0033

Castilla-La Mancha

Escuela de Administración Regional

CUESTIONARIO DE RESPUESTAS ALTERNATIVAS

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

PROCESO: ORDINARIO

CATEGORÍA PROFESIONAL: OPERADOR/A DE MAQUINARIA PESADA

GRUPO: III

SISTEMA DE ACCESO: LIBRE

FECHA: 5 de Noviembre 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 necesidades 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 es el valor estimado de los contratos de obras?**

   a) Es el importe total del contrato, sin incluir el IVA.
   b) Es el importe total del contrato, incluido el IVA.
   c) Es el importe neto de la cifra de negocios, sin incluir el IVA.
   d) Es el importe neto de la cifra de negocios, incluido el IVA.

2. **Según lo dispuesto en el artículo 26 de la Ley 9/1990, de 28 de diciembre, de carreteras y caminos de Castilla-La Mancha, ¿qué trámite previo requerirá la realización de obras e instalaciones fijas o provisionales, el vertido de residuos, los cambios de uso y las plantaciones arbóreas en zona de protección?**

   a) Comunicación a la Administración titular.
   b) No requiere de autorización.
   c) Comunicación a la Administración titular, y autorización de propietarios colindantes.
   d) Autorización de Administración titular.

3. **En virtud de lo establecido en el artículo 53 del Decreto 1/2015, de 22 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley 9/1990, de 28 de diciembre, de Carreteras y Caminos, ¿cómo se mide una línea de edificación?**

   a) Se mide a partir de la arista exterior de la calzada que es el borde exterior de la parte de la carretera destinada a la circulación.
   b) Se mide desde la arista exterior de la explanación, esta es la intersección de los taludes de terraplén o de desmonte con el terreno natural.
   c) Se mide desde la arista exterior de la calzada, que es la intersección de los taludes de terraplén o de desmonte con el terreno natural.
   d) Se mide desde la arista exterior de la explanación, que es el borde exterior de la parte de la carretera destinada a la circulación.

4. **¿Cómo se denomina la zona longitudinal de la carretera libre de obstáculos comprendida entre la arista exterior de la calzada y el borde correspondiente de la plataforma?**

   a) Área de servicio
   b) Vía de servicio
   c) Arcén
   d) Variante de población

5. **¿Cuál de estos proyectos de carreteras, no incluido en el planeamiento urbanístico vigente, debe someterse a información pública?**

   a) Mejora del firme
   b) Ensanche de plataforma
   c) Variante de población
   d) Vía de servicio

6. **¿En qué unidades se expresa el acimut en topografía?**

   a) Metro
   b) Grado centígrado
   c) Grado centesimal
   d) Gramos

7. **¿Cuál de estos aparatos topográficos está construido para medir básicamente ángulos horizontales y verticales?**

   a) Nivel
   b) Distanciómetro
   c) Taquímetro
   d) Teodolito

8. **¿Para qué se emplea el ensayo Proctor?**

a) Para determinar la densidad máxima del material y su humedad óptima
b) Para conocer la distribución y % de los distintos tamaños de grano
c) Para determinar la capacidad portante del material
d) Para determinar el índice de limpieza de los áridos del suelo y la presencia de arcilla

9. **Durante la excavación, ¿cómo se emplearán las rocas o bolos de piedra que aparezcan en la explanada, en zonas de desmonte en tierra?**

a) Se emplearán en la protección de taludes.
b) Se emplearán como defensas contra la posible erosión.
c) Deberán eliminarse, a menos que el Contratista prefiera triturarlas al tamaño que se le ordene.
d) Deberán eliminarse, en todo caso.

10. **En las zonas de contacto entre desmonte y terraplén:**

a) Se empleará siempre gunita, para igualar los taludes
b) Se proyectará siempre en ese punto una obra de fábrica.
c) Se ampliará la excavación hasta que la coronación del terraplén penetre en ella en toda su sección.
d) El apoyo de la coronación del terraplén y el fondo de la excavación, deberán quedar siempre en planos distintos.

11. **En las operaciones de vertido y extensión de capas de zahorra ¿cuál debe ser el espesor de la tongada?**

a) El espesor de tongada no superará los 30 cm
b) El espesor de tongada no superará los 50 cm
c) El espesor de tongada no superará dos veces el tamaño máximo del árido
d) El espesor de tongada será determinado por el Director de las Obras

12. **Según el PG3, ¿cuál es el porcentaje de cemento mínimo (en masa respecto del total del material granular en seco) a emplear en capas de grava cemento?**

a) 8%
b) 3,5%
c) 4%
d) 10%

13. **¿Cuál será el equipo mínimo para la compactación de una mezcla bituminosa en caliente drenante además de un compactador vibratorio de rodillos metálicos o mixto?**

a) Compactador de rodillos metálicos tándem no vibratorio
b) Rodillo pata de cabra
c) Compactador de neumáticos
d) Compactador estático

14. **Las juntas longitudinales en pavimentos de hormigón según especifica el artículo 550.5.9 del PG-3, se podrán realizar mediante la inserción en hormigón fresco de una tira continua de material plástico o de otro material aprobado por el Director de las obras, ¿en qué casos?**

a) Para todas las categorías de tráfico.
b) En categorías de tráfico T3 y T4
c) En categorías de tráfico T2 y T3
d) Sólo en los casos en que el hormigón disponga de un aditivo retardante.

15. La Norma 6.3 IC de Rehabilitación de Firmes establece que en carreteras con categoría de tráfico pesado T2 a T4 se podrán utilizar técnicas de reciclado:

a) Podrán emplearse con la condición de disponer sobre ellas al menos una capa de mezcla bituminosa en caliente.
b) No se podrán utilizar en ningún caso las técnicas de reciclado para estas categorías de tráfico.
c) Sólo en recrecimiento de arcenes.
d) Sólo si se trata de un tramo en desmonte.

16. 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: AC16 surf D?

a) Emulsión bituminosa aniónica con un 16% 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.
b) Mezcla bituminosa con tamaño máximo de árido de 16 mm, viscosidad dura aplicable en capa de rodadura de firme con un espesor entre 5 y 10 centímetros.
c) Mezcla bituminosa con un 16 % de betún, granulometría densa aplicable en capas intermedias de firme con un espesor entre 4 y 5 centímetros.
d) Mezcla bituminosa con tamaño máximo de árido de 16 mm, granulometría densa, aplicable en capa de rodadura del firme con un espesor entre 4 y 5 centímetros.

17. A igualdad de cuchara, ¿qué ventaja presenta una pala cargadora de cadenas frente a una de ruedas?

a) La fuerza de arranque.
b) El alcance.
c) La altura de descarga.
d) La velocidad de desplazamiento, que reduce el tiempo del ciclo de carga.

18. ¿Cuáles son los parámetros geométricos característicos de una pala cargadora?

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

19. ¿Cuál es la distancia mínima de seguridad en el trabajo de proximidad de líneas eléctricas con voltaje superior a 66Kv?

a) Como mínimo 3 metros.
b) Como mínimo 5 metros.
c) Como mínimo 10 metros.
d) Como mínimo 20 metros.

20. ¿En el funcionamiento de un motor qué relación existe entre el Par y la Potencia?

a) La potencia se mide en Newton x metro y el Par en Watios.
b) La potencia es el Par multiplicado por la velocidad angular.
c) Ambas magnitudes son directamente proporcionales.
d) Son inversamente proporcionales.

21. Señale la afirmación correcta respecto a los mandos finales en una pala cargadora:

a) Transmite la potencia que proviene de la transmisión a las ruedas motrices
b) Aumenta las revoluciones de las ruedas motrices y reduce el Par
c) Son los mandos empleados para dirigir las operaciones de carga y descarga.
d) Su función es facilitar el empleo de diversos acoples a la pala.

22. Durante una operación de excavación con una retroexcavadora, el operador nota que el brazo de excavación tiembla de manera inusual cuando se encuentra en posición de carga máxima. ¿Cuál podría ser la causa de esta vibración inusual y cómo se podría solucionar el problema de manera segura?

a) El brazo de excavación está desgastado y necesita ser reemplazado. Para solucionar el problema, el operador debe apagar la máquina y realizar el reemplazo.
b) Existe una sobrecarga en el brazo de excavación. Para solucionar el problema, el operador debe disminuir la carga que se encuentra en el cucharón antes de continuar la excavación.
c) El aceite hidráulico en el sistema está demasiado caliente, lo que provoca la vibración. Para solucionar el problema, el operador debe apagar la máquina y permitir que el aceite se enfríe antes de continuar.
d) Los pernos de montaje del brazo de excavación están sueltos. Para solucionar el problema, el operador debe detener la operación, asegurar los pernos y luego reanudar la excavación.

23. ¿Qué siginifica una orden para hacer el talud de una excavación con un talud 3:1?

a) Que si se trata de una zanja, es 3 veces más alta que ancha.
b) Que tiene 3 unidades en sentido horizontal y 1 unidad en sentido vertical.
c) Que la anchura de la zanja en el fondo es la tercera parte que su anchura en la parte superior.
d) Que por cada metro de anchura, se elevará el talud 3 metros de altura.

24. Para conducir una retropala Caterpillar CAT-432, de unos 8.500 kilos y velocidad máxima 40 km/h, el operario posee permiso B con posterioridad a diciembre de 2009, y todos los cursos de PRL necesarios. ¿Puede conducir dicha máquina?:

a) Si, ya que la máquina no supera los 40 km/hora, según el Reglamento General de Conductores, RD 818/2009.
b) No, porque se necesita permiso de conducir C.
c) No, porque se necesita permiso de conducir C1.
d) No, porque se necesita permiso de conducir C+E.

25. Cada 10 horas de trabajo de una retropala, o diariamente, ¿qué mantenimiento se debe realizar?:

a) Cambio de aceite del sistema hidráulico y el prefiltro del sistema hidráulico.
b) Comprobar estado de todas las mangueras y el estado de la correa de transmisión frontal.
c) Cambio de inyectores del motor y cambio del aceite y filtros de la transmisión.
d) Revisión de niveles de fluídos de la máquina, engrasado pasadores y bujes, y estado y presión de neumáticos.

26. En una retropala, ¿dónde suelen ir montados los estabilizadores de la máquina?

a) En el lado de la retroexcavadora.
b) En el lado de la pala cargadora.
c) En ambos lados, en el de la retorexcavadora y en el de la pala cargadora.
d) Normalmente no llevan, porque la máquina se estabiliza bajando y apoyando toda la pala cargadora en el suelo.

27. El operador de una retropala, ¿cuándo debe utilizar "obligatoriamente", protección auditiva, cuando el nivel de ruido del trabajo sea:

a) Cuando el nivel de ruido del trabajo sea superior a 80 dB.
b) Cuando el nivel de ruido del trabajo sea superior a 85 dB.
c) Cuando el nivel de ruido del trabajo sea superior a 25 dB.
d) Cuando el nivel de ruido del trabajo sea superior a 150 dB.

28. Cuando queremos excavar roca fácil de romper con el martillo rompedor hidráulico de una retropala, para alcanzar la mayor producción ¿cómo debemos utilizar el martillo?

a) Con una frecuencia de golpeo alta.
b) Con una frecuencia de golpeo baja.
c) Con una energía de golpe alta.
d) Con una energía de golpe baja.

29. Para cargar material con el equipo de carga frontal de una retropala, ¿cómo debe estar sitiado el equipo de retroexcavación trasero?

a) En el centro del bastidor, recogido y alineado con la máquina.
b) En el centro del bastidor y totalmente extendido.
c) Con el cazo cargado para evitar el vuelco.
d) En posición de transporte.

30. ¿En el trabajo con motoniveladora a qué movimiento se le denomina "movimiento tilt"?

a) Movimiento semicircular concéntrico
b) Movimiento de inclinación de la hoja de lamotoniveladora
c) Movimiento de desplazamiento de la hoja fuera del chasis.
d) Movimiento de inclinación de las ruedas delanteras

31. La motoniveladora tiene varias marchas, distinguiendo entre marcha adelante y marcha atrás. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?:

a) Normalmente, una motoniveladora tiene más número de marchas hacia atrás que hacía adelante, para mejorar su rendimiento operativo y ganar tiempo en los movimiento en vacío.
b) La velocidad máxima de avance de la motoniveladora, aproximadamente es de 40-50 km/h.
c) La velocidad máxima de marcha atrás de la motoniveladora, aproximadamente es de 50 km/h.
d) La motoniveladora normalmente sólo tiene tres marchas de marcha atrás, rápida, media y lenta.

32. Una motoniveladora extiende un terraplén, en capa de espesor 25 centímetros, entre dos puntos que distan entre sí 100 metros, y con una anchura de extendido de 12 metros. La velocidad de extendido es de 40 m^3 por hora. ¿Cuánto tiempo teórico se tardará en realizar el extendido completo de la capa?:

a) Falta el dato de la densidad del material.
b) 7 horas.
c) 7 horas 30 minutos.
d) 8 horas.

33. De los diferentes movimientos que se le pueden imprimir a la hoja vertedera de una motoniveladora, ¿qué característica tiene el desplazamiento lateral del círculo fuera de la máquina a ambos lados?

a) Movimiento que permite variar el ángulo de la hoja respecto a la sección longitudinal de la máquina.
b) Movimiento que permite variar la inclinación de los extremos de la hoja.
c) Movimiento que permite que la hoja trabaje en una posición exterior a la trayectoria de las ruedas
d) Elevación o descenso de la hoja respecto al suelo.

34. Entre las partes que componen una motoniveladora, ¿cómo se denomina la viga que se encarga de transmitir el esfuerzo de la tracción del chasis al sistema de la hoja?

a) Giro del círculo.
b) Bastidor.
c) Eje delantero.
d) Barra de tiro.

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) 5 metros.
b) 10 metros.
c) 20 metros.
d) 80 metros.

36. En una motoniveladora, ¿ dónde están situados los cilindros de inclinación de la hoja?

a) La barra de tiro.
b) El bastidor.
c) El tren de rodaje.
d) La transmisión.

37. Señale la afirmación correcta relacionada con la maniobra de inclinación de las ruedas delanteras en una motoniveladora:

a) Es la maniobra correcta para el refino de capas que requieren alta precisión
b) Únicamente se emplea con el bastidor acodillado para mejorar la visión del operador.
c) Se realiza para contrarrestar las fuerzas laterales de la carga, inclinando las rudas hacia el lado contrario al que se quiere desplazar el material
d) Se realiza para contrarrestar las fuerzas laterales de la carga, inclinando las ruedas hacia el lado al que se quiere desplazar el material

38. En la operación de trabajo de una motoniveladora señale en qué casos se debe emplear la modalidad de bastidor articulado:

a) Para compensar la resistencia lateral elevada sin tener que usar el círculo.
b) En pasadas largas y rectas, con velocidad moderada.
c) Para comenzar a extender el material descargado del camión.
d) Para mover caballones muy grandes.

39. ¿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.

40. ¿Cómo se determina la composición del equipo de compactación de una unidad de zahorra?

a) Se determinará en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.
b) Se determinará por la cantidad, en peso, del material a compactar.
c) Se determinará en función del tipo de compactador que el Contratista proponga justificadamente.
d) Se determinará en el tramo de prueba.

41. ¿Qué función tienen las ruedas cabillas en el tren de rodaje de un bulldozer?

a) Ruedas que guían la salida y entrada de la cadena en los rodillos inferiores.
b) Permiten el movimiento de elevación y descenso de la hoja de empuje.
c) Ruedas dentadas motrices que transfieren las fuerzas de impulsión.
d) Permiten regular el ángulo de corte del escarificador.

42. ¿Cuál es la función principal de una tolva en una planta de fabricación de áridos para carreteras?

a) Reducir el tamaño de las piedras grandes.
b) Almacenar los áridos después de la trituración.
c) Separar los diferentes tamaños de áridos.
d) Alimentar el material a las trituradoras y cribas.

43. En la preparación de las zahorras, la operación de mezclado de las fracciones de árido se realizará mediante dispositivos capaces de asegurar la completa homogeneización de los componentes, para ello ¿cuál será el tiempo mínimo de amasado?

a) No será inferior a los quince segundos (15 s.)
b) No será inferior a los treinta minutos (30 m.)
c) No será inferior a un minuto y treinta segundos (1 m. y 30 s.)
d) No será inferior a los treinta segundos (30 s.)

44. En una planta de fabricación de áridos se utiliza la maquinaria denominada machacadora de mandíbulas. ¿Dónde se utiliza?

a) En la trituración primaria.
b) En la trituración secundaria.
c) En la trituración terciaria.
d) No se utiliza en la trituración.

45. ¿Cómo se denomina el material vertido sobre las tolvas de recepción de materiales en las plantas de fabricación de áridos?

a) Zahorra natural.
b) Zahorra artificial.
c) Todo Uno.
d) Mezcla bruta.

46. ¿Cómo se denomina el equipo destinado al lavado y recuperación de las arenas disueltas en el agua, procedente del lavado de los árido?

a) Hidrociclón.
b) Secador de lecho fluido.
c) Trómel.
d) Criba Grizzly.

47. ¿Cómo se clasifican las trituradoras o machacadoras de mandíbulas utilizadas en la trituración primaria en las plantas de tratamiento de áridos?

a) Machacadoras de martillos y de cadenas.
b) Machacadoras de simple efecto y de doble efecto
c) Machacadoras pendulares y de tambor.
d) Machacadoras de cilindros y modulares.

48. Según el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (PG-3), y la norma UNE-EN 933-2, se define como árido grueso la parte del árido total retenida

a) En el tamiz 2,5 mm.
b) En el tamiz 2,0 mm.
c) En el tamiz 1,0 mm.
d) En el tamiz 0,063 mm

49. En las plantas continuas de fabricación de mezclas bituminosas en caliente, ¿cómo se dosifican los materiales?

a) Por peso.
b) Por volumen.
c) Por peso o volumen indistintamente.
d) Algunos materiales por su peso y otro por su volumen.

50. Si para la fabricación de mezclas bituminosas en caliente en centrales de mezcla continua con tambor secador-mezclador se utilizase material procedente del fresado o trituración en proporción superior al (>15%) de la masa total de la mezcla, dicho material de aportación no se podrá calentar:

a) A más de 250º C.
b) A más de 150º C.
c) A más de 300º C.
d) A más de 220º C.

51. La anchura de extensión de una capa de rodadura de una mezcla bituminosa, según se establece en el artículo 543 del PG 3, en ningún caso será inferior a la teórica deducida de la sección tipo de los planos del proyecto, para ello ¿cada cuántos metros se comprobará en los perfiles transversales?

a) Cincuenta metros (50 m.)
b) Veinte metros (20 m.)
c) Cien metros (100 m.)
d) Quince metros (15 m.)

52. Señale la afirmación correcta respecto de las propiedades de una extendedora conforme al Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (PG-3)

a) Será autopropulsada y estará dotada de un dispositivo automático de nivelación y un elemento calefactor para la ejecución de la junta longitudinal cuando sea precisa.
b) Podrá ser autopropulsada y estará dotada de un dispositivo automático de nivelación o de un elemento calefactor para la ejecución de la junta longitudinal cuando sea precisa
c) En todos los casos Deberá estar dotada de un equipo de transferencia autopropulsado automático que colabore a garantizar la homogeneización granulométrica y permita,
d) Deberá estar dotada de calefactores que puedan mantener una temperatura de la mezcla de mínimo 250ºC

53. Según el RD 2822/1998, de 23 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento General de Vehículos, ¿cuál sería la máxima cantidad permitida de material transportado por un camión articulado basculante tipo bañera, si su tara es de 14.000 kg?:

a) La máxima cantidad permitida de material transportado sería de 26.000 kg (26 tn).
b) La máxima cantidad permitida de material transportado sería de 40.000 kg (40 tn).
c) La máxima cantidad permitida de material transportado sería entre 3.500 kg y 14.000 kg (3,5 tn a 14 tn).
d) La máxima cantidad permitida de material transportado sería de 54.000 kg (54 tn).

54. Cuando hablamos de un dumper extravial rígido, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

a) Tienen permitido circular por cualquier tipo de carretera, vía, o camino, aunque son más versátiles y productivos en viales de obra y explotaciones mineras.
b) Cuando finalizan su trabajo en una obra, se trasladan a la siguiente por sus propios medios, circulando por las carreteras, aunque acompañados de un coche piloto de señalización, debido a sus dimensiones.
c) Tienen dos ejes, el trasero de dirección y el delantero de tracción, con ruedas gemelas.
d) Aunque existen dumpers rígidos usados en minería con carga útil superior a las 450 toneladas, el rango habitual de carga en obra civil es entre 10 y 75 toneladas.

55. ¿Cuál es la función del bloqueo de diferencial en un camión de movimiento de terras?

a) Proporcionar una dirección más suave y precisa en terrenos resbaladizos.
b) Bloquear las ruedas para proporcionar tracción adicional en terrnos difíciles y resbaladizos
c) Regular la velocidad máxima del camión.
d) Aumentar la potencia del motor para cargas pesadas.

56. ¿Qué componente del sistema de escape de un camión es responsible de reducer las emisiones contaminates antes de liberar los gases de escape?

a) El catalizador.
b) El radiador.
c) El filtro de aire.
d) El grupo cónico.

57. Para reparar un blandón de 3,00 metros x 3,00 metros y de 50 cm. de profundidad ¿qué máquina utilizaría?

a) Motoniveladora
b) Desbrozadora
c) Retroexcavadora
d) Cuba de agua

58. Respecto al cloruro sódico, utilizado como fundente en la vialidad invernal, señale la afirmación correcta:

a) Es muy eficaz hasta temperaturas de -5ºC, llegando a perder su poder fundente a temperaturas de -15ºC.
b) Sólo se usa el cloruro sódico obtenido por evaporación de agua del mar.
c) Su precio es muy alto, y se suele emplear mejor el cloruro de calcio, siempre que exista disponibilidad del mismo.
d) Es muy eficaz en el tramo de temperaturas de -15ºC hasta -35ºC.

59. Según el vigente Protocolo de Vialidad Invernal de la JCCM, ¿cuántas zonas de conservación existen en Castilla-La Mancha?

a) 5 zonas de Conservación
b) 17 zonas de Conservación.
c) 20 zonas de Conservación
d) 25 zonas de Conservación.

60. Según el vigente Protocolo de Vialidad Invernal, ¿quién será el Jefe del Grupo Logístico?

a) El Director de los Servicios de Emergencia y Protección Civil.
b) El Jefe de Servicio de carreteras de la Provincia afectada.
c) El Jefe de Servicio de Protección Ciudadana de la provincia afectada.
d) El Director de Carreteras.

61. Indicar, de acuerdo al vigente protocolo de vialidad invernal, cuáles de las siguientes carreteras está incluida en la tabla de Carreteras Prioritarias, Clasificadas por sectores de Conservación:

a) Todas las de la Red.
b) Todas las de IMD superior a 1500 vehículos/día.
c) Todas las Autovías y vías rápidas.
d) La CM-220 en Cuenca.

62. ¿Cuál es la característica física que permite a todos los fundentes químicos impedir la formación de hielo en presencia de agua?

a) Su capacidad para disminuir la temperatura de congelación del agua
b) El calor que se produce en su reacción de disolución en agua
c) Su capacidad para modificar la densidad de la superficie sobre la que se aplica
d) Su alta higroscopicidad.

63. Al bajar de los saleros equipados con barandilla de seguridad y dos líneas de vida (horizontal en la plataforma superior, y vertical en la escalera de acceso), el cambio de enganche de la línea de vida de la plataforma a la línea de vida de la escalera:

a) Debe hacerse cuando el trabajador está en la plataforma.
b) Debe hacerse cuando el trabajador está en la escalera.
c) Es obligatorio, pero puede hacerse indistintamente tanto desde la plataforma como desde la escalera.
d) No es obligatorio que el trabajador se enganche a la línea de vida de la escalera, siempre que permanezca enganchado a la línea de vida de la plataforma hasta que descienda a una altura de menos de 2 metros sobre el suelo.

64. ¿En qué casos será necesario duplicar en el margen izquierdo las señales tipo R-305?

a) Únicamente en autovías.
b) En autovías y carreteras convencionales de arcén mayor de 1,5 metros.
c) Siempre que las condiciones de circulación lo aconsejen.
d) En todos los casos.

65. Cuando una barrera de seguridad metálica tenga por objeto proteger al vehículo de la caída por un desnivel, se seleccionará de manera que la distancia transversal al desnivel sea igual o mayor:

a) A la deflexión dinámica
b) A la longitud del abatimiento
c) Al resultado de dividir la velocidad de proyecto entre el ángulo de impacto
d) Al coeficiente de rozamiento transversal

66. Se están realizando trabajos de excavación junto a una carretera convencional de calzada única, a 6 metros del borde de la calzada. En estas condiciones, según las recomendaciones de señalización del Ministerio de Fomento (manuales de señalización), ¿cuál será la señalización precisa en la carretera?

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

67. Conforme a la vigente Norma 8.1 IC de señalización vertical en carreras, señale la respuesta correcta respecto a las señales de advertencia de peligro.

a) Son de forma circular, se designan por la letra P seguida por un número y pueden ser, entre otras de prioridad, peligro y obligación.
b) Son de forma circular, se desinan por la letra R seguida por un número y pueden ser, entre otras de prioridad, de restricción de paso y de obligación
c) Son de contenido fijo excepto las de prioridad.
d) Son de forma generalmente triangular, se designan por la letra "P" seguida de un número comprendido entre el 1 y 99.

68. ¿Cuáles son los factores que influyen en la antelación con la que se debe instalar el comienzo de la barrera de seguridad para proteger de la presencia de un desnivel u obstáculo de grandes dimensiones cercano al borde de la Carretera?

a) La distancia al borde de la Carretera y la anchura del obstáculo.
b) La velocidad de circulación y la visibilidad de parade.
c) En todos los casos se anticipará 100 metros a la ubicación del obstáculo o desnivel.
d) La distancia al borde de la carretera, si es calzada única o calzadas separadas y la alineación de la barrera respecto a la calzada.

69. Señale la afirmación correcta en relación a la colocación y retirada de la señalización de trabajos de conservación o mantenimiento en la calzada

a) Se irán colocando en el orden de inicio de los trabajos y se retirarán en el mismo orden en que se colocaron.
b) Se irán colocando en el mismo orden en que se las vaya a encontrar el usuario y se recogerán en el orden inverso a la colocación.
c) Se colocarán de forma que proteja al vehículo que circule en el sentido opuesto de la marcha y la retirada se ralizará en el mismo sentido de la colocación.
d) Se colocarán al inicio de la jornada de trabajo y no se retirarán hasta la finalización de la misma.

70. ¿Qué debe incluir obligatoriamente el control de la recepción de un cemento?

a) Una fase de ensayos de contenido en ferritoaluminato tetracálcico.
b) Una fase de control de aluminatos y ferritoaluminatos.
c) Una fase de control de arcillas.
d) Una inspección visual del suministro.

71. ¿Qué trabajo es preceptivo realizar antes de iniciarse la puesta en obra de cada tipo de mezcla bituminosa?

a) La determinación de la dosificación de la mezcla por parte del Contratista.
b) La fijación del número de testigos a extraer, para el Control de calidad de la mezcla.
c) La realización del correspondiente tramo de prueba.
d) La aprobación definitiva de la Fórmula de Trabajo.

72. ¿Durante cuánto tiempo debe mantenerse la calidad de la unidad de obra terminada de la señalización horizontal?

a) Durante el periodo necesario para determinar posibles vicios ocultos.
b) Durante el periodo de garantía.
c) Durante la recepción de la Unidad de obra.
d) Durante la fase de limpieza y terminación de las obras.

73. ¿Cuál es la primera tarea a realizar antes de poner en funcionamiento una máquina?

a) Ir provisto de los equipos de protección individual correspondientes (EPIs).
b) Comprobar todos los niveles y la presión de los neumáticos.
c) Realizar una inspección visual de la misma.
d) Presta especial atención a las partes móviles para evitar accidentes por atrapamiento

74. El vigente Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, ¿cuáles son los niveles de "palabras de advertencia"?

a) "Peligro" para los más graves y "Precaución" para los menos graves.
b) "Alerta" para los más graves y "Precaución" para los menos graves.
c) "Peligro" para los más graves y "Atención" para los menos graves.
d) "Alto riesgo", para los más graves y "Riesgo" para los más graves.

75. ¿En el ámbito de la prevención de riesgos laborales qúe es una NTP?

a) Es una Nota Técnica de Prevención, siempre de obligado cumplimiento.
b) Es una Normativa Técnica de Prevención de obligado cumplimiento.
c) Es una Normativa Técnica de Prevención aplicable a toda maquinaria pesada.
d) Es una Nota Técnica de Prevención, a modo de guía de buenas prácticas, únicamente de aplicación obligatoria, si viene recogida en la Normativa Vigente.

76. Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, para calificar un riesgo desde el punto de vista de su gravedad, ¿qué se debe valorar conjuntamente?

a) El tipo de riesgo y el número de posibles afectados
b) La probabilidad de que se produzca el daño y la severidad del mismo
c) Las características del centro de trabajo y las condiciones personales del trabajador.
d) La existencia de actividades, operaciones, máquinas o productos «potencialmente peligrosos» y con las medidas preventivas adoptadas.

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, en el supuesto en el que se emita por la Agencia Estatal de Meteorología o, en su caso, el órgano autonómico correspondiente en el caso de las comunidades autónomas, un aviso de fenómenos meteorológicos adversos de nivel naranja o rojo, y las medidas preventivas aplicadas no garanticen la protección de las personas trabajadoras:

a) Es recomendable la adaptación de las condiciones de trabajo, sin que se pueda producir una modificación de las horas de desarrollo de la jornada prevista.
b) Resultará obligatoria la adaptación de las condiciones de trabajo, incluida la reducción o modificación de las horas de desarrollo de la jornada prevista.
c) Es recomendable la adaptación de las condiciones de trabajo, excepto la reducción de las horas de desarrollo de la jornada prevista.
d) En ningún caso se podrá reducir o modificar las horas de desarrollo de la jornada prevista.

78. De acuerdo a la instrucción sobre señalización balizamiento defensas y limpiecz y terminación de obras fijas en vias fuera de poblado, toda señal que implique una prohibición u obligación deberá ser reiterada o anulada antes de que haya transcurrido:

a) Treinta segundos desde que un conductor que circucle a la velocidad prevista la haya divisado
b) Un minuto desde que un conductor que cirucle a la velocidad prviesta la haya divisado
c) Dos minutos desde que un conductor que circule a la velocidad prevista la haya divisado
d) Cinco minutos desde que un conductor que circule a la velocidad prevista la haya divisado

79. Las obligaciones establecidas en la Ley Orgánica 3/2007, de 7 de marzo, para la igualdad efectiva entre hombres y mujeres serán de aplicación a toda persona:

a) Física o jurídica, que se encuentre o actúe en territorio español, con nacionalidad, domicilio o residencia española.
b) Física o jurídica, que se encuentre o actúe en territorio español, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia.
c) Física o jurídica, de nacionalidad española, domicilio o residencia, aunque no se encuentre o actúe en territorio español.
d) Física, que se encuentre en territorio español, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia.

80. La Ley 12/2010, de 18 de noviembre, de Igualdad entre Mujeres y Hombres de Castilla-La Mancha establece que:

a) En la composición de los órganos colegiados se tenderá a la participación equilibrada de mujeres y hombres.
b) En la composición de los órganos colegiados se tenderá a la participación equitativa de mujeres y hombres.
c) En la composición de los órganos colegiados deberá haber un número igual de mujeres y hombres.
d) No específica nada en relación a la composición de los órganos colegiados.

81. En relación a los retenes de guardia en la red de carreteras de la JCCM, señale la afirmación correcta:

a) Está formado por 1 coordinador de reten, 1 conductor y 3 trabajadores manuales.
b) Deberá permanecer en el parque de conservación de la zona durante la duración de la guardia.
c) La disponibilidad de los miembros del retén no incluye los períodos de noches y fines de semana.
d) Estará formado al menos por 1 coordinador de retén, 1 operador de maquinaria pesada y 1 conductor.

82. La Red de Carreteras de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha tiene su origen en el traspaso de competencias del Estado a la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha, por medio del:

a) Estatuto de Autonomía de Castilla-La Mancha.
b) Decreto 1/2015, de 22 de enero.
c) Real Decreto 918/1984, de 22 de febrero.
d) Decreto 9/1990, de 28 de diciembre.

83. El conductor de una maquinaria pesada cuyo puesto de trabajo está protegido por cabina, ¿en qué casos es indispensable el uso del casco de seguridad?

a) Siempre.
b) Solo cuando esté en la cabina.
c) Cuando abandona la cabina para circular por la obra.
d) No tiene obligación.

84. La inclinación de los sistemas de contención que se utilizan para proteger los pasos salvacunetas frente a impactos por salida de vía no será superior a:

a) 3 H: 1V
b) 4 H: 1V
c) 5 H: 1V
d) 1,5 H: 1V

85. ¿Cúal de los siguientes ensayos utilizaría para la comprobación de una capa de zahorra artificial?

a) Ensayo Proctor modificado y ensayo Marshall.
b) Ensayo de desgaste Los Ángeles.
c) Ensayo de índice de lajas.
d) Ensayo Proctor y ensayo de carga con placa

Castilla-La Mancha