá disgregarse en la mitad de la anchura de la capa que se vaya a estabilizar.
- b) La disgregación no se podrá hacer en una sola etapa.
- c) no deberá contener en ninguna circunstancia elementos, ni terrones, de tamaño inferior a los cien milímetros (100 mm)
- d) No deberá contener en ninguna circunstancia elementos, ni terrones, de tamaño superior a los ochenta milímetros (80 mm).

**12. Cuando se realice la puesta en obra del hormigón fresco, ¿cuál será la máxima caída libre vertical desde la que se podrá verter?**

- a) 2,00 m.
- b) 1,50 m.
- c) 2,50 m.
- d) 1,00 m.

**13. ¿En qué capas podrá utilizarse el material procedente de mezclas bituminosas recicladas en central, para la fabricación de mezclas bituminosas tipo hormigón bituminoso?**

- a) Base e intermedia, salvo para mezclas de Alto Módulo.
- b) Sólo en capas de rodadura e intermedia.
- c) Sólo en capas base.
- d) Rodadura, base e intermedia.

**14. Para la ejecución de un riego de curado, ¿cuál será la dotación mínima de emulsión bituminosa a emplear?**

- a) 500 gr/m<sup>2</sup>.
- b) 200 gr/m<sup>2</sup>.
- c) 300 gr/m<sup>2</sup>.
- d) 250 gr/m<sup>2</sup>.

**15. Según se indica en el artículo 550 “Pavimentos de hormigón” del PG-3, ¿cuál será el valor de asentamiento de la consistencia del hormigón?**

- a) Entre 2 y 8 cm.
- b) Entre 10 y 15 cm.
- c) Entre 3 y 8 cm.
- d) Entre 1 y 6 cm.

**16. ¿Cuáles son los parámetros dinámicos característicos de una pala cargadora?**

- a) Fuerza de arranque, carga de vuelco, alcance y altura de descarga.
- b) Alcance, altura de descarga y capacidad del cazo.
- c) Fuerza de arranque y capacidad de la cuchara.
- d) Carga de vuelco, carga máxima operacional, capacidad de elevación del sistema hidráulico y fuerza de arranque

**17. En una pala cargadora, ¿qué es la fuerza de elevación vertical medida en el borde de la cuchilla?**

- a) La capacidad de elevación del sistema hidráulico.
- b) La fuerza de arranque.
- c) La carga máxima operacional.
- d) La carga de vuelco.

**18. En el ámbito de la maquinaria de movimiento de tierras, ¿a qué se asocia normalmente el término Power Shift?:**

- a) A un sistema de transmisión eléctrica.
- b) A un sistema de transmisión hidrostático.
- c) A un sistema de transmisión por convertidor de par o servotransmisión.
- d) A un sistema de transmisión turbo.

**19. En la nomenclatura para la denominación de un neumático de ancho standard empleado para una pala cargadora del tipo 24.00-35, ¿qué indica la cifra 35?**

- a) La altura de la sección del neumático.
- b) El diámetro de la llanta sobre la que va a montarse el neumático
- c) El ancho exterior del neumático.
- d) El ancho de la sección del neumático.

**20. ¿Cuál es la relación que define el coeficiente de forma de un neumático?**

- a) El diámetro de la llanta sobre la que va a montarse el neumático / el ancho exterior del neumático.
- b) El ancho de la sección del neumático / radio de la llanta sobre la que se monta.
- c) El ancho exterior del neumático / el ancho de la sección del neumático.
- d) La altura de la sección del neumático / el ancho de la sección del neumático.

**21. Si se quiere limpiar una superficie con una pala cargadora, quitando solamente el material que esté suelto, sin excavar ni arrancar, ¿qué posición de las siguientes se debe accionar respecto al cucharón?**

- a) Bajar y subir alternativamente.
- b) Neutro.
- c) Fijo.
- d) Flotante.

**22. En una retroexcavadora, ¿cómo actúa el sistema hidráulico?**

- a) Únicamente sobre el movimiento de giro.
- b) Sobre el movimiento de giro y el de traslación.
- c) Sobre el movimiento de giro y el de excavación y empuje.
- d) Sobre el movimiento de excavación y empuje.

**23. ¿Cuál es la fuerza que produce la penetración del cazo de una retroexcavadora?**

- a) Fuerza de empuje del brazo.
- b) Fuerza de giro del cazo.
- c) Fuerza de empuje del brazo y fuerza de giro del cazo.
- d) Fuerza de empuje del brazo, fuerza de giro del cazo y fuerza de traslación de la máquina.

**24. La mayor fuerza de penetración en una retroexcavadora se da con:**

- a) Brazo largo y cazo ancho.
- b) Brazo largo y cazo estrecho.
- c) Brazo corto y cazo ancho.
- d) Brazo corto y cazo estrecho.

**25. ¿Qué son las estructuras de protección FOPS?**

- a) Estructuras de protección frente al vuelco
- b) Estructuras de protección frente a la caída de objetos en el habitáculo
- c) Estructuras de estabilización dinámicas
- d) Estructuras antideslizamiento

**26. Se ha determinado para una excavación con retroexcavadora que la duración del ciclo completo es de 20 segundos, suponiendo una eficiencia del 100 %, una capacidad de cuchara de 1 m<sup>3</sup> y un factor de llenado de 0,8, el rendimiento en m<sup>3</sup> a la hora será de:**

- a) 2,4 m<sup>3</sup>/h
- b) 16 m<sup>3</sup>/h
- c) 180 m<sup>3</sup>/h
- d) 144 m<sup>3</sup>/h

**27. En una máquina autopropulsada (por ejemplo, una retropala), ¿por qué siglas se conoce a las estructuras de protección contra el peligro de vuelco?**

- a) FOPS
- b) ROPS
- c) EPCPV
- d) EPPV

**28. ¿Puede una retropala realizar la función de agarre (de troncos, por ejemplo)?**

- a) No
- b) Sí, con el equipo de retroexcavación.
- c) Sí, con el equipo de carga frontal.
- d) Sí, con la cuchara de usos múltiples.

**29. ¿Cómo se deberá realizar el trabajo en la carga de material suelto con la pala cargadora?**

- a) Se comenzará en la base del banco y se trabajará hacia arriba del frente
- b) Se comenzará en la parte alta del banco
- c) Se comenzará en la parte media del banco y se trabajará hacia arriba del frente
- d) Se comenzará a 2 m de la parte alta del frente

**30. Como norma general en una retropala, ¿con qué frecuencia debería comprobarse el nivel del aceite del motor?**

- a) A diario
- b) Una vez al mes
- c) Una vez cada seis meses
- d) Una vez al año

**31. Como norma general en una retro pala convencional y para un uso normal de la misma (del orden de 1000 horas al año), el aceite del sistema hidráulico suele cambiarse:**

- a) A diario
- b) Cada seis meses
- c) Cada 1-2 años
- d) Cada 5 años

**32. ¿De qué tipos fundamentalmente puede ser la transmisión de una motoniveladora?**

- a) Directa o mecánica, y servotransmisión.
- b) Directa o mecánica, y transmisión hidrostática.
- c) Servotransmisión y transmisión hidrostática.
- d) Directa o mecánica, servotransmisión y transmisión hidrostática.

**33. En una motoniveladora, ¿a qué se denomina “Pie de la hoja”?**

- a) Al punto de la hoja que se encuentra lo más próximo a las ruedas delanteras.
- b) Al punto de la hoja que se encuentra lo más alejado a las ruedas delanteras.
- c) Al punto de la hoja que se encuentra lo más próximo al suelo.
- d) Al borde inferior de la hoja.

**34. Para la nivelación y el extendido, ¿qué ángulo debe tomar la hoja de la motoniveladora con el plano horizontal?**

- a) 45°
- b) 60°
- c) 75°
- d) 90°

**35. En los trabajos de nivelación con una motoniveladora, ¿a partir de qué longitud de tramo es mejor dar la vuelta con la máquina y nivelar también en el otro sentido, en lugar de levantar la hoja y dar marcha atrás sin nivelar?**

- a) 20 metros.
- b) 30 metros.
- c) 80 metros.
- d) 200 metros.

**36. En una motoniveladora ¿cómo se denomina el elemento de sección variable, normalmente en forma de Y, articulado en la parte delantera del tractor que se proyecta de adelante hacia atrás y que sirve de soporte al círculo?**

- a) La hoja vertedera
- b) Bastidor de trabajo
- c) Barra de tiro
- d) Ripper

**37. ¿Para qué operaciones de una motoniveladora se suele usar un ángulo de ataque de la hoja respecto al terreno de 60 grados?**

- a) Nivelar y extender
- b) Arrancar
- c) Arrancar capas superficiales
- d) Ripar

**38. La producción de extendido en m<sup>3</sup>/h de una motoniveladora puede determinarse con la fórmula  $P = l \cdot e \cdot d \cdot A \cdot f_h$ , siendo l el ancho de extendido en el carril en metros, e el espesor de extendido en metros, d la distancia de extendido en metros y  $f_h$  el factor de eficiencia horaria. ¿Qué es el parámetro “A”?**

- a) El número de ciclos por hora
- b) El ángulo de ataque de la hoja
- c) La velocidad de la motoniveladora al cuadrado
- d) La duración en horas de cada ciclo

- 39. ¿Cómo se denomina el movimiento de inclinación de los movimientos de la hoja de la motoniveladora?**
- a) Movimiento semicircular concéntrico
  - b) Movimiento pitch
  - c) Movimiento low
  - d) Movimiento tilt
- 40. De acuerdo con el PG-3, ¿qué operaciones se realizarán para aumentar la compacidad de las rocas friables?**
- a) Se deberá disminuir el espesor de las tongadas a compactar en un mínimo de diez cm. (10 cm.).
  - b) Se puede realizar una trituración inicial del material, utilizando en las primeras pasadas un rodillo de "pata de cabra" adecuado.
  - c) Se realizarán unas primeras pasadas con rodillo vibrante autopropulsado, y se terminará aumentando la aportación de humedad, y compactando con un rodillo de neumáticos.
  - d) Se deberá aumentar el lastre (peso) de los rodillos en proporción inversa al denominado "Índice de Compacidad".
- 41. De acuerdo con el PG-3, ¿qué tipo de compactador podrá utilizarse para la compactación del Microaglomerado en frío?**
- a) Rodillos metálicos autopropulsados sin vibración
  - b) Rodillos metálicos autopropulsados con vibración.
  - c) Primero se compactará con una apisonadora tándem de rodillos metálicos, sin o con vibración, y se terminará con un compactador de neumáticos.
  - d) Compactadores de neumáticos
- 42. Señale la respuesta correcta para la compactación de Mezclas Bituminosas en Caliente:**
- a) El dibujo de los neumáticos del compactador, deberá ser lo más sencillo posible, y el relieve de su huella igual o inferior a 1 mm. (Un milímetro).
  - b) La compactación se realizará perpendicularmente a la dirección del extendido, de manera continua y sistemática.
  - c) Los rodillos deberán llevar su rueda motriz del lado más alejado a la extendedora.
  - d) Si la extensión de la mezcla bituminosa se realizara por franjas, al compactar una de ellas se ampliará la zona de compactación para que incluya al menos quince centímetros (15 cm) de la anterior.
- 43. El bulldozer o tractor es una máquina de obras públicas potente que se desplaza sobre cadenas y que consta de:**
- a) Un equipo de empuje en la parte delantera y un cazo en la trasera.
  - b) Un equipo de pala en la parte delantera y un cazo en la parte trasera
  - c) Un equipo de empuje y corte en la parte delantera y un equipo de escarificación en la trasera.
  - d) Un equipo de cuchilla giratoria en la parte delantera y un equipo de escarificación en la trasera.
- 44. En el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3), para la fabricación de zahorras, se define como árido fino a la parte del árido total cernida por el tamiz de:**
- a) De 2 mm.
  - b) De 4 mm.
  - c) De 6 mm.
  - d) De 8 mm.
- 45. ¿Cuántas fracciones de árido permitirá dosificar por separado la planta de fabricación y clasificación de áridos donde se obtenga la zahorra que se suministrará en la ejecución de una carretera proyectada para un tráfico pesado T1?**
- a) Al menos tres (3) fracciones de árido.
  - b) Al menos cinco (5) fracciones de árido.
  - c) Al menos dos (2) fracciones de árido.
  - d) No se establece un mínimo dada la categoría de tráfico pesado.

**46. De los siguientes elementos que pueden formar parte del ciclo de fabricación y clasificación de áridos, ¿cuál de ellos se utiliza para despegar las arcillas del resto de fracciones granulométricas aprovechables, mediante el volteo combinado con la acción del agua?**

- a) Machacadora de mandíbulas.
- b) Trómel.
- c) Triturador de conos.
- d) Elevador de cangilones.

**47. Conforme especifica el artículo 502 del PG-3. ¿cuáles podrán ser los sistemas de dosificación de las zavorras?**

- a) Volumétricos, o bien ponderales, si así lo indica el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.
- b) Siempre volumétricos.
- c) Ponderales, en función de la plasticidad del árido.
- d) Siempre ponderales.

**48. Según la legislación vigente los vehículos de transporte de áridos con capacidad de hasta 7.000 kg. De MMA, deberán llevar instalado un equipamiento de polvo seco de las siguientes características:**

- a) Un extintor de clase 34A/144B (9 kilos).
- b) Dos extintores de clase 34A/144B (9 kilos).
- c) Uno o varios extintores que sumen una capacidad mínima de 8 kilos, siendo al menos uno de ellos de 6 kilos.
- d) Un extintor de clase 21A/113B (6 kilos).

**49. En las plantas de fabricación de mezclas bituminosas de tipo continuo ¿en qué orden se introducen los distintos componentes?**

- a) Se introducen en el mezclador primero los áridos y posteriormente el ligante bituminoso.
- b) Se introducen los áridos en el mezclador a la vez que el ligante bituminoso.
- c) Se introduce primero el ligante bituminoso y posteriormente los áridos con el filler añadido.
- d) Se introduce primero el ligante bituminoso y posteriormente los áridos sin filler añadido.

**50. Para la fabricación de una mezcla bituminosa en caliente del tipo gruesa, para utilizar en una capa de base, ¿cuál será la dotación mínima de ligante?**

- a) 4,0 %.
- b) 4,5 %.
- c) 4,75 %.
- d) 5,0 %.

**51. En las plantas de fabricación de mezclas bituminosas en caliente, se utiliza filler:**

- a) Solo de recuperación.
- b) Solo de adición.
- c) Pueden utilizarse ambos, de recuperación y de adición.
- d) No se utiliza filler.

**52. Salvo que exista alguna justificación motivada por viscosidad del ligante o por condiciones climáticas adversas, o que se trate de una central de tambor secador-mezclador, la temperatura máxima de la mezcla en caliente al salir del mezclador no será superior a:**

- a) 180 °C.
- b) 165 °C.
- c) 175 °C.
- d) 200 °C.

**53. Conforme establece el artículo 22 del PG4, sobre reciclado en central en caliente de mezclas bituminosas, se deberán triturar todos los bloques y bolos procedentes del fresado, de manera que:**

- a) Todo el material pase por el tamiz de 50 mm.
- b) Todo el material pase por el tamiz de 10 mm.
- c) Todo el material pase por el tamiz de 5 mm.
- d) Todo el material pase por el tamiz de 25 mm.

**54. ¿Cuál será la composición mínima del equipo de compactación para la puesta en obra de mezclas bituminosas en caliente tipo hormigón bituminoso?**

- a) 1 compactador vibratorio de rodillos metálicos o mixto y 1 compactador de neumáticos.
- b) 1 compactador de neumáticos.
- c) 2 compactadores estáticos y 1 neumático.
- d) 2 compactadores vibratorios de rodillos metálicos o mixto y 1 compactador de neumáticos.

**55. Según se indica en el PG3, ¿cómo será la forma y altura de la caja de los camiones empleados para suministro de la extendidora de un hormigón bituminoso en caliente, en caso de no disponer de elementos de transferencia de carga?**

- a) Tendrá una altura mínima de 1,50 m.
- b) Será obligatoriamente de forma semirredonda y altura mínima 2,00 m.
- c) Tendrá un ancho mínimo de 2,50 m. y lona corredera.
- d) Será tal que el camión solo toque a aquella a través de los rodillos.

**56. ¿Qué producto se podrá emplear cuando sea necesario aplicar un tratamiento antiadherente en los camiones de transporte de mezclas bituminosas?**

- a) Gasóleo, debiendo ser aprobados por el Director de las Obras.
- b) Una solución jabonosa, un agente tensoactivo u otros productos sancionados por la experiencia, que garanticen que no son perjudiciales para la mezcla bituminosa, ni para el medioambiente, debiendo ser aprobados por el Director de las Obras.
- c) Gasolina, debiendo ser aprobados por el Director de las Obras
- d) Únicamente agua.

**57. En una obra precisamos transportar 100 m<sup>3</sup> de tierra, para lo cual disponemos de 1 camión de capacidad de 15 m<sup>3</sup> y límite de carga de 20 tm. Sabiendo que la densidad del terreno una vez excavada y descargada al camión es de 1,5 tm/m<sup>3</sup>, cuantos viajes del camión serán precisos:**

- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 8

**58. Se tiene que realizar un trabajo de acarreo por pistas interiores de obra, habiendo además parte de recorrido por carretera abierta al tráfico, en estas condiciones ¿cuál sería la unidad más apropiada?**

- a) Mototralla
- b) Camión dumper
- c) Camión tipo Bañera
- d) Dumper extravial

**59. En un semirremolque o bañera ¿qué es la denominada 5ª rueda?**

- a) La rueda de repuesto
- b) Dispositivo de seguridad colocado sobre el semirremolque
- c) La placa-rotula colocada en la cabeza tractora sobre la que apoya el pivote del semirremolque
- d) Pivote del semirremolque que apoya sobre la cabeza tractora

**60. ¿Cuál es la definición del deterioro de firme denominado “bache”, según el catálogo de deterioros en firmes del Ministerio de Fomento?:**

- a) Cavidades producidas en el pavimento y firme de forme irregular y diferentes tamaños.
- b) Zona localizada en la que la capa de rodadura se ha desprendido del firme (mezcla o riego).
- c) Superficie de rodadura que aparece descarnada por arranque de gravilla.
- d) Asiento localizado de la superficie de la calzada que la configura en forma de hundimiento.

**61. Se están realizando trabajos de excavación junto a la carretera convencional de calzada única, a 6 m del borde de la calzada. En estas condiciones, según las recomendaciones de señalización del Ministerio de Fomento (manuales de señalización), la señalización precisa en la carretera será:**

- a) Ninguna
- b) Señalización con señal de peligro obras únicamente
- c) Señalización con señal triangular de peligro obras más limitación de velocidad a 60 Km/h
- d) Señalización con señal de peligro obras y señal de velocidad recomendable a 60Km/h

**62. ¿Qué tipo de mezcla bituminosa indica la denominación “AC-22 bin D”?**

- a) Que se trata de una mezcla para capa intermedia, con tamaño máximo de árido de 22 mm y clasificada como dura.
- b) Que se trata de una mezcla para capa base, con tamaño máximo de árido de 22 mm y granulometría densa.
- c) Que se trata de una mezcla para capa de rodadura, con tamaño máximo de árido de 22 mm y granulometría densa
- d) Que se trata de una mezcla para capa intermedia, con tamaño máximo de árido de 22 mm y granulometría densa.

**63. En el bacheo con mezclas en frío:**

- a) No es necesario aplicar riego de adherencia
- b) Se aplicara riego de adherencia con emulsión y dotación de 0,5 a 1 Kg/m<sup>2</sup> de emulsión
- c) Se aplicará un riego de adherencia con emulsión y dotación de 3 a 4 Kg/m<sup>2</sup> de emulsión
- d) Se aplicará un riego de adherencia con betún y dotación de 0,5 Kg/m<sup>2</sup>

**64. La Junta de Castilla-La Mancha establece un periodo preventivo desde el 1 de octubre en el que los medios de Vialidad Invernal deben estar preparados, en aquéllas zonas con cotas superiores a:**

- a) 800 metros
- b) 1.000 metros
- c) 1.200 metros
- d) 1.500 metros

**65. El tamaño de sal idóneo para los tratamientos preventivos es:**

- a) Inferior a 1 mm.
- b) Superior a 1 mm.
- c) Superior a 0,3 mm.
- d) Entre 0,3 y 5 mm

**66. ¿Cómo se denomina a la retirada de la nieve o el hielo que pudiera existir en la calzada, que se realiza con máquinas quitanieves de empuje o dinámicas complementadas con el extendido de fundentes?**

- a) Tratamientos preventivos.
- b) Tratamientos invernales.
- c) Tratamientos curativos.
- d) Tratamientos correctivos.

**67. El Plan Específico ante el riesgo por Fenómenos Meteorológicos Adversos en Castilla-La Mancha (METEOCAM), ¿cuáles son las fases en que se puede clasificar la situación de emergencia ante fenómeno meteorológico adverso (FEMA)?**

- a) Fase de Alerta, y Fase de Emergencia.
- b) Fase de Alerta, Fase de Preemergencia y Fase de Emergencia.
- c) Fase de Vigilancia, Fase de Alerta y Fase de Emergencia.
- d) Fase de Prealerta, Fase de Alerta y Fase de Emergencia.

**68. En el ámbito de conservación de una carretera, ¿qué parámetro se puede medir para disponer de información precisa y cuantitativa sobre el estado de las características estructurales de un firme con pavimento bituminoso?**

- a) Medición del IRI.
- b) Medición del CRT.
- c) Medición de deflexiones.
- d) Medición de módulo de Bernoulli.

**69. ¿Cuál es el fundente más adecuado a emplear en vialidad invernal para temperaturas de -15°C a -35°C?**

- a) Cloruro cálcico.
- b) Cloruro sódico.
- c) Sal marina.
- d) Mezcla de cloruro sódico y cloruro cálcico.

**70. ¿Cuál es la máquina más adecuada para retirar nieve en calzada con espesores superiores a 100-120 cm?**

- a) Cuñas.
- b) Fresas o turbofresas dinámicas.
- c) Hoja con doble cuchilla.
- d) Hoja curva.

**71. ¿Un bastidor móvil es un dispositivo contemplado en el Catálogo de Elementos de Señalización, Balizamiento y Defensa para obras?**

- a) No, no es un elemento catalogado.
- b) Sí, es un elemento de defensa, denominado TD-3.
- c) Sí, es un elemento de balizamiento reflectante, denominado TB-14.
- d) Sí, es un elemento luminoso, denominado TL-12.

**72. Según establece el PG-3, excepto para el caso de los termoplásticos ¿Cuál de los siguientes equipamientos será obligatorio para las máquinas de puesta en obra de marcas viales?**

- a) Pulverizador de membrana.
- b) Barómetro aneroide.
- c) Velocímetro con apreciación de una décima de kilómetro por hora.
- d) Maestra de nivelación.

**73. Según el Artículo 703.1 del PG3, ¿cómo se denomina el elemento de geometría generalmente cilíndrica, fijada por su base y fabricada con material flexible con capacidad de recuperar su forma inicial cuando es sometida a esfuerzos?**

- a) Hito de arista.
- b) Hito de vértice.
- c) Baliza cilíndrica.
- d) Panel direccional.

**74. Las barreras de seguridad y pretiles, como sistemas de contención de vehículos:**

- a) Evitan que el accidente se produzca, y están exentas de todo tipo de riesgo para los ocupantes del vehículo.
- b) Son elementos de las carreteras cuya función es mitigar las consecuencias de un accidente de circulación por salida de la vía.
- c) Son elementos de las carreteras diseñados para su instalación en la separación entre arcén y carril o carril-carril.
- d) Deben estar presentes en toda la longitud del trazado de un tramo de carretera en ambos márgenes siempre que la IMD supere los 5.000 veh/día.

**75. Según la norma 8.2. IC de marcas viales de la Instrucción de Carreteras, la marca longitudinal discontinua para borde de calzada:**

- a) Podrá ser cruzada para cambiar de dirección o utilizar un acceso.
- b) Nunca podrá ser cruzada, salvo que exista señalización vertical que lo permita.
- c) Se podrá circular dejando la marca vial a la izquierda del vehículo.
- d) No se puede utilizar esta marca vial para borde de calzada.

**76. ¿Qué implicaciones tiene el marcado CE en los productos de la construcción?:**

- a) Es una Marca de Calidad válido exclusivamente para los países europeos.
- b) El cumplimiento de unos requisitos mínimos relacionados con la seguridad y un requisito imprescindible legal para que se pueda comercializar un producto.
- c) Estar en posesión de todos los Certificados ISO 9000, 14000 y 19000.
- d) Abarca cualquier Certificado de Calidad relacionado con la construcción.

**77. Según el artículo 4 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, para calificar un riesgo desde el punto de vista de su gravedad, se valorarán conjuntamente:**

- a) La probabilidad de que se produzca el daño y la severidad del mismo.
- b) La existencia de situaciones potencialmente peligrosas y las medidas preventivas adoptadas.
- c) En función del riesgo en sí y los antecedentes que obren al respecto del elemento analizado.
- d) La concurrencia de todas las fuentes posibles de riesgo.

**78. Según el artículo 4 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, ¿qué se entiende por riesgo laboral grave e inminente?**

- a) Aquel que resulte probable racionalmente que se materialice en un futuro o pueda suponer un daño para la salud de los trabajadores.
- b) Aquel que resulte cierto racionalmente que se materialice en un futuro inmediato y pueda suponer un daño para la salud de los trabajadores.
- c) Aquel que resulte cierto racionalmente que se materialice en un futuro o pueda suponer un daño grave para la salud de los trabajadores.
- d) Aquel que resulte probable racionalmente que se materialice en un futuro inmediato y pueda suponer un daño grave para la salud de los trabajadores.

**79. Cualquier comportamiento realizado en función del sexo de una persona, con el propósito o el efecto de atentar contra su dignidad y de crear un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo, constituye:**

- a) Acoso machista.
- b) Acoso sexual.
- c) Acoso por razón de sexo.
- d) Acoso laboral.

**80. ¿En cuál de la siguiente Normativa se recoge, entre otros objetivos de la política de su ámbito de aplicación, que las Administraciones públicas promoverán la efectividad del principio de igualdad entre mujeres y hombres?**

- a) En la Ley 68/2005, de 15 de marzo, de igualdad de oportunidades.
- b) En el Real Decreto 1855/2012, de 18 de Abril, de igualdad efectiva de mujeres y hombres en el ámbito de las Administraciones Públicas
- c) En la Ley 25/2007, de 24 de marzo, sobre políticas públicas de igualdad.
- d) En la Ley 31/95, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.

**81. De acuerdo con lo especificado en el PG-3, no se procederá a la realización de las pruebas de carga de un puente:**

- a) Hasta haber finalizado el periodo de curado del hormigón, y que éste, como mínimo, haya alcanzado un 80 % de su resistencia característica obtenida en los ensayos.
- b) hasta haber comprobado que el hormigón ha alcanzado la resistencia característica especificada en el Proyecto.
- c) Hasta que la armadura activa del pretensado, haya alcanzado el valor prescrito en el Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto.
- d) Hasta que lo dictamine el Director de las Obras.

**82. Señalar la respuesta correcta respecto al Coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de una obra cuyo promotor es la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha:**

- a) Lo designa la empresa Adjudicataria del Contrato, y planifica toda la seguridad y salud de la obra, velando por su cumplimiento estricto.
- b) Está integrado en la Dirección facultativa de la Obra.
- c) Es un Técnico competente designado por el Comité de Seguridad y Salud Provincial.
- d) Es un Técnico competente designado por el Comité de Seguridad y Salud Regional

**83. ¿Cuál debe ser la altura de una señal rectangular de indicaciones generales en una vía rápida?**

- a) 1.800 mm
- b) 1.500 mm
- c) 900 mm
- d) 1.350 mm

**84. El Delegado de prevención es**

- a) Un trabajador de la empresa con formación en prevención de riesgos laborales.
- b) Un trabajador del servicio de prevención riesgos laborales ajeno a la empresa.
- c) Un representante de los trabajadores con funciones específicas en materia de prevención.
- d) El presidente del Comité de Empresa.

**85.¿Cómo clasifica la Norma de Secciones de firmes, entre otros, los terrenos subyacentes para la formación de explanadas?**

- a) Inadecuados y marginales.
- b) Intolerables.
- c) Permisibles.
- d) Terrenos duros.