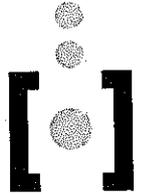




Castilla-La Mancha



Escuela de
Administración
Regional

OEP 2022 ESTABILIZACIÓN CONCURSO-OPOSICIÓN

CUESTIONARIO DE RESPUESTAS ALTERNATIVAS

RESOLUCIÓN DE CONVOCATORIA:

12 de diciembre de 2022 (D.O.C.M. nº244, DE 22 DE DICIEMBRE DE 2022)

PROCESO: ESTABILIZACIÓN

CATEGORÍA PROFESIONAL: OPERADOR/A DE MAQUINARIA PESADA

GRUPO: III

SISTEMA DE ACCESO: LIBRE

FECHA: 8 DE OCTUBRE DE 2023

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. Según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, ¿qué importe corresponde a los contratos de obras para ser considerados contratos menores?
 - a) Cuando su valor estimado sea inferior a 40.000 euros.
 - b) Cuando su valor estimado sea inferior a 15.000 euros.
 - c) Cuando su valor estimado sea inferior a 30.000 euros.
 - d) Cuando su valor estimado sea inferior a 60.000 euros.

2. Según el Reglamento de la Ley 9/1990 de carreteras y caminos de Castilla – La Mancha, ¿qué consecuencias tienen los hechos en los que se proceda a arrojar, abandonar, verter, colocar o mantener, dentro de la zona de dominio público, objetos o materiales de cualquier naturaleza, siempre que no suponga riesgo para los usuarios de la vía?
 - a) El hecho no es constitutivo de sanción.
 - b) Se trata de una infracción leve y la multa puede variar entre 150,25 y 1502,53 €.
 - c) Se trata de una infracción leve y la multa puede variar entre 1502,54 y 6.010,12 €
 - d) La tipificación de la infracción dependerá de la gravedad del hecho en cuanto a la peligrosidad para los usuarios.

3. Según la definición establecida en el Reglamento de la Ley 9/1990, de 28 de diciembre, de Carreteras y Caminos de Castilla-La Mancha, ¿qué es el Catálogo de Red de Carreteras?
 - a) Es el documento que contiene únicamente la titularidad de las carreteras.
 - b) Es el documento que contiene únicamente la categoría de las carreteras.
 - c) Es el documento que contiene la titularidad, categoría y denominación de las carreteras.
 - d) Es el documento que contiene la titularidad, denominación y kilometraje de las carreteras.

4. Según lo establecido en el Reglamento de la Ley 9/1990, de 28 de diciembre, de Carreteras y Caminos de Castilla-La Mancha, ¿cuáles son los instrumentos de planificación de la Red de Carreteras de Castilla-La Mancha?
 - a) El Proyecto de trazado, el proyecto básico y el proyecto de construcción.
 - b) El Plan Regional de Carreteras de la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha, los planes provinciales de carreteras y los programas viarios.
 - c) El Plan Regional de Carreteras de la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha, los proyectos de trazado y los proyectos básicos.
 - d) El Plan Regional de Carreteras de la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha, los planes provinciales de carreteras y los proyectos de trazado.

5. La zona de protección de una carretera convencional de la JCCM consiste en dos franjas de terreno a ambos lados de la misma, delimitada interiormente por la zona de servidumbre y exteriormente por dos líneas paralelas a las aristas exteriores, ¿a qué distancia de la arista exterior de la explanación se sitúan?
 - a) 20 metros
 - b) 30 metros
 - c) 40 metros
 - d) 80 metros

6. En la representación topográfica del terreno ¿qué representan las curvas de nivel?
 - a) Representan puntos con el mismo nivel de protección ambiental.
 - b) Puntos con la misma presión atmosférica.
 - c) Son líneas cerradas que unen puntos de igual altura.
 - d) Son líneas discontinuas que unen puntos de igual altitud.

7. Señalar la respuesta correcta de entre las siguientes opciones, sobre los elementos de drenaje superficial, recogidos en su Norma específica (Instrucción de Carreteras 5.1-IC):
- Los caces, por sus dimensiones especiales, son de aplicación frecuente en medianas anchas.
 - Las cunetas no se pueden proyectar con forma de hondonada.
 - Los colectores son elementos exclusivos de drenaje profundo, y deben independizarse del cálculo y diseño para la recogida de los caudales superficiales.
 - Las bajantes deben estar revestidas en todos los casos.
8. De acuerdo con el artículo 542 "Mezclas bituminosas en caliente tipo hormigón bituminoso" del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG3) vigente, ¿qué significa la denominación: AC22 bin S?
- Emulsión bituminosa aniónica con un 22% de contenido de ligante nominal (norma UNE-EN siendo el ligante hidrocarbonado un betún asfáltico que contiene fluidificante en un porcentaje del 4%, y es aplicable como riego de imprimación.
 - Mezcla bituminosa con tamaño máximo de árido de 22 mm, granulometría semidensa aplicable en capas intermedias de firme con un espesor entre 5 y 10 centímetros.
 - Mezcla bituminosa con tamaño máximo de árido de 22 cm, granulometría seca aplicable en capas intermedias de firme con un espesor entre 5 y 10 centímetros.
 - Mezcla bituminosa con un 22 % de betún, granulometría semidensa aplicable en capas intermedias de firme con un espesor entre 5 y 10 centímetros,
9. ¿Cuál es el mínimo equipo de compactación a emplear en la extensión de capas granulares?
- Un compactador vibratorio de rodillos metálicos.
 - Un compactador de neumáticos.
 - Un compactador vibratorio de rodillos metálicos y un compactador de neumáticos.
 - Un pisón compactador.
10. Según el artículo 510 del PG-3, ¿cómo se define un árido fino?
- Como la parte del árido total cernida en el tamiz 4 mm.
 - Como la parte del árido total cernida en el tamiz 20 mm.
 - Como la parte del árido total cernida en el tamiz 6 mm.
 - Como la parte del árido total cernida en el tamiz 10 mm.
11. ¿Cuál de las siguientes operaciones no forma parte de la ejecución de un suelo estabilizado in situ?
- Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo.
 - Disgregación del suelo.
 - Aplicación del riego de imprimación.
 - Distribución del conglomerante.
12. Según el PG-3 en su actualización por Orden FOM/2523/2014, del 12 de diciembre. El espesor de la capa de explanada estabilizada in situ (salvo especificación en contra del Proyecto o del Director de las Obras) no será inferior a:
- 50 cm.
 - 30 cm.
 - 25 cm.
 - 15 cm.
13. ¿Qué es un firme de macadam?:
- Es un firme de zahorra artificial, antiguo.
 - Es un firme de hormigón pobre.
 - Firme estabilizado con cal.
 - Firme de piedra machacada y recebo.

- 14. Además de un compactador de neumáticos, ¿qué otra maquinaria conforma el equipo mínimo para la compactación de una mezcla bituminosa en caliente convencional?**
- a) Compactador vibratorio de rodillos metálicos.
 - b) Rodillo pata de cabra.
 - c) Rodillo vibratorio de 18 toneladas.
 - d) Compactador estático.
- 15. Para la determinación de la categoría de tráfico pesado en calzadas de tres o más carriles por sentido de circulación, en caso de no disponer de datos concretos sobre asignación por carriles, ¿qué criterio se debe emplear?**
- a) Que actúa sobre el carril exterior la mitad de los vehículos pesados que circulan en ese sentido.
 - b) Que actúa sobre el carril exterior el total de los vehículos pesados que circulan en ese sentido.
 - c) Que actúa sobre el carril exterior el 90% de los vehículos pesados que circulan en ese sentido.
 - d) Que actúa sobre el carril exterior el 85% de los vehículos pesados que circulan en ese sentido.
- 16. Las emulsiones bituminosas de rotura lenta para microaglomerados y reciclados en frío se transportarán en cisternas a temperatura ambiente, ¿con qué limitación de temperatura?**
- a) Superior a 60 °C.
 - b) Inferior a 35 °C.
 - c) Superior a 80 °C.
 - d) Inferior a 50 °C.
- 17. ¿Qué cualidad de los firmes pretenden mejorar los tratamientos superficiales?**
- a) Conseguir un apreciable aumento de capacidad portante.
 - b) Aumentar la regularidad superficial.
 - c) Mejorar la textura.
 - d) Mejorar la permeabilidad.
- 18. Para utilizar en la calzada una pala cargadora en tareas de vialidad invernal, ¿cuál de los siguientes accesorios le incorporaría a la pala?**
- a) Horquilla porta paleta.
 - b) Lama niveladora.
 - c) Desbrozadora.
 - d) Pinza industrial.
- 19. En una pala cargadora de ruedas, señale la afirmación correcta respecto a la Carga Máxima Operacional:**
- a) No debe exceder del 35% de la carga de vuelco.
 - b) No debe exceder del 50% de la carga de vuelco.
 - c) No debe exceder del 75% de la carga de vuelco.
 - d) No debe exceder del 100% de la carga de vuelco.
- 20. En una pala cargadora, ¿qué afirmación es correcta respecto a la capacidad de elevación del sistema hidráulico?**
- a) Es inferior a la carga de vuelco.
 - b) Es igual a la carga de vuelco.
 - c) Es superior a la carga de vuelco.
 - d) Es igual a la carga máxima operacional.

21. Cuando hablamos de retroexcavadoras, ¿qué es el sistema de protección “OPS”, según las normas ISO-8084?:

- a) Estructuras de protección frente a caída de objetos sobre el habitáculo de la máquina.
- b) Estructuras de protección frente a vuelco.
- c) Estructura de protección frente a la penetración de objetos en el habitáculo de la cabina.
- d) Estructuras de protección frente a trabajos en el radio de acción de la maquinaria.

22. Respecto a la excavación “a tumbo”, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) Es el método de excavación mediante el cual se va rebajando un terreno en pendiente acusada, comenzando a excavar desde la parte más alta hacia abajo.
- b) En las condiciones de seguridad en el trabajo establecidas por las normas NTE referentes a desmontes, excavaciones o zanjas, se determina la prohibición de este tipo de excavación.
- c) Es una de los tipos de excavación que presenta menor riesgo para el operador.
- d) Es un método de excavación que utiliza el uso de explosivos.

23. Según las normas SAE y CECE, ¿cuál es la capacidad de un cazo de una retroexcavadora definida como “Volumen contenido en el cucharón después de pasar un rasero que descansa sobre la cuchilla y la parte trasera del cucharón”?

- a) Capacidad colmada.
- b) Capacidad real.
- c) Capacidad teórica.
- d) Capacidad del cazo a ras.

24. ¿En qué material es más eficaz la excavación con martillo rompedor hidráulico que con voladura?

- a) Roca dura.
- b) Roca dura con intercalación de estratos de arena.
- c) Roca blanda.
- d) Roca fisurada.

25. ¿De quién es la responsabilidad de la formación del operador de la retroexcavadora de una empresa de movimiento de tierras?

- a) Del propio operador de maquinaria.
- b) Del empresario.
- c) De la Inspección de Trabajo.
- d) De la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

26. ¿Con qué frecuencia se tiene que realizar la inspección rutinaria alrededor de una retroexcavadora?

- a) Mínimo dos veces al día, antes de empezar y al finalizar el turno de trabajo.
- b) Mínimo dos veces a la semana, normalmente el lunes y el jueves, por si hay que reparar algo entre viernes y sábado.
- c) Mínimo una vez al mes.
- d) Mínimo una vez a la semana.

27. Desde el punto de vista geométrico, ¿cuál de los siguientes es uno de los parámetros a considerar para la elección de una pala?

- a) Altura de descarga.
- b) Peso.
- c) Potencia.
- d) Velocidad máxima.

- 28. ¿Cuál es una de las principales ventajas de las retropalas?**
- a) La capacidad de carga del equipo frontal.
 - b) La altura de descarga.
 - c) La fuerza de excavación del equipo trasero.
 - d) Su versatilidad.
- 29. En caso de avería en un retropala mientras está trabajando con el equipo de carga frontal, ¿qué medida se debe tomar?**
- a) Elevar el equipo del suelo, dejar el motor al ralentí y activar el aviso sonoro de marcha atrás.
 - b) Elevar el equipo del suelo, parar el motor y activar el aviso sonoro de marcha atrás.
 - c) Bajar el equipo al suelo, dejar el motor al ralentí y colocar el freno.
 - d) Bajar el equipo al suelo, parar el motor y colocar el freno.
- 30. ¿En qué consiste la modalidad de operación denominada "dirección acodillada" en una motoniveladora?**
- a) Las ruedas delanteras y el bastidor trasero se mueven en paralelo en el mismo sentido de la marcha aunque desplazados entre sí.
 - b) Es el modo de trabajo en el que las ruedas delanteras se inclinan hacia el lado donde se quiere realizar el vertido de material.
 - c) Consiste en el método de trabajo en el que se desplaza el círculo con la vertedera para mejorar el trabajo en taludes.
 - d) Se mantiene alineado el bastidor y las ruedas delanteras para mejorar la maniobrabilidad de la máquina.
- 31. Respecto a las siguientes afirmaciones acerca de la inclinación de la vertedera señale la correcta:**
- a) La vertedera debe permanecer siempre en posición vertical para evitar esfuerzos excesivos y un desgaste prematuro.
 - b) Se deberá inclinar entre 10 y 15 grados hacia delante respecto a la vertical para realizar los trabajos de refino y acabado.
 - c) Es recomendable inclinarla 30 grados hacia delante para el inicio de los trabajos de corte de material duro.
 - d) El rango de inclinación es de 25 grados hacia delante y hacia atrás.
- 32. Al operar las palancas de control de una motoniveladora hay que estar atento a los movimientos del equipo y de los cilindros, para prevenir golpes con la estructura de la máquina, ¿A cuáles de los siguientes puntos hay que prestar máxima atención?**
- a) Contacto entre las ruedas y la hoja.
 - b) Contacto entre la hoja y la tornamesa.
 - c) Contacto entre las ruedas delanteras y el estribo de la cabina
 - d) Contacto entre las ruedas delanteras y el chasis de la máquina
- 33. ¿Qué tipo de motor y potencia tiene una motoniveladora Caterpillar CAT 24M?**
- a) Motor C15-315 cv.
 - b) Motor C27-561 cv.
 - c) Motor C18-380 cv.
 - d) Motor C27-153 cv.
- 34. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los bastidores articulados de las motoniveladoras es incorrecta?**
- a) Facilitan la construcción y refino de cunetas.
 - b) Permiten la marcha en diagonal en el extendido.
 - c) Permiten nivelar mayor longitud de talud.
 - d) Reducen el radio de giro.

- 35. Cuando utilizamos el escarificador de una motoniveladora, ¿cómo han de penetrar los dientes en el terreno?**
- a) Atravesando rápidamente la capa superior, para evitar un desgaste inútil de los dientes.
 - b) Atravesando rápidamente la capa superior, para mejorar el rendimiento.
 - c) Atravesando lentamente la capa superior, para mejorar el rendimiento.
 - d) Atravesando lentamente la capa superior, para evitar que sufra el soporte del escarificador.
- 36. Para la compactación de suelos granulares, ¿qué tipo de compactador es más usual emplear?**
- a) Rodillo vibrante autopulsado.
 - b) Rodillo doble liso.
 - c) Compactador neumático.
 - d) Rodillo pata de cabra.
- 37. Para la compactación de una capa de rodadura, ¿cuál será el mínimo número de pasadas del compactador sin vibración?**
- a) 7.
 - b) 6.
 - c) 8.
 - d) 5.
- 38. ¿Cómo se podrá realizar la compactación de un microaglomerado en frío?**
- a) Con compactadores metálicos, una vez rota la emulsión y antes de finalizar el periodo de curado.
 - b) Con compactadores de neumáticos.
 - c) Con compactadores metálicos, antes de la rotura de la emulsión.
 - d) Con compactadores metálicos, una vez finalizado el periodo de curado.
- 39. ¿Sobre qué dispositivo de desplazamiento está montada la máquina de movimiento de tierras denominada Bulldozer?**
- a) Sobre orugas.
 - b) Sobre dos ejes con neumáticos.
 - c) Sobre orugas o sobre dos ejes neumáticos.
 - d) Sobre orugas y sobre dos ejes neumáticos.
- 40. Los áridos utilizados en la fabricación de mezclas bituminosas deben estar exentos de materia orgánica, finos o lodos, ya que dificultarían la adherencia entre el árido y el betún, ¿cómo se eliminan estos elementos en las plantas de fabricación de áridos?**
- a) En la fase de lavado de los áridos.
 - b) En la fase de trituración primaria.
 - c) En la fase trituración secundaria.
 - d) En la fase de trituración terciaria.
- 41. ¿Para qué categoría de tráfico pesado se admiten sistemas ponderales de dosificación de los materiales de las plantas de fabricación de zahorra si se van a emplear en firmes de nueva construcción, según establece el PG-3?**
- a) T31 a T42 y superficie de pavimentación >30.000 m².
 - b) T1 a T2 y superficie de pavimentación < 70.000 m².
 - c) T00 a T1 y superficie de pavimentación >70.000 m².
 - d) T41 y T42 y superficie de pavimentación >70.000 m².

- 42. Para la fabricación de una mezcla bituminosa en caliente, es indispensable que los áridos y el ligante estén a temperatura suficiente para que la cubrición de aquellos sea correcta. ¿En qué elemento tiene lugar el calentamiento de los áridos?**
- a) Calentador de secado.
 - b) Depósito de secado.
 - c) Tambor secador.
 - d) Combustión interior de secado.
- 43. Atendiendo al sistema de fabricación de mezclas bituminosas en caliente, ¿cómo pueden clasificarse las plantas de fabricación?**
- a) Plantas fijas y plantas móviles.
 - b) De dosificación volumétrica y de dosificación ponderal.
 - c) Continuas y discontinuas.
 - d) De tambor giratorio y de tambor estático.
- 44. La extensión del microaglomerado en frío se realizará mediante una caja repartidora, remolcada sobre la superficie a tratar. Dicha caja deberá ser metálica, de anchura regulable, ¿con qué dispositivo debe contar?**
- a) Sensor de temperatura.
 - b) Inyector de agua.
 - c) Sistema de guiado tridimensional.
 - d) Patines laterales.
- 45. Para la compactación de una capa de rodadura de mezcla bituminosa tipo SMA 8, ¿qué tipo de compactador se podrán emplear?**
- a) Sólo compactadores de rodillos metálicos.
 - b) Rodillos metálicos y compactadores neumáticos.
 - c) Sólo compactadores neumáticos.
 - d) Compactadores mixtos.
- 46. Señale la afirmación correcta en relación con la extensión de mezclas bituminosas en obra:**
- a) Se realizará en franjas longitudinales.
 - b) Se practicarán juntas transversales aproximadamente cada 15 metros de franja.
 - c) La extendedora se regulará de forma que la superficie de la capa extendida presente mínimos arrastres.
 - d) La planta de fabricación de aglomerado tendrá la capacidad para suministrar al menos el doble del rendimiento al que pueda trabajar la extendedora.
- 47. Según el artículo 510 del PG-3, respecto al control de procedencia del material para su empleo como zahorra, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**
- a) Los áridos, naturales, artificiales o procedentes del reciclado, no deberán disponer del marcado CE.
 - b) Los áridos, naturales, artificiales o procedentes del reciclado, deberán disponer del marcado CE, salvo decisión firme del Director de las Obras.
 - c) Los áridos, naturales, artificiales o procedentes del reciclado, deberán disponer del marcado CE, salvo en el caso de los áridos fabricados en el propio lugar de construcción para su incorporación en la correspondiente obra.
 - d) Los áridos, naturales, artificiales o procedentes del reciclado, deberán disponer del marcado CE.

48. Según el RD 2822/1998, de 23 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento General de Vehículos, ¿qué se define como MMA?
- La masa media autorizada.
 - La masa máxima autorizada.
 - La masa máxima admisible técnicamente.
 - La masa máxima autorizada por eje.
49. Para ejecutar una obra de fresado y reposición en una carretera de la Red Autonómica, se tienen que fabricar, transportar y extender 490 tn de MBC en un día. Si la distancia entre la planta asfáltica de fabricación de la mezcla y la obra, es tal, que cada camión bañera puede hacer tres viajes al día ¿Cuántos camiones bañera se necesitan ese día para hacer la obra?:
- 4 camiones.
 - 5 camiones.
 - 6 camiones.
 - 7 camiones.
50. Cuando hablamos de mototraillas, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?
- Las mototraillas tienen un uso muy generalizado, son equipos muy flexibles y exigen operadores poco cualificados; sin embargo, bien utilizadas consiguen rendimientos intermedios, aunque bajas rentabilidades.
 - Solo pueden realizar por sí mismas una parte del movimiento de tierras: hacen el arranque, la carga el transporte y la descarga, pero no el extendido, la nivelación o el inicio de la compactación.
 - Para su uso, es necesario que el material esté parcialmente arrancado, la distancia de transporte debe ser inferior a los 3.000 m y con pendientes que no superen el 8%.
 - Transportan competitivamente a distancias muy superiores a las de los bulldozer y palas cargadoras de neumáticos, aunque menores que los medios habituales de transporte (excavadoras y camiones).
51. En un neumático de camión Michelin X Multi Grip D, marcado en el lateral del neumático como 295/80 R22.5 154/150L, ¿qué nos indica el número 80?
- La velocidad máxima de circulación con ese neumático, 80 km/h.
 - El diámetro de la llanta en pulgadas.
 - Es el índice de carga del neumático.
 - Es el perfil del neumático (es la altura del costado expresada en tanto por ciento respecto a la anchura del mismo).
52. Señale la afirmación correcta acerca de la bañeras o remolques basculantes empleados en el transporte de tierras.
- Formadas por una cabeza tractora y remolque con tracción total.
 - La capacidad de carga es de 15-20 toneladas de MMA.
 - La capacidad de carga es de 35-40 toneladas de MMA y necesitan terrenos bien preparados para poder circular.
 - Elevada capacidad de carga y posibilidad de circular por cualquier pista de tierra.
53. En una operación de rehabilitación de firme, ¿cuál de las siguientes máquinas sería la más adecuada para retirar la capa más superficial de mezcla asfáltica, que está muy deteriorada?
- Una retropala mixta con martillo neumático.
 - Una motoniveladora, usando la cuchilla o el ripper.
 - Una cortadora de asfalto.
 - Una fresadora.

54. ¿Cuáles son los dos tipos de máquinas quitanieves más comunes?

- a) Dinámicas y de empuje.
- b) Dinámicas y térmicas.
- c) Térmicas y de empuje.
- d) De empuje y de arranque.

55. En el ámbito de Castilla-La Mancha. ¿dónde se establecen los índices de riesgo para la identificación de las zonas de riesgo por nevadas o heladas?

- a) En el METEOCAM.
- b) En el PLATECAM.
- c) En el METEOALERT.
- d) En el PLAN PROTOCOLARIO ANUAL DE VIALIDAD INVERNAL.

56. Señalar la respuesta correcta sobre el desarrollo del servicio de vialidad invernal recogidos en el vigente Protocolo de Vialidad Invernal:

- a) En los tratamientos preventivos, el fundente se aplicará en varias pasadas para conseguir un reparto homogéneo en toda la sección.
- b) En calzadas con fuerte bombeo se puede reducir el ancho de extendido.
- c) En previsión de circunstancias meteorológicas adversas, se deberá llevar a cabo una actuación de vigilancia intensiva.
- d) Los tratamientos curativos implicarán un vertido inicial de fundentes, y la retirada posterior de la nieve acumulada.

57. ¿En cuál de las siguientes condiciones es aconsejable el uso de salmuera en periodo de vialidad invernal?

- a) Cuando la calzada está seca y la humedad relativa es baja.
- b) Cuando la calzada está muy húmeda.
- c) En todos los tratamientos preventivos.
- d) En todos los tratamientos curativos.

58. ¿Cuál de las siguientes máquinas es específica para realizar labores de vialidad invernal en las carreteras?

- a) Granalladora.
- b) Turbofresa.
- c) Trailla frontal.
- d) Rascadora.

59. Para realizar la limpieza de nieve con una capa de espesor de 20 cm es adecuado emplear:

- a) Máquinas tipo fresas.
- b) Máquinas de empuje de hoja o cuña.
- c) Turbofresas.
- d) Turbinas.

60. ¿A partir de que temperatura se considera que comienza a perder efectividad el cloruro sódico como fundente en tareas de vialidad invernal?

- a) -5 °C.
- b) -8 °C.
- c) -10 °C.
- d) -15 °C.

61. De las siguientes afirmaciones sobre las cuñas quitanieves, indicar cuál es incorrecta:
- a) Pueden trabajar con espesores de nieve de hasta 1,50 metros.
 - b) Apenas tienen mantenimiento.
 - c) Pueden lanzar la nieve fuera de los bordes de la calzada.
 - d) Están dotadas de un sistema que permite detectar los obstáculos y salvarlos.
62. Al subir a los saleros equipados con barandilla de seguridad y 2 líneas de vida (horizontal en plataforma superior, y vertical en la escalera de acceso), ¿cuándo debe hacerse el cambio o enganche de la línea de vida de la escalera a la línea de vida de la plataforma?
- a) Debe hacerse cuando el trabajador está en la escalera.
 - b) Debe hacerse cuando el trabajador está en la plataforma.
 - c) Es obligatorio, pero puede hacerse indistintamente tanto desde la escalera como desde plataforma.
 - d) No es obligatorio que el trabajador se haya enganchado a la línea de vida de la escalera, siempre que se enganche a la línea de vida de la plataforma antes alcanzar una altura de 2 metros sobre suelo.
63. Señale la afirmación correcta de acuerdo con la Norma de Marcas Viales de la Instrucción de Carreteras, respecto a la reflectancia de las marcas viales:
- a) Las marcas viales de color amarillo o azul nunca, y sin excepción, serán reflectantes.
 - b) Las marcas viales de color blanco serán, en general, reflectantes.
 - c) Las marcas viales en vías iluminadas o urbanas, siempre serán reflectantes, sin excepciones.
 - d) Las marcas viales no serán reflectantes, sólo lo son las señales reglamentarias.
64. Entre los minerales más utilizados como árido antideslizante en los materiales de postmezclado de las marcas viales, se encuentra:
- a) Andratita.
 - b) Calomel.
 - c) Bauxita.
 - d) Cristobalita.
65. En el caso de proteger los taludes con escollera, según se indica en el artículo 658 del PG-3, ¿qué porcentaje máximo de piedras de peso inferior a cien kilogramos (100 kg) deberá tener?
- a) 10 % en peso.
 - b) 40 % en peso.
 - c) 25 % en peso.
 - d) 5 % en peso.
66. ¿Qué característica descartaría a la hora de escoger una pintura para señalización horizontal por su efecto en el desgaste?
- a) Tipo de vía y ancho de calzada.
 - b) Velocidad de proyecto.
 - c) Color.
 - d) Tráfico pesado en el carril externo.
67. Señale el tipo de pintura que no es de uso común en la construcción y conservación de carreteras:
- a) Pintura acrílica.
 - b) Pintura termoplástica.
 - c) Pintura microesférica.
 - d) Pintura alcídica.

68. ¿Qué consideración tienen los ensayos recogidos en un proyecto de una obra?

- a) Documentos Informativos.
- b) Documentos Contractuales.
- c) Documentos Preceptivos.
- d) Documentos Administrativos.

69. ¿De qué forma se garantiza la calidad de las barras corrugadas para empleo en hormigón armado?

- a) Por el Contratista a través del fabricante de acuerdo con la vigente "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE)" o normativa que la sustituya.
- b) Por el Fabricante a través del Contratista, de acuerdo con la vigente "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE)" o normativa que la sustituya.
- c) Por el Fabricante, a través de los Certificados ISO-14001 de Calidad.
- d) Por el Contratista, a través del Plan de Ensayos oportuno.

70. ¿Qué características deben tener las señales relativas a la lucha contra incendios, de acuerdo con la Guía Técnica de Seguridad y Salud en el Trabajo?

- a) De forma rectangular o cuadrada, pictograma rojo y fondo blanco.
- b) De forma rectangular o cuadrada, pictograma blanco sobre fondo rojo.
- c) De forma rectangular o cuadrada, pictograma negro y fondo rojo.
- d) De forma de rombo, pictograma blanco y fondo rojo.

71. En una carretera convencional de doble sentido de circulación se están realizando operaciones de mantenimiento en el arcén y parte del carril, dejando una anchura libre en ese carril mayor de 2,6 metros, conforme al manual de señalización de obras móviles. ¿Cuál debe ser la señalización en el sentido de la marcha afectado por dichos trabajos?

- a) No es necesaria ninguna señalización al ser mayor de 2,5 m. la anchura libre.
- b) Señal TP-18 con TR-301 a 70 km/h al menos con 150 metros de antelación y Señal TP-17a con TR 401a en la zona de trabajos.
- c) Señal TR-305 y TR-6 con 150 metros de antelación y señal TP-18 en la zona de trabajos.
- d) Señalización con señal triangular de peligro obras más limitación de velocidad a 60 Km/h.

72. Conforme al catálogo de elementos de señalización, balizamiento y defensas, ¿qué significa la señal TP-26?

- a) Peligro obras.
- b) Peligro por desprendimiento.
- c) Peligro por estrechamiento de calzada.
- d) Peligro por pavimento deslizante.

73. En el ámbito de la prevención de riesgos laborales ¿qué características tienen las señales de advertencia de un riesgo o peligro?

- a) Son de forma circular con pictograma negro sobre fondo blanco y bordes y banda transversal de color rojo.
- b) Forma circular con pictograma blanco sobre fondo azul.
- c) Forma circular con pictograma negro sobre fondo amarillo y bordes negros.
- d) Forma triangular con pictograma negro sobre fondo amarillo y bordes negros.

74. Las señales y carteles situados en vías urbanas, con báculos de iluminación junto al bordillo, podrán tener excepcionalmente una separación de la calzada igual a la de aquellos, siempre que no baje de:

- a) 0,50 m.
- b) 1,00 m.
- c) 0,30 m.
- d) 0,20 m.

75. ¿Cuál es el nivel de presión sonora, medido en dB(A), del que existe evidencia suficiente para considerar que produce malestar en un ambiente industrial?

- a) 55.
- b) 75.
- c) 85.
- d) 95.

76. Según lo dispuesto en el artículo 44 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales:

- a) Cuando el Inspector de Trabajo y Seguridad Social compruebe que la inobservancia de la normativa sobre prevención de riesgos laborales implica, a su juicio, un riesgo grave e inminente para la seguridad y la salud de los trabajadores deberá ordenar la paralización inmediata de tales trabajos o tareas.
- b) Cuando el Inspector de Trabajo y Seguridad Social compruebe que la inobservancia de la normativa sobre prevención de riesgos laborales implica, a su juicio, un riesgo grave e inminente para la seguridad y la salud de los trabajadores podrá ordenar la paralización inmediata de tales trabajos o tareas.
- c) Cuando el Inspector de Trabajo y Seguridad Social compruebe que la inobservancia de la normativa sobre prevención de riesgos laborales implica, a su juicio, un mínimo riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores deberá ordenar la paralización inmediata de tales trabajos o tareas.
- d) El Inspector de Trabajo y Seguridad Social no puede ordenar la paralización inmediata de tales trabajos o tareas, debiendo recabar las autorizaciones correspondientes.

77. En virtud de lo dispuesto en el Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, ¿qué tomará en consideración la evaluación de riesgos laborales para aplicar las medidas adecuadas para la protección de las personas trabajadoras frente a cualquier riesgo relacionado con fenómenos meteorológicos adversos, incluidas temperaturas extremas?

- a) Además de los fenómenos mencionados, se valorarán las patologías y enfermedades padecidas por las personas trabajadoras.
- b) Se valorará, exclusivamente las características de la tarea desarrollada.
- c) Además de los fenómenos mencionados, las características de la tarea que se desarrolle y las características personales o el estado biológico conocido de la persona trabajadora.
- d) Se podrán establecer medidas, excepto en los supuestos de temperaturas extremas, puesto que no se considera un fenómeno meteorológico adverso.

78. Según la Ley de igualdad entre mujeres y hombres de Castilla-La Mancha, ¿qué tipo de comportamiento constituye acoso sexual?:

- a) El acoso u hostigamiento de la persona empleadora a la persona trabajadora.
- b) 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.
- c) Cualquier forma de maltrato psicológico, físico, verbal y hasta social.
- d) Cualquier comportamiento, verbal o físico, de naturaleza sexual que tenga el propósito o produzca el efecto de atentar contra la dignidad de una persona, en particular cuando se crea un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo.

79. Según la Ley 4/2018, de 8 de octubre, para una Sociedad Libre de Violencia de Género en Castilla-La Mancha, cualquier acto o conducta, no accidental, que provoque un daño en el entorno de la víctima, incluidos los animales de compañía, con el objeto de producir un maltrato psicológico y emocional, se denomina:

- a) Violencia simbólica.
- b) Violencia ambiental.
- c) Violencia psicológica.
- d) Violencia económica.

80. En la Compactación de los rellenos todo-en-uno:

- a) En casos de rocas friables, se podrá aumentar su compacidad con una trituración inicial, utilizando un rodillo "pata de cabra".
- b) No podrán usarse rodillos vibratorios superiores a 10 toneladas.
- c) En todos los casos, el peso estático del equipo no será inferior a 10 toneladas.
- d) En suelos estabilizados con cal, se usará un compactador de neumáticos.

81. En una máquina de movimiento de terras, ¿de qué tipo son los resguardos o elementos que garantizan la protección?

- a) Enclavamiento y validación.
- b) Retención y limitación.
- c) Impulsos y sensitivos.
- d) Fijos y móviles.

82. ¿Cuál de las siguientes características no es un requisito de comportamiento de una marca vial de color blanco?

- a) Visibilidad nocturna.
- b) Uniformidad geométrica.
- c) Resistencia al deslizamiento.
- d) Visibilidad diurna.

83. ¿Cuál es el color identificativo de una carretera de la red local de la JCCM?

- a) Azul.
- b) Naranja.
- c) Verde.
- d) Amarillo.

84. ¿Qué máquina de entre las que se relacionan a continuación se caracteriza por trabajar fija, moviendo solamente la superestructura?

- a) Pala cargadora.
- b) Retroexcavadora.
- c) Retropala.
- d) Mototrailla.

85. ¿Cuál es el orden correcto de los procesos a llevar a cabo para realizar la excavación de un desmante?

- a) Excavación o arranque, carga, transporte o acarreo y descarga.
- b) Transporte o acarreo, carga, descarga y excavación o arranque.
- c) Carga, transporte o acarreo, descarga y excavación o arranque.
- d) Descarga, excavación o arranque, carga y transporte o acarreo.



Castilla-La Mancha