

**Castilla-La Mancha**



Escuela de  
Administración  
Regional

## **CUESTIONARIO DE RESPUESTAS ALTERNATIVAS**

**CONVOCATORIA:**

Resolución de 10/03/2017 (DOCM nº 52 de 15 de Marzo de 2017).

**CATEGORÍA:** Grupo III

**ESPECIALIDAD:** Operador Maquinaria Pesada

**SISTEMA DE ACCESO:** Promoción Interna

**FECHA:** 29/10/2017

### **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 **100 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. Según la Ley de Carreteras y Caminos de Castilla-La Mancha, ¿qué son los elementos funcionales de la carretera?**
  - a) Las zonas afectas a la conservación de la carretera o a la explotación del servicio viario.
  - b) Las zonas destinadas a estacionamiento y talleres de reparación.
  - c) Las estaciones de suministro de carburantes.
  - d) Los hoteles y restaurantes.
  
- 2. ¿A cuántos metros se sitúa la línea límite de edificación en una autovía? (medidos horizontalmente desde la arista exterior de la calzada más próxima)**
  - a) 30 metros.
  - b) 25 metros.
  - c) 50 metros.
  - d) 18 metros.
  
- 3. Según el artículo 48 del Reglamento de la Ley 9/90, de 28 de diciembre, de Carreteras y Caminos, el dominio público en el caso de caminos de una carretera, se sitúa:**
  - a) A 3 metros desde la arista exterior de la explanación del camino.
  - b) A 3 metros desde la arista exterior de la explanación de la carreteras.
  - c) A 8 metros desde la arista exterior de explanación de la carretera incluyendo al camino
  - d) Se extenderá a los terrenos ocupados por el camino y sus elementos funcionales
  
- 4. ¿Cuál de las siguientes instalaciones podrá ser autorizada situada dentro de la franja de dominio público?**
  - a) Ninguna instalación puede situarse en esta zona salvo las imprescindibles para la explotación de la carretera en cualquier caso
  - b) Una conducción subterránea paralela a la carretera situada a 2,5 metros de la arista exterior de la explanación de un proyecto de servicio público de abastecimiento declarado de interés general
  - c) Un poste de un tendido eléctrico aéreo en cualquier circunstancia
  - d) Cualquier conducción subterránea siempre que se sitúe lo más alejada posible de la carretera

**5. Según lo establecido en el artículo 9 del Reglamento de la Ley 9/1990, de 28 de diciembre, de Carreteras y Caminos de Castilla-La Mancha, con el fin de obtener una mejor identificación de la red se empleará el siguiente código de colores asociado a la clasificación funcional, para su empleo en la señalización de las carreteras:**

- a) Red básica: naranja; Red comarcal: verde; Red local: azul.
- b) Red básica: verde; Red comarcal: amarillo; Red local: naranja.
- c) Red básica: naranja; Red comarcal: verde; Red local: amarillo.
- d) Red básica: azul; Red comarcal: verde; Red local: amarillo.

**6. Según la Ley 9/1990, de 28 de diciembre, de Carreteras y Caminos de Castilla-La Mancha, a la zona longitudinal de la carretera libre de obstáculos comprendida entre la arista exterior de la calzada y el borde correspondiente de la plataforma, se le denomina:**

- a) Calzada.
- b) Explanación.
- c) Arcén.
- d) Vía de servicio.

**7. ¿Cómo se denomina la plasmación en el terreno de los puntos previamente definidos en un proyecto?**

- a) Levantamiento topográfico.
- b) Nivelación topográfica.
- c) Replanteo topográfico.
- d) Amojonar.

**8. ¿Cómo se denomina la parte superior del relleno tipo terraplén, sobre la que se apoya el firme?**

- a) Coronación.
- b) Núcleo.
- c) Espaldón.
- d) Cimiento.

**9. ¿Cuál es la curva de transición más frecuentemente utilizada en el trazado en planta de carreteras?**

- a) Clotoide
- b) Parábola
- c) Recta
- d) Curva peraltada

**10. Para realizar la medición en campo de la visibilidad de un acceso ¿a qué altura se debe de situar el punto de del conductor?**

- a) 1,10 metros
- b) 1,30 metros
- c) 1,5 metros
- d) 1,70 metros

**11. Según el artículo 320 del PG-3, la excavación de la explanación y préstamos consiste en:**

- a) el conjunto de operaciones para excavar y nivelar las zonas donde ha de asentarse la carretera, incluyendo la plataforma, taludes y cunetas, así como las zonas de préstamos, previstos o autorizados, y el consiguiente transporte de los productos removidos al depósito o lugar de empleo.
- b) la disgregación de la superficie del terreno y su posterior compactación a efectos de homogeneizar la superficie de apoyo, confiriéndole las características prefijadas de acuerdo con su situación en la obra.
- c) la extensión y compactación, por tongadas, de los materiales, en zonas de tales dimensiones que permitan de forma sistemática la utilización de maquinaria pesada con destino a crear una plataforma sobre la que se asiente el firme de una carretera.
- d) el conjunto de operaciones necesarias para conseguir el acabado geométrico de la explanada.

**12. Según el artículo 330 del PG-3, en la extensión de las tongadas para formación del terraplén se debe cumplir:**

- a) El espesor de las tongadas será el adecuado para que, con los medios disponibles, se obtenga en todo su espesor el grado de humectación y trabajabilidad necesario.
- b) En general, el espesor de las tongadas será de 30 centímetros
- c) El extendido se programará y realizará de tal forma que los materiales de cada tongada sean de características heterogéneas y discontinuas.
- d) La extensión se realizará en tongadas sucesivas, de espesor constante y sensiblemente perpendiculares a la explanada final.

**13. En la excavación de la explanación de una carretera, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?**

- a) La tierra vegetal extraída se mantendrá separada del resto de productos excavados.
- b) El material extraído en exceso podrá utilizarse en la ampliación de terraplenes.
- c) Se evitarán los encharcamientos en la subrasante de desmontes en roca.
- d) Los materiales excavados no aprovechables se transportarán a centros de tratamiento de residuos.

**14. En la ejecución de un relleno tipo terraplén, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?**

- a) Los materiales a emplear han de ser, por regla general, procedentes de canteras o graveras autorizadas.
- b) La capa de coronación debe tener un espesor mínimo de dos tongadas.
- c) El espesor mínimo del cimientado debe ser de 0,2 metros.
- d) Si llueve, hay que suspender inmediatamente la ejecución del relleno.

**15. En la ejecución de un relleno tipo terraplén en una zona de ensanche, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?**

- a) Hay que conseguir una adecuada unión entre el terraplén antiguo y el nuevo mediante, por ejemplo, banquetas.
- b) Las tongadas deben tener un espesor mínimo de 80 cm.
- c) Se ha de dotar a las tongadas de la pendiente transversal necesaria para asegurar la evacuación de las aguas sin peligro de erosión.
- d) Se procurará la uniformidad de los materiales de cada tongada.

**16. ¿Cómo se denomina la zanja longitudinal abierta en el terreno junto a la plataforma, con el fin de recibir y canalizar las aguas de lluvia?**

- a) Obra de drenaje transversal de una carretera
- b) Cuneta longitudinal de una carretera
- c) Dren subterráneo de una carretera
- d) Cuneta de guarda de desmonte

**17. En un pavimento de hormigón armado continuo, se define como árido grueso de la mezcla a la parte total del árido retenida en el tamiz:**

- a) De 4 mm.
- b) De 8 mm.
- c) De 6 mm.
- d) De 2 mm.

**18. En las labores de desbroce se establece que todos los tocones o raíces mayores de diez centímetros (10 cm.) de diámetro deberán ser eliminados hasta una profundidad:**

- a) No inferior a 5 centímetros (5 cm.) por debajo de la rasante de la explanación.
- b) No inferior a diez centímetros (10 cm.) por debajo de la rasante de la explanación.
- c) No inferior a cincuenta centímetros (50 cm.) por debajo de la rasante de la explanación.
- d) No inferior a cien centímetros (100 cm.) por debajo de la rasante de la explanación.

**19. En relación con del uso de una pala cargadora para realizar un movimiento de tierras, ¿qué característica geométrica determina la altura de la caja del camión a emplear en el equipo de transporte?**

- a) Altura de descarga.
- b) Altura característica.
- c) Altura máxima.
- d) La altura de la caja del camión no está condicionada por el tipo de pala.

**20. ¿Cuál de las siguientes cuestiones hace recomendable el uso de nitrógeno seco ( $N_2$ ) para el inflado de neumáticos?**

- a) Disminuye el riesgo de explosión porque el nitrógeno no contribuye a la combustión.
- b) Resulta más económico al disminuir el volumen necesario de producto.
- c) Reduce la presión de inflado por sus características isobáricas.
- d) Presenta un mejor comportamiento a baja temperatura incluso hasta un límite de  $-20^{\circ}C$ .

**21. ¿Para qué sirven los sistemas ROPS aplicados a la maquinaria pesada?**

- a) Reducción automática de la marcha para evitar que se aumente una velocidad al descender por una rampa.
- b) Protección del operador durante un vuelco.
- c) Registrar las operaciones principales de mantenimiento de forma automática.
- d) Coordinar los movimientos de elevación y volteo de una pala.

**22. ¿Por dónde se debe comenzar la descarga de la pala cargadora sobre el camión?**

- a) Por la parte central del camión.
- b) Por la parte delantera del camión.
- c) Por la parte trasera del camión.
- d) Es indiferente.

**23. En una excavación con retroexcavadora, ¿cuál debe ser la altura del banco cuando el material es estable?**

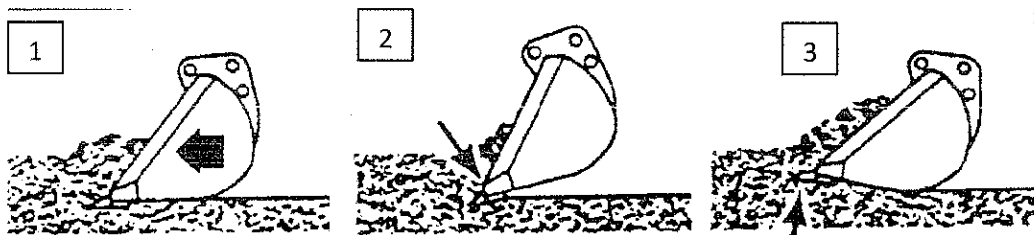
- a) Aproximadamente el doble de la longitud del brazo.
- b) Aproximadamente la longitud del brazo más cinco metros.
- c) Aproximadamente igual a la longitud del brazo.
- d) Aproximadamente la mitad de la longitud del brazo.

**24. En una excavación con retroexcavadora de un suelo, se ha determinado de forma empírica que el factor de llenado del cucharón es del 90%, siendo la capacidad del cucharón de 1,1 m<sup>3</sup>, lo anterior significa:**

- a) Que la cantidad de material que mueve en cada ciclo la maquina es de 1,35 m<sup>3</sup>
- b) Que la cantidad de material que mueve en cada ciclo la maquina es de 1,1 m<sup>3</sup>
- c) Que la cantidad de material que mueve en cada ciclo la maquina es de 0,99 m<sup>3</sup>
- d) Que la cantidad de material que mueve en cada ciclo la maquina es de 2 m<sup>3</sup>



25. En una excavación con retroexcavadora, el método más apropiado o correcto de trabajo de los grafiados a continuación, sería:



- a) 1: manteniendo el fondo de la cuchara paralelo al corte, de la forma indicada en la figura
- b) 2: manteniendo el fondo de la cuchara en ángulo respecto al corte, de la forma indicada en la figura
- c) 3, manteniendo el fondo de la cuchara en ángulo respecto al corte, de la forma indicada en la figura
- d) 1 para excavaciones en roca y 2 para excavaciones en tierra

26. En una retropala, respecto a la cuchara de la pala, cuanto más ancha es dicha cuchara:

- a) Menor es la fuerza de arranque
- b) Mayor es la fuerza de arranque
- c) El ancho de la cuchara no influye en la fuerza de arranque
- d) Menor es la fuerza de arranque para materiales finos y mayor es dicha fuerza de arranque para materiales gruesos

27. En una retropala, ¿Es obligatorio llevar o disponer de un extintor de incendios?

- a) Si es obligatorio
- b) No es obligatorio
- c) No es obligatorio pero si recomendable
- d) Solo es obligatorio cuando se trabaje en zonas forestales y épocas de alto riesgo de incendio

28. En una retropala, ¿cuándo debe realizarse la inspección visual del sistema hidráulico a efectos de comprobar que no existen fugas?

- a) Cada 100 horas de trabajo
- b) Cada 1.000 horas de trabajo
- c) Cada mes
- d) Cada día

29. En un equipo retroexcavador, la fuerza de excavación es combinación de :

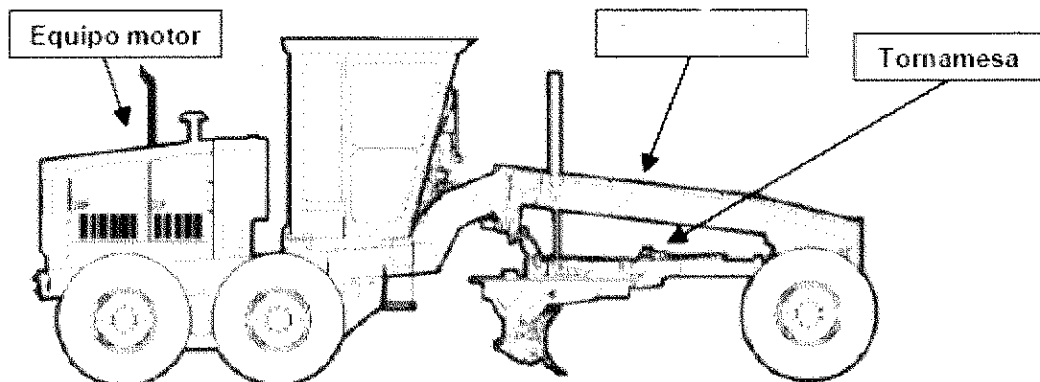
- a) La fuerza de excavación del brazo y la fuerza de excavación del cazo
- b) La fuerza de traslación de la maquina mas la fuerza de excavación del brazo
- c) La fuerza de excavación de la barra de tiro y la fuerza de excavación del cazo
- d) La fuerza de excavación del cazo y la fuerza de rotación del cazo

30. ¿En qué posición debe situarse durante la circulación por carretera de una retropala el cazo de la pala?

- a) Lo más levantado posible para permitir la visibilidad al operador de la maquinaria.
- b) A media altura para no rozar con el firme.
- c) Cerca del suelo para mejorar la estabilidad en circulación.
- d) En cualquier posición, según la preferencia del operador de la maquinaria.

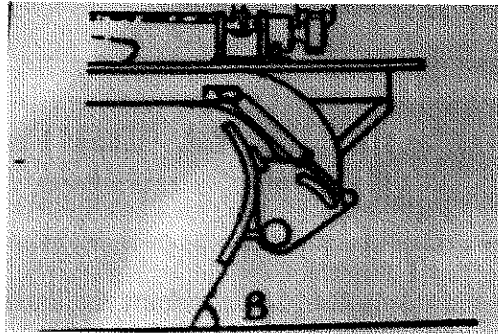
31. En el esquema siguiente, ¿qué representa el recuadro en blanco?

Fotografía 1. Esquema de motoniveladora



- a) La hoja vertedera
- b) La barra de tiro
- c) La cuchilla
- d) El eje de dirección

32. En operaciones de nivelado ¿Cuál de los siguientes ángulos de ataque de la hoja de una motoniveladora, respecto al terreno, es más adecuado para operaciones de nivelación y extendido?



- a) 60 grados
- b) 35 grados
- c) 25 grados
- d) 10 grados

33. El desplazamiento lateral de la hoja fuera del círculo, trabajando la hoja en una posición exterior a la trayectoria de las ruedas, se realiza típicamente en trabajos de :

- a) Corte de taludes
- b) Terminado de cunetas
- c) Extendido de materiales
- d) Relleno de zanjas

34. En trabajos de nivelación con motoniveladora, ¿cuál de las siguientes velocidades resulta más eficiente?

- a) 1 km/hora
- b) 6 km/hora
- c) 15 km/hora
- d) 30 km/hora

35. ¿Qué tipo de máquina compactadora produce un efecto de amasado sobre la capa consiguiendo una reducción acusada de la permeabilidad superficial?

- a) Compactador estático
- b) Compactador de pata de cabra
- c) Compactador de neumáticos
- d) Compactador vibratorio.



**36. La etiqueta**  **en un rodillo vibratorio manual, ¿qué identifica?:**

- a) Llave interruptora arranque del motor
- b) Desagüe del aceite del motor
- c) Punto de elevación
- d) Interruptor de vibración, encendido /apagado

**37. Entre las operaciones de mantenimiento que deben realizarse diariamente en un equipo rodillo vibratorio manual está:**

- a) Reemplazar el aceite y filtro de la batería
- b) Verificar el nivel de aceite del motor
- c) Limpiar y cambiar el filtro del aire
- d) Limpiar el sistema de enfriamiento

**38. Los compactadores vibratorios, ¿qué velocidad de trabajo desarrollan?:**

- a) Entre 3 y 6 km/hora
- b) Entre 15 y 21 km/hora
- c) Entre 30 y 40 km/hora
- d) Entre 50 y 57 km/hora

**39. ¿Para qué se emplea habitualmente el compactador de neumáticos?**

- a) En formación de pedraplenes.
- b) En capas de zahorras
- c) En terraplenes.
- d) En mezclas bituminosas en caliente.

**40. ¿Para qué se utiliza principalmente el bulldozer?**

- a) Carga de materiales sobre camiones
- b) Movimiento de tierras por arrastre
- c) Tuneladora
- d) Excavación de zanjas transversales

**41. En una planta de procesamiento de áridos, ¿cuál de las siguientes máquinas se utiliza para la trituración y molienda?**

- a) Hidroclasificador.
- b) Molino de impacto o de martillos.
- c) Mezclador de tambor.
- d) Colector ciclónico.

**42. ¿Qué tres tipos de plantas de procesamiento de áridos se pueden distinguir?**

- a) Plantas fijas por vía seca, plantas fijas por vía húmeda, plantas móviles.
- b) Plantas de tipo continuo, plantas de tipo discontinuo.
- c) Plantas de tambor-secador-mezclador, plantas de tambor-mezclador-soplado.
- d) Plantas de trituración primaria, plantas de trituración secundaria.

**43. El microaglomerado se fabricará en mezcladoras móviles autopropulsadas que simultáneamente realizarán la extensión por medio de una caja repartidora, remolcada sobre la superficie a tratar. El equipo dispondrá de los elementos para realizar o facilitar la carga de todos los materiales (áridos, emulsión, agua de envuelta, adiciones, etc.), así como de la capacidad de carga necesaria para realizar aplicaciones en continuo de más de:**

- a) Cien metros (>100 m) en una única aplicación.
- b) Mil metros (>1.000 m) en una única aplicación.
- c) Cincuenta metros (>50 m) en una única aplicación.
- d) Cuatrocientos metros (>400 m) en una única aplicación.

**44. En las plantas de fabricación de mezclas bituminosas de tipo continuo**

- 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.

**45. 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.

**46. La compactación de las mezclas bituminosas para capas de rodadura se realizará según el plan aprobado por el Director de las Obras en función de los resultados del tramo de prueba. En cualquier caso el número de pasadas del compactador, sin vibración, será siempre superior:**

- a) A dos (2)
- b) A seis (6)
- c) A quince (15)
- d) A treinta (30)

**47. Según el PG-3 en la ejecución de capas de rodadura de mezclas bituminosas en caliente tipo hormigón bituminoso ¿Cómo se compactarán las juntas transversales?**

- a) La compactación se realiza paralela al eje de la calzada.
- b) Se compactarán transversalmente, disponiendo los apoyos precisos para los elementos de compactación.
- c) No se compactarán
- d) Se compactarán una vez haya transcurrido tiempo suficiente para su enfriamiento.

**48. El esquema de funcionamiento de una extendidora autorpropulsada de mezclas bituminosas en caliente tipo hormigón bituminoso por orden de sucesos es el siguiente:**

- a) Cintas de alimentación -> compuertas reguladoras -> sistema de extensión -> tolva de recepción
- b) Tolva de recepción -> cintas de alimentación -> sistema de extensión -> compuertas reguladoras
- c) Sistema de extensión -> cintas de alimentación -> tolva de recepción -> compuertas reguladoras.
- d) Tolva de recepción -> cintas de alimentación -> compuertas reguladoras -> sistema de extensión

**49. Según el PG-3 en la ejecución de capas de rodadura de mezclas bituminosas en caliente tipo hormigón bituminoso ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**

- a) Es indiferente donde se coloque la rueda motriz del rodillo compactador respecto a la extendedora.
- b) El rodillo compactador deberá llevar su rueda motriz del lado más cercano a la extendedora.
- c) El rodillo compactador deberá llevar su rueda motriz del lado más alejado a la extendedora.
- d) Los cambios de dirección a efectuar por el rodillo compactador se realizará sobre la mezcla sin apisonar.

**50. Según el PG-3 en la ejecución de capas de rodadura de mezclas bituminosas en caliente tipo hormigón bituminoso, si la extensión de la mezcla bituminosa se realiza por franjas ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**

- a) Al compactar una de ellas se ampliará la zona de compactación para que incluya al menos cinco centímetros (5 cm) de la anterior.
- b) Al compactar una de ellas se ampliará la zona de compactación para que incluya al menos diez centímetros (10 cm) de la anterior.
- c) Al compactar una de ellas se ampliará la zona de compactación para que incluya al menos quince centímetros (15 cm) de la anterior.
- d) Al compactar una de ellas no es necesario ampliar la zona de compactación para que incluya parte de la anterior.

**51. En una obra se va a realizar un vaciado con un volumen en banco de 50 m<sup>3</sup>, si el factor de esponjamiento es de 1,5, ¿cuantos camiones se precisaran para su transporte sabiendo que la capacidad máxima del camión es de 5 m<sup>3</sup>?**

- a) 15 camiones
- b) 10 camiones
- c) 5 camiones
- d) 7 camiones

**52. El vehículo de transporte compuesto por una cabeza tractora que tiene un punto de apoyo y una caja y que suele tener capacidades de carga del orden de 24 tn., usado para el transporte de áridos, aglomerados etc. , se denomina:**

- a) Semirremolque basculante o bañera
- b) Dumper extravial rígido
- c) Trailla
- d) Motoniveladora

**53. La presión de los neumáticos de un camión debe verificarse:**

- a) Con los neumáticos calientes
- b) Con los neumáticos fríos
- c) Una vez que se ruedan al menos 10 km
- d) Con los neumáticos fríos o calientes

**54. En carreteras con plataforma estrecha, sin arcenes y cunetas con taludes verticales es probable que sean necesarias actuaciones de conservación de:**

- a) Reparación de Piel de Cocodrilo
- b) Reparación de Baches
- c) Reparación de mordientes
- d) Acondicionamiento de trazado

**55. ¿Cuál es el producto, de entre los siguientes, más habitualmente empleado para el sellado de fisuras en un firme de aglomerado?**

- a) Betún fluxado
- b) Másticos bituminosos
- c) Riego de adherencia
- d) Lechada bituminosa de sellado

**56. Durante el saneo de un blandón, se ha observado que la base inferior del saneo presenta plasticidad. Ante tal circunstancia, conviene:**

- a) Estabilizar el fondo de excavación mediante un riego con emulsión
- b) Compactar el fondo de excavación sin realizar ningún tipo de estabilización
- c) Aplicar un riego con gravilla y emulsión sobre el fondo de excavación
- d) Estabilizar el fondo de excavación con cal

**57. Para la ejecución de tratamientos superficiales con árido y emulsión, se usarán:**

- a) Emulsiones bituminosas de rotura lenta
- b) Emulsiones bituminosas de rotura rápida
- c) Emulsiones termoadherentes
- d) Emulsiones modificadas termoadherentes



**58. Para la realización de un tratamiento preventivo, ante un evento de vialidad invernal, mediante el esparcido de cloruro sódico (sal) sobre la calzada, ¿Qué dosificación sería la correcta?**

- a) 1.000 gr/m<sup>2</sup>.
- b) 500 gr/m<sup>2</sup>.
- c) 100 gr/m<sup>2</sup>.
- d) 10 gr/m<sup>2</sup>.

**59. ¿Cuál de los siguientes dispositivos de vialidad invernal no está considerada como máquina quitanieves dinámica?**

- a) Turbina.
- b) Fresa.
- c) Motoniveladora.
- d) Turbofresa.

**60. En una carretera sobre la cual hay un espesor de nieve de 1,20 m ¿Cuál es el dispositivo de vialidad invernal más adecuado para retirar dicha nieve?**

- a) Máquina de empuje con cuña.
- b) Máquina motoniveladora.
- c) Máquina de empuje con hoja.
- d) Turbofresa.

**61. En vialidad invernal las dotaciones que se recomiendan para los Tratamientos Preventivos con fundentes son:**

- a) con sal sólida de 5-15 gr/m<sup>2</sup>
- b) con sal sólida de 20-30 kg/m<sup>3</sup>
- c) con sal líquida de 1-5 l/m<sup>2</sup>
- d) con sal sólida de 1-5 l/m<sup>2</sup>

**62. En los trabajos de vialidad invernal, ¿Qué tipo de máquinas quitanieves son las más empleadas por la Junta de Comunidades de Castilla- La Mancha?**

- a) Dinámicas
- b) Turbofresas
- c) De empuje
- d) Tractores con hojas de empuje

**63. El cloruro sódico (CINa) tiene su mayor capacidad fundente:**

- a) Entre 0º y 2º
- b) Entre -1º y -5º
- c) A partir de -15º
- d) A partir de -25º

**64. ¿Qué máquina quitanieves de empuje tiene como inconveniente producir el alisado de la superficie sobre nieve compactable?**

- a) Máquinas de empuje con cuña.
- b) Máquinas de empuje de hoja plana.
- c) Máquinas de empuje de turbina.
- d) Máquinas de empuje con turbo-fresa.

**65. Previamente a la aplicación del sistema de señalización vial horizontal se llevará a cabo su replanteo para garantizar la correcta ejecución del mismo. Para ello, cuando no exista ningún tipo de referencia adecuado, se creará una línea de referencia continua o de puntos, denominada premarcado, a una distancia no superior a:**

- a) Ochenta centímetros (80 cm.)
- b) Cinco centímetros (5 cm.)
- c) Cincuenta centímetros (50 cm.)
- d) Doscientos centímetros (200 cm.)

**66. Para la eliminación de marcas viales ¿cuál de los siguientes métodos está expresamente prohibido según el artículo 700 del PG3?**

- a) Agua a presión.
- b) Empleo de decapantes y procedimientos térmicos.
- c) Proyección de abrasivos.
- d) Fresado mediante sistemas fijos rotatorios.

**67. Según la Instrucción 8.1-IC, a efectos constructivos, se define una banderola como:**

- a) Estructura formada por un dintel y apoyada a ambos lados de la plataforma, que sirve para soportar carteles.
- b) Cartel cuya placa termina lateralmente en una punta direccional.
- c) Estructura que alberga más de dos carteles flecha.
- d) Estructura en forma de ménsula apoyada a un solo lado de la plataforma, que sirve para soportar los carteles.

**68. La altura sobre el pavimento de los hitos de arista deberá ser siempre la misma, independientemente de la longitud de anclaje, y se establece en:**

- a) 0,80 m.
- b) 0,60 m.
- c) 1,05 m.
- d) 1,35 m.

**69. Según la Norma 8.1.- IC Señalización Vertical, de la Instrucción de Carreteras ¿Cuál es el tamaño del diámetro de las señales de contenido fijo circulares en carreteras convencionales sin arcén (salvo justificación en contra)?**

- a) 600 mm
- b) 750 mm
- c) 900 mm
- d) 1.350 mm

**70. ¿Qué protecciones establece la instrucción técnica de señalización móvil de obras para los operarios que circulan a pie sobre la calzada?**

- a) Deberán protegerse mediante un vehículo además de portar prendas de color amarillo o naranja y retrorreflectantes en horas nocturnas
- b) No está permitida la circulación sobre la calzada en ningún caso
- c) Circularán señalizando su presencia mediante banderas y conos.
- d) Antes de la realización de cualquier trabajo interrumpirán la circulación al menos en el sentido que se vea más afectado.

**71. ¿La instrucción técnica de señalización móvil de obras establece algún tipo de iluminación para la maquinaria y vehículos?**

- a) No, la maquinaria debe cumplir únicamente las indicaciones del Coordinador de Seguridad y Salud.
- b) Sí, deben ir provistas al menos de una luz ámbar giratoria o intermitente omnidireccional dispuesta en su parte superior.
- c) Sí deberán delimitar tanto el gálibo como el ancho mediante luces de posición.
- d) No, no se encuentran dentro del ámbito de aplicación de esta ley.

**72. Según las Recomendaciones para el control de calidad en las obras de carreteras (MOPU), en la unidad de obra de Excavación de la explanación, las materias objeto de control serán:**

- a) Base del asiento del firme; Taludes de las trincheras resultantes de la excavación; y Geometría de las zonas excavadas.
- b) Extensión; Compactación; y Geometría
- c) Materiales que la constituyen; Comprobación de la superficie del asiento; y Extensión
- d) Dosificación; Compactación; y Geometría de las zonas excavadas

**73. El ensayo que mide la dureza de un árido que se va a utilizar en la fabricación de una mezcla bituminosa se denomina:**

- a) Desgaste de los Ángeles
- b) Límites de Atterberg
- c) Proctor Normal
- d) Índice CBR

**74. Según el artículo 330.4 del PG-3, en el cimiento se utilizarán suelos tolerables, adecuados o seleccionados siempre que el índice CBR, correspondiente a las condiciones de compactación de puesta en obra:**

- a) Sea igual o superior a 3
- b) Sea inferior a 25
- c) Sea igual a 10
- d) Sea inferior o igual a 0,5

**75. ¿A quién corresponde la función de la vigilancia y control de la normativa sobre prevención de riesgos laborales?**

- a) Delegados de Prevención.
- b) Consejería de Hacienda.
- c) Inspección de Trabajo y Seguridad Social
- d) Comité de Seguridad y Salud.

**76. En el ámbito de prevención de riesgos laborales que valoración del riesgo asociaríamos a una actividad que presenta la conjunción de una probabilidad de ocurrencia alta y unas consecuencias extremadamente dañinas:**

- a) Trivial
- b) Moderado
- c) Importante
- d) Intolerable

**77. Para la evaluación y prevención de los riesgos relativos a la manipulación de cargas, el peso máximo que se recomienda no sobrepasar, en condiciones ideales de manipulación, es de:**

- a) 1,5 kg
- b) 2 kg
- c) 25 kg
- d) 60 kg

**78. Se entenderá como riesgo laboral,**

- a) las enfermedades, patologías o lesiones sufridas con motivo y ocasión del trabajo.
- b) el conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de actividad de la empresa con el fin de evitar daños derivados del trabajo.
- c) la posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo.
- d) cualquier característica del trabajo que pueda tener una influencia significativa en la generación de daños en la seguridad y salud del trabajador.

**79. Cuando concurren circunstancias de excepcional gravedad en las infracciones en materia de seguridad y salud en el trabajo,**

- a) será obligatorio el cierre del centro de trabajo.
- b) podrá acordarse la suspensión de las actividades por un tiempo determinado o el cierre del centro de trabajo
- c) podrá acordarse el cierre del centro de trabajo, sin perjuicio del pago del salario a los trabajadores durante los tres primeros meses.
- d) se acordará la suspensión de las actividades laborales de la empresa por un plazo no superior a 60 días.

**80. Según la Ley de Igualdad entre mujeres y hombres de Castilla-La Mancha, se entenderá por participación equilibrada,**

- a) la presencia de mujeres y hombres al 50% en el conjunto a que se refiera.
- b) la presencia de mujeres al 55% y de hombres al 45% en el conjunto a que se refiera.
- c) la presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto a que se refiera, las personas de cada sexo no superen el 60% ni sean menos del 40%.
- d) la presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto a que se refiera, las personas de cada sexo no superen el 55% ni sean menos del 45%.

**81. En caso de ser necesaria la ocupación de la zona de servidumbre, ¿cuál de las siguientes actuaciones corresponderá adoptar?**

- a) Se notificará a aquellos interesados que puedan ver alterados sus derechos sobre el inmueble afectado salvo aquellos supuestos en que se tenga que actuar de forma inmediata.
- b) No se puede ocupar la zona de servidumbre bajo ningún concepto al ser de propiedad privada
- c) Mover los hitos de expropiación hasta el nuevo límite, con el fin de definir correctamente el dominio público
- d) Se realizará una información pública del expediente de ocupación en el Diario Oficial, notificando simultáneamente al Ayuntamiento que corresponda

**82. Según la Norma 8.1.- IC Señalización Vertical, de la Instrucción de Carreteras. En carreteras convencionales, ¿Cuál de estas señales de contenido fijo se duplicarán siempre en el margen izquierdo?**

- a) R-101
- b) R-301
- c) R-305
- d) R-400a

**83. En el movimiento de tierras, el uso recomendado de las mototraíllas se puede establecer cuando las distancias de transporte máximas son de:**

- a) 50 metros
- b) 1.000 metros
- c) 10.000 metros
- d) 50.000 metros

**84. Según el PG-3 en la ejecución de un suelo cemento en carreteras con categoría de tráfico pesado T00 a T2, incluidos los arcenes, y cuando la superficie a tratar sea superior a los setenta mil metros cuadrados (> 70.000 m<sup>2</sup>), se utilizará como equipo de extendido:**

- a) extendedoras automotrices, que estarán dotadas de sistemas automáticos de nivelación y de los dispositivos necesarios para la puesta en obra con la configuración deseada y para proporcionarle un mínimo de compactación.
- b) motoniveladoras automáticas con sistema de nivelación 3D.
- c) motoniveladoras de cualquier tipo.
- d) extendedoras automotrices o motoniveladoras automáticas con sistema de nivelación 3D.

**85. 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.

