



Junta de Castilla y León

PROCESO SELECTIVO PARA EL INGRESO, POR EL SISTEMA DE ACCESO LIBRE, EN LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE AUXILIAR DE CARRETERAS DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD DE CASTILLA Y LEÓN, CONVOCADAS POR RESOLUCIÓN DE 19 DE OCTUBRE DE 2023 DE LA VICECONSEJERÍA DE ADMINISTRACIONES PÚBLICAS Y ATENCIÓN AL CIUDADANO (BOCYL Nº 210, DE 2 DE NOVIEMBRE)

EJERCICIO 25 DE MAYO 2024

ADVERTENCIAS

- **NO ABRA ESTE CUESTIONARIO HASTA QUE SE LE INDIQUE.**
- El ejercicio consta de dos partes, que se realizarán en la misma sesión.
- La primera parte consiste en contestar por escrito un cuestionario que consta de **setenta (70) preguntas con respuestas múltiples numeradas correlativamente de la 1 a la 70**, basado en las materias que figuran en el programa. De éstas diecinueve (19) preguntas se referirán a las materias comunes y cincuenta y uno (51) a las materias específicas.
- Asimismo, se **incluirán siete (7) preguntas de reserva numeradas correlativamente de la 71 a la 77 para posibles anulaciones**, de tal forma que dos (2) preguntas se referirán a las materias comunes y cinco (5) a las materias específicas. Las preguntas de reserva sustituirán, por su orden, a las preguntas que sean objeto de anulación.
- La segunda parte consiste en contestar por escrito un cuestionario de **(treinta) 30 preguntas con respuestas múltiples numeradas correlativamente de la 78 a la 107**, sobre supuestos de carácter teórico práctico.
- Asimismo, se **incluirán tres (3) preguntas de reserva numeradas correlativamente de la 108 a la 110 para posibles anulaciones**. Las preguntas de reserva sustituirán, por su orden, a las preguntas que sean objeto de anulación.
- El tiempo para la realización de este ejercicio será de **ciento diez (110) minutos**.
- Reglas de valoración:
 - ✓ Todas las preguntas tendrán el mismo valor.
 - ✓ Las preguntas contarán con cuatro respuestas alternativas de las que sólo una de ellas será correcta.
 - ✓ Las contestaciones erróneas se penalizarán con un cuarto del valor de la respuesta correcta.
 - ✓ Las preguntas no contestadas ni puntúan ni restan.
- Para contestar deberá utilizar la hoja de respuestas.
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la "HOJA DE RESPUESTAS" es el que corresponde al número de pregunta del cuestionario.

Lea muy atentamente las instrucciones que figuran al dorso de la "HOJA DE RESPUESTAS" sobre la forma de su cumplimentación

PRIMERA PARTE

1. Según dispone el artículo 1 de la Constitución Española, la soberanía nacional reside en:

- a) El Rey
- b) El pueblo español
- c) El Parlamento nacional
- d) Las Comunidades Autónomas, salvo Ceuta y Melilla

2. El pluralismo político, según la Constitución Española, está expresado por:

- a) Las Cortes Generales
- b) Las regiones y pueblos
- c) Los partidos políticos
- d) Los sindicatos

3. El Título I de la Constitución Española regula:

- a) La reforma de la Constitución Española
- b) El Poder Legislativo
- c) Los derechos y deberes fundamentales
- d) La Corona

4. El número de Disposiciones Transitorias del Estatuto de Autonomía de Castilla y León es:

- a) 2
- b) 6
- c) 3
- d) 1

5. De acuerdo con el Estatuto de Autonomía de Castilla y León ¿cuál de los siguientes derechos es un derecho social de los Castellanos y Leoneses?

- a) Derecho al acceso a los archivos y registros
- b) Derecho a un tratamiento imparcial y objetivo de los asuntos que les conciernan
- c) Derecho a la educación
- d) Derecho a promover la convocatoria de consultas populares

6. En la Organización Administrativa de la Comunidad de Castilla y León ¿quién es el titular de la Consejería que tuviere asignada?

- a) El Presidente de la Junta de Castilla y León
- b) El Consejero
- c) El Viceconsejero
- d) Las Cortes de Castilla y León

7. ¿Cómo se estructuran las Delegaciones Territoriales de la Administración de la Comunidad de Castilla y León?

- a) En una Secretaría Territorial y en los Servicios Territoriales que sean necesarios para el desempeño de las correspondientes funciones
- b) En varios Servicios Territoriales dependiendo de las funciones que le correspondan
- c) Por Departamentos Territoriales en cada provincia
- d) Excepcionalmente en Servicios Territoriales

8. El número de Delegaciones Territoriales de la Administración de la Comunidad de Castilla y León es:

- a) 9, una en cada provincia
- b) 8, una por provincia, salvo en Valladolid
- c) Una por cada Consejería
- d) Su número es indeterminado

9. La Administración General de la Comunidad Autónoma actúa para el cumplimiento de sus fines con personalidad jurídica única, bajo la dirección de:

- a) El Presidente de la Junta de Castilla y León
- b) La Junta de Castilla y León
- c) Las Cortes de Castilla y León
- d) El Gobierno de la Nación

10. La coordinación de la acción política de la Junta de Castilla y León en la provincia corresponde:

- a) Al Delegado Territorial
- b) Al Consejero de la Presidencia
- c) A la propia Junta de Castilla y León
- d) A los Servicios Territoriales

11. Basándonos en el artículo 8 del Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público (EBEP), **NO** es una clase de empleado público:

- a) El Funcionario de Carrera
- b) El Personal Laboral
- c) El Funcionario Interino
- d) El Funcionario Eventual

12. Tal y como señala el artículo 68 del Convenio Colectivo para el Personal Laboral de la Administración General de la Comunidad de Castilla y León y Organismos Autónomos dependientes de ésta, el personal tendrá derecho a disfrutar, por cada año natural de servicio activo, de unas vacaciones retribuidas de:

- a) 1 mes
- b) 30 días naturales
- c) 22 días hábiles
- d) 30 días hábiles

13. Según el Convenio Colectivo para el Personal Laboral de la Administración General de la Comunidad de Castilla y León y Organismos Autónomos dependientes de ésta, la licencia para la colaboración en programas de cooperación y ayuda humanitaria tendrá una duración máxima de:

- a) Dos meses
- b) Tres meses
- c) Cuatro meses
- d) Cinco meses

14. Según el Convenio Colectivo para el Personal Laboral de la Administración General de la Comunidad de Castilla y León y Organismos Autónomos dependientes de ésta, el complemento de nocturnidad retribuye los servicios prestados entre:

- a) Las 11 de la noche y las 7 de la mañana
- b) Las 12 de la noche y las 8 de la mañana
- c) Las 11 de la noche y las 8 de la mañana
- d) Las 10 de la noche y las 6 de la mañana

15. Según dispone el artículo 30 de la Ley 3/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, el empresario podrá asumir personalmente las funciones de prevención de riesgos laborales en las empresas que cuenten con un número de trabajadores:

- a) De hasta diez
- b) De hasta treinta
- c) De hasta cuarenta
- d) De hasta cincuenta

16. La situación en que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera menos favorable que otra en situación comparable, se considera:

- a) Discriminación directa
- b) Acoso sexual
- c) Discriminación indirecta
- d) Violencia de género

17. A los efectos previstos en el Convenio Colectivo para el Personal Laboral de la Administración General de la Comunidad de Castilla y León y Organismos Autónomos dependientes de ésta, se entenderá por persona con discapacidad aquella que tenga reconocido un grado de discapacidad igual o superior al:

- a) 39%
- b) 33%
- c) 45%
- d) 65%

18. Los Equipos de Protección individual:

- a) Podrán utilizarse cuando los riesgos no se puedan evitar
- b) Deberán utilizarse cuando los riesgos no se puedan evitar
- c) Serán de utilización optativa por el trabajador
- d) Se utilizarán por acuerdo entre empresario y trabajador

19. Se entiende como Riesgo Laboral:

- a) La posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo
- b) Las lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo
- c) La exposición a un peligro real en el ámbito laboral
- d) La utilización de maquinaria, instrumentos o instalaciones en el ámbito laboral

20. ¿A qué se denomina tramo urbano de carretera?

- a) Aquél que discurre por suelo clasificado como rústico por el correspondiente instrumento de planeamiento urbanístico
- b) Aquél que discurre por suelo clasificado como urbano por el correspondiente instrumento de planeamiento urbanístico
- c) Aquél cuya zona de dominio público es colindante por uno de sus márgenes con suelos clasificados por el planeamiento vigente como rústicos
- d) Aquél cuya zona de dominio público es colindante por uno de sus márgenes con suelos clasificados por el planeamiento vigente como urbanizados

21. ¿Cuál de los siguientes viales **NO** tiene consideración de carretera?
- a) Vías para vehículos con alta ocupación
 - b) Vías colectoras-distribuidoras
 - c) Ramales de enlace
 - d) Caminos agrícolas
22. El arcén:
- a) Es la franja longitudinal de la carretera, elevada o no, destinada al tránsito de peatones
 - b) Es la franja longitudinal pavimentada, contigua a la calzada, no destinada al uso de vehículos más que en circunstancias excepcionales
 - c) Sirve exclusivamente para el tráfico ciclista
 - d) Es obligatorio en todas las carreteras
23. Señale cuál de las siguientes opciones **NO** es un elemento funcional de la carretera:
- a) Las áreas de servicio de titularidad privada
 - b) Las áreas de servicio de concesión administrativa.
 - c) Los centros operativos y las zonas de dominio público destinados a la conservación y explotación de la carretera
 - d) Los que se establezcan reglamentariamente
- 24.Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta, en relación con el bombeo de la plataforma en una alineación recta:
- a) Se proyecta en función de la fuerza centrífuga
 - b) Su inclinación transversal mínima será del 3%
 - c) En los tramos rectos no hay bombeo
 - d) Se proyectará de modo que se evacúen con facilidad las aguas superficiales
25. ¿Cuál es el ámbito de aplicación de la Ley 10/2008, de 9 de diciembre, de Carreteras de Castilla y León?
- a) Todas las carreteras que discurren por Castilla y León, independientemente de su titularidad
 - b) Únicamente las carreteras de titularidad autonómica
 - c) Todas las carreteras que discurren por Castilla y León, excepto las de titularidad municipal
 - d) Las carreteras de titularidad de la Comunidad de Castilla y León, las carreteras de titularidad provincial y las carreteras de titularidad municipal y demás entidades locales

26. Según la Ley 10/2008, de 9 de diciembre, de Carreteras de Castilla y León, ¿qué áreas de servicio tienen la consideración de elementos funcionales de la carretera?

- a) Todas, tanto las de titularidad pública como privada
- b) Ninguna, un área de servicio nunca se considera elemento funcional de la carretera
- c) Las de titularidad pública
- d) Las de titularidad privada

27. Con carácter general, según la Ley 10/2008, de 9 de diciembre, de Carreteras de Castilla y León, ¿desde dónde se mide la zona de dominio público de la carretera?

- a) Desde la arista exterior de la plataforma
- b) Desde el eje de la calzada
- c) Desde la arista exterior de la calzada más próxima
- d) Desde la arista exterior de la explanación

28. Señale la opción **incorrecta** según la Ley 10/2008, de 9 de diciembre, de Carreteras de Castilla y León:

- a) Nueva carretera: Tramo de nueva construcción que crea un nuevo itinerario o modifica sustancialmente el preexistente
- b) Siempre tendrán la consideración de nueva carretera las duplicaciones de calzada
- c) Variante: Tramo de nueva construcción cuyo objeto es evitar o sustituir una travesía o tramo urbano
- d) En ningún caso tendrán la consideración de nueva carretera las duplicaciones de calzada

29. De acuerdo con la Ley 10/2008, de 9 de diciembre, de Carreteras de Castilla y León, indique la respuesta **incorrecta** en relación con la distancia de la línea límite de edificación medida desde la arista exterior de la calzada:

- a) 50 metros en autopistas
- b) 50 metros en autovías
- c) 25 metros en carreteras convencionales
- d) 18 metros en carreteras convencionales

30. ¿Qué relación hay entre el volumen de un prisma y una pirámide con la misma base y la misma altura?

- a) El volumen del prisma es el doble del volumen de la pirámide
- b) El volumen de la pirámide es un tercio del volumen del prisma
- c) El volumen del prisma es un tercio del volumen de la pirámide
- d) El volumen de la pirámide es el doble del volumen del prisma

31. ¿Cuántos grados sexagesimales suman los ángulos internos de un triángulo?
- a) 200
 - b) 90
 - c) 180
 - d) 360
32. En la carretera SG-500 hay un bache de 10 metros de largo por 5 metros de ancho. La cuadrilla de bacheo para su reparación completa extiende 5 m^3 de una capa de mezcla bituminosa. Señale la profundidad del bache:
- a) 10 cm
 - b) 100 cm
 - c) 5 cm
 - d) 50 cm
33. Si los catetos de un triángulo rectángulo miden 3 cm y 4 cm respectivamente, indique el valor de la hipotenusa:
- a) 8 cm
 - b) 7 cm
 - c) 5 cm
 - d) 12 cm
34. Los triángulos con todos los ángulos desiguales se llaman:
- a) Equiláteros
 - b) Isósceles
 - c) Apotema
 - d) Escalenos
35. En un plano topográfico llamamos equidistancia a:
- a) La distancia horizontal entre una curva de nivel y su inmediata más próxima
 - b) La distancia existente entre 5 curvas de nivel consecutivas
 - c) La distancia vertical entre dos curvas de nivel consecutivas
 - d) La distancia más corta entre dos curvas de nivel consecutivas
36. ¿Qué se entiende por escala?
- a) La unidad de medida en los planos multiplicada por 100
 - b) La relación de semejanza entre el dibujo y la realidad
 - c) Es una magnitud cuya unidad de medida es el escalímetro
 - d) Es la distancia medida en el terreno dividida entre 100

37. En un plano con curvas de nivel, aquellas que llevan el trazo más grueso se conocen como:

- a) Rasantes
- b) Curvas directoras
- c) Cotas
- d) Curvas equidistantes

38. El ecuador de la Tierra es:

- a) Un meridiano
- b) El eje terrestre
- c) Un huso horario
- d) Un paralelo

39. La composición del paquete de firme de una carretera la veremos en el plano de:

- a) Perfil transversal
- b) Perfil longitudinal
- c) Sección tipo
- d) Drenaje

40. Cuando la explanación queda situada por debajo del terreno original se dice que está en:

- a) Terraplén
- b) Desmante
- c) Profundidad
- d) Drenaje transversal

41. Se denomina cota roja a:

- a) La diferencia entre desmante y terraplén
- b) La diferencia de cotas entre terreno y rasante
- c) La suma de cotas.
- d) La diferencia entre la cota del eje de la carretera y la cota del borde del aglomerado

42. La zona longitudinal situada en el extremo de la calzada y que discurre paralela a la misma, cuya misión es la de recibir y canalizar las aguas pluviales procedentes de la propia calzada y de la escorrentía superficial del talud de desmante si éste existe se denomina:

- a) Berma
- b) Cuneta
- c) Arista de explanación
- d) Arcén

43. La arista exterior de la explanación es:

- a) La intersección del terreno natural con el talud del desmonte o terraplén o el exterior de la cuneta
- b) Los terrenos ocupados por la carretera y sus elementos funcionales más una franja de terreno de 3 m
- c) La plataforma donde descansa la calzada
- d) La zona donde se ubican los servicios propios y complementarios de la carretera

44. ¿Qué tipo de aglomerante es el cemento PORTLAND?

- a) Aéreo.
- b) Hidrocarbonado
- c) Hidráulico
- d) Piroclástico

45. ¿Cuál de las siguientes **NO** es un tipo de consistencia del hormigón?

- a) Seca
- b) Plástica
- c) Líquida
- d) Compacta

46. Un hormigón es más resistente, cuando:

- a) Tiene áridos lajosos
- b) Tiene áridos esféricos y porosos
- c) Tiene áridos de alta densidad y poco porosos
- d) La relación agua cemento es inferior a 0,1

47. ¿Cuál es el objeto de la estabilización de un suelo?

- a) Mejorar la dureza de los materiales
- b) Mejorar el Coeficiente de Los Ángeles
- c) Permitir una mejor adherencia con la capa superior
- d) Mejorar su insensibilidad al agua y su resistencia a la deformación

48. ¿Qué tipo de árido se usa en la grava cemento?

- a) Zahorra natural o un suelo granular
- b) Árido natural procedente de la trituración de piedra de cantera o grava
- c) Suelo seleccionado procedente de un préstamo
- d) Suelo adecuado procedente de la excavación

49. ¿En qué consiste el perfilado de un talud de desmonte?

- a) En la retirada de la capa vegetal del terreno natural
- b) En la eliminación de las piedras resultantes de la excavación del desmonte
- c) En dar regularidad al plano resultante
- d) En aportar tierra vegetal a un talud

50. ¿Cómo se denominan las sucesivas capas que integran un terraplén?

- a) Capas
- b) Tongadas
- c) Estratos
- d) Rebanadas

51. ¿Cuál de las siguientes **NO** es una de las zonas de un terraplén?

- a) Cimiento
- b) Espaldón
- c) Encachado
- d) Coronación

52. ¿Cuáles son los tipos de excavación clasificada?

- a) Desmote y terraplén
- b) Zanjas y desmontes
- c) Roca, terreno de tránsito y tierra
- d) Cimentaciones y trazas

53. ¿Cuál es la máquina normalmente más adecuada en el extendido de una tongada de un terraplén?

- a) Niveladora
- b) Retroexcavadora
- c) Extendedora de arcenes
- d) Extendedora de firme

54. Cada uno de los muros en rampa que en los lados de las obras de fábrica sirven para contener las tierras y dirigir las aguas, se denomina:

- a) Alzados
- b) Boquillas
- c) Aletas
- d) Impostas

55. ¿Cómo se denomina el espacio triangular entre la bóveda y la imposta de una obra de fábrica?

- a) Arranque de bóveda
- b) Trasdós
- c) Intradós de bóveda
- d) Tímpano

56. ¿Que función tienen los rastrillos en una obra de fábrica?
- Evitar socavaciones
 - Modificar el flujo de la corriente
 - Mantener el flujo de la corriente
 - Sustentar la solera
57. Los apoyos intermedios de una obra de fábrica se conocen como:
- Estribos
 - Tímpanos
 - Impostas
 - Pilas
58. En un tramo interurbano de carretera las marcas viales permanentes son de color:
- Blanco
 - Amarillo
 - Naranja
 - Verde
59. La luminancia de las marcas viales se consigue con:
- El color de la pintura
 - Las microesferas
 - El contraste entre el firme y la marca vial
 - La textura de la marca vial
60. En una carretera convencional con arcén pavimentado el tamaño de una señal de prohibición será:
- De 120 cm de lado
 - De 90 cm de radio
 - De 45 cm de radio
 - De 60 cm de radio
- 61.- En señalización de obras fijas de carretera, el fondo de la señal de dirección obligatoria es de color:
- Amarillo
 - Blanco
 - Azul
 - Flecha de color blanco y fondo rojo
62. La campaña de vialidad invernal en la Red Autonómica de Carreteras de Castilla y León tiene, generalmente, una duración de:
- 3 meses
 - 4 meses
 - 5 meses
 - 6 meses

63. En nuestras latitudes, con carácter general, el fundente a emplear para evitar la formación de hielo en las carreteras será:

- a) El cloruro de magnesio
- b) El cloruro cálcico
- c) La urea
- d) El cloruro sódico

64. Con carácter general, con calzada seca, en caso de tener que aplicar un tratamiento preventivo cuando se prevean fenómenos meteorológicos que puedan dar lugar a la formación de hielo o a la acumulación de nieve, ¿qué producto se recomienda emplear?

- a) Cloruro de magnesio
- b) Salmuera de cloruro sódico
- c) Cloruro sódico sólido
- d) Cloruro cálcico sólido

65. Cuando la nieve arrastrada por el viento se deposita en el suelo al encontrar un obstáculo y se amontona en gran cantidad, decimos que se ha formado:

- a) Un alud
- b) Una avalancha
- c) Un desprendimiento
- d) Un ventisquero

66. Por regla general, en tratamientos curativos se recomienda utilizar los fundentes:

- a) En forma de salmuera
- b) Humidificados con salmuera
- c) En forma sólida
- d) Humidificados con agua

67. ¿Qué característica o variable fundamental del tráfico de vehículos puede definirse como «el número total de vehículos que pasan por un punto o sección de vía durante un tiempo determinado»?

- a) Capacidad de tráfico
- b) Densidad de tráfico
- c) Intensidad de tráfico
- d) Intervalo

68. ¿Qué tipo de aforo permite conocer la composición del tráfico de forma detallada según los distintos tipos de vehículos?

- a) Automático
- b) Especial
- c) Manual
- d) Permanente

69. ¿Qué tipo de estación de aforo permite el cálculo directo o inmediato de la intensidad media diaria de vehículos (IMD)?

- a) De cobertura
- b) Permanente
- c) Primaria
- d) Secundaria

70. Atendiendo al periodo de medición, las estaciones de aforo situadas en la red de carreteras de titularidad de la Comunidad de Castilla y León se clasifican en:

- a) Permanentes, primarias, secundarias y de cobertura mejorada
- b) De control permanente, de control primario y de cobertura
- c) De detección magnética o fijas y de detección neumática
- d) Permanentes y complementarias

71. La Constitución Española está estructurada en:

- a) Un Título Preliminar más 11 Títulos
- b) Un Título Preliminar más 10 Títulos
- c) Un Título Preliminar más 12 Títulos
- d) 10 Títulos incluidos el Preliminar

72.- ¿Qué derecho individual es ejercido por los empleados públicos de forma colectiva?

- a) La libertad de expresión dentro de los límites del ordenamiento jurídico
- b) La libertad sindical
- c) Recibir protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo
- d) Vacaciones, descansos, permisos y licencias

73. El volumen de una esfera es:

- a) πR^2
- b) $2\pi R$
- c) $4\pi R^3/3$
- d) $4\pi R^3$

74. ¿Cuál es la escala donde 2 cm en el plano equivale a 800 m en la realidad?

- a) 1:400
- b) 1:250
- c) 1:1.000
- d) 1:40.000

75. ¿Cuál es la utilidad de un tajamar en un puente?

- a) Reforzar los arcos
- b) Conducir suavemente la corriente de agua bajo el puente reduciendo el empuje sobre la obra y facilitando el desagüe
- c) Proteger las impostas de las corrientes de agua
- d) Solamente tiene una labor estética

76. El color amarillo que distingue a las señales de obra de las señales ordinarias se empleará:

- a) Para todas las señales
- b) Sólo para las señales de fondo blanco
- c) Sólo para las de fondo blanco y fondo rojo
- d) Sólo para las de fondo blanco y fondo azul

77. En la red de carreteras de titularidad de la Comunidad de Castilla y León, las estaciones de control primario se aforan con equipos de registro automático:

- a) Durante una semana completa cada dos meses, un total de 42 días al año
- b) De manera continuada durante todos los días del año
- c) Un solo día laborable completo (24 horas) al año
- d) Durante una semana completa, un total de 14 días al año

PARTE SEGUNDA

SUPUESTO PRÁCTICO Nº 1

En la carretera de la red autonómica CL-610 a la altura del PK 15+500 en el carril de la margen derecha se está realizando una obra de conservación ordinaria (reparación de un blandón del firme), siendo el esquema de señalización de obra el que figura en la hoja que se acompaña como **Anexo I**.

En relación con el esquema de señalización se realizan las preguntas siguientes:

78. ¿La distancia D1 a la que se hace referencia en el esquema es?

- a) 100 m
- b) 200 m
- c) 50 m
- d) 150 m

79. ¿La distancia D2 a la que se hace referencia en el esquema es?

- a) 200 m
- b) 50 m
- c) 150 m
- d) 100 m

80. ¿La distancia D3 a la que se hace referencia en el esquema es?

- a) 50 m
- b) 150 m
- c) 100 m
- d) 200 m

81. ¿La distancia D4 a la que se hace referencia en el esquema es?

- a) 150 m
- b) 100 m
- c) 200 m
- d) 50 m

82. ¿Qué señal de obra se corresponde en el esquema con la posición A?

- a) TP-17 (estrechamiento de calzada)
- b) TP-18 (obras)
- c) TR-305 (adelantamiento prohibido)
- d) TR-500 (fin de prohibiciones)

83. ¿Qué señal de obra se corresponde en el esquema con la posición B?

- a) TP-18 (obras)
- b) TR-305 (adelantamiento prohibido)
- c) TR-500 (fin de prohibiciones)
- d) TR-302 (giro a la derecha prohibido)

84. ¿Qué señal de obra se corresponde en el esquema con la posición C?

- a) TR-305 (adelantamiento prohibido)
- b) TR-500 (fin de prohibiciones)
- c) TR-302 (giro a la derecha prohibido)
- d) TR-301 (velocidad máxima "40 km/h")

85. ¿Qué señal de obra se corresponde en el esquema con la posición D?

- a) TR-401a (paso obligatorio)
- b) TP-17 (estrechamiento de calzada)
- c) TR-301 (velocidad máxima "40 km/h")
- d) TP-18 (obras)

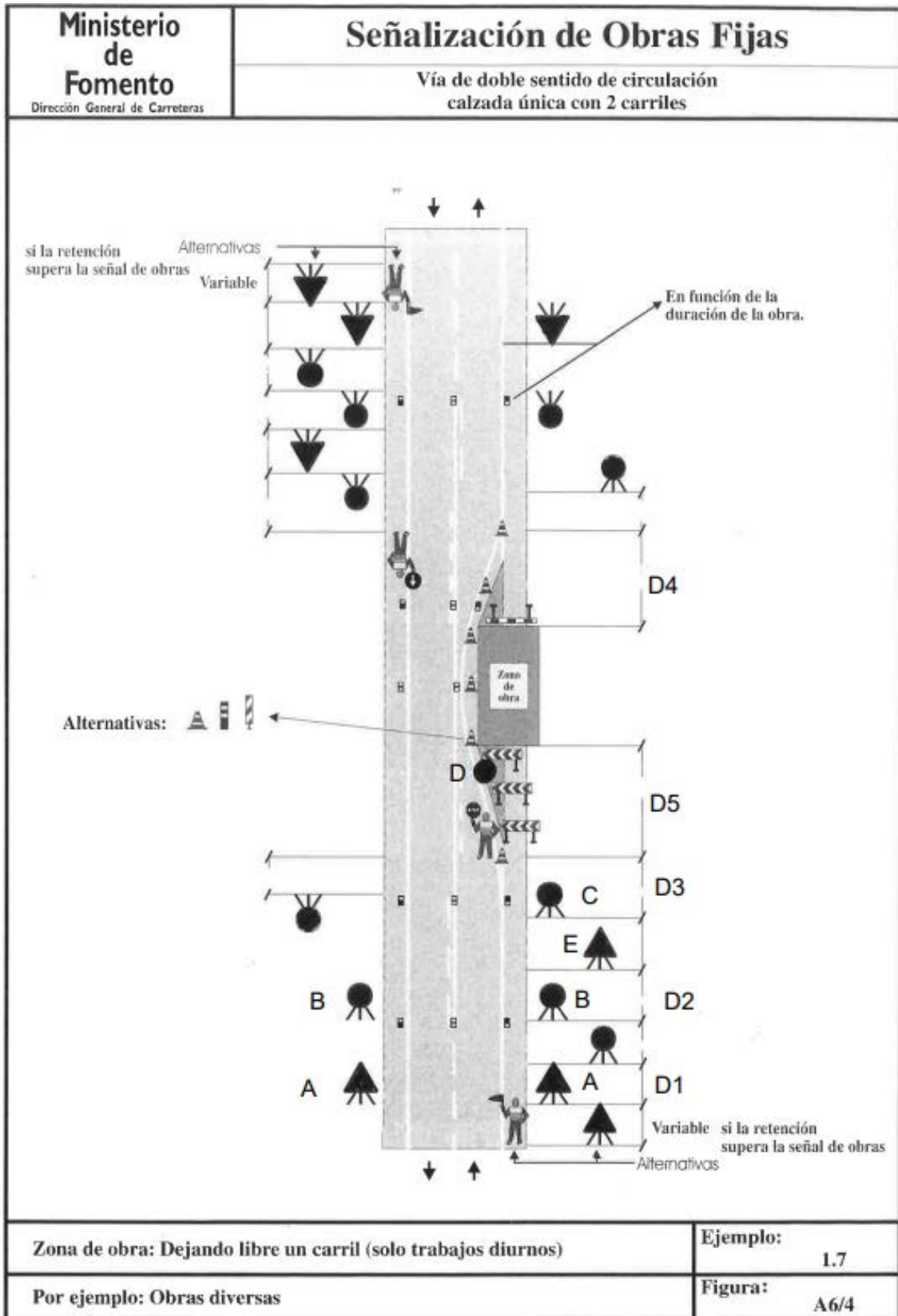
86. ¿Las señales de obra que portan los operarios en el esquema son del tipo?

- a) TR-
- b) TP-
- c) TM-
- d) Variable

87. ¿La distancia D5 a la que se hace referencia en el esquema es?

- a) 100 m
- b) 200 m
- c) 50 m
- d) 200 m

ANEXO I



SUPUESTO PRÁCTICO Nº 2

Un equipo de conservación está realizando una operación de bacheo localizado en un tramo de la carretera de la red autonómica CL-600 a la altura del PK 10+450 en el carril de la margen derecha. La reparación se efectúa mediante un tratamiento superficial de riego con gravilla monocapa compuesto por árido silicio del tipo A 8/4, emulsión bituminosa, con dotación de ligante residual de 0,8 y dotación de gravilla de 8.

En relación con la actividad se plantean las preguntas siguientes:

88. ¿La indicación del tamaño del árido A 8/4 utilizado en el riego significa?

- a) Tamaño máximo del árido 8 cm
- b) Tamaño máximo del árido 8 mm
- c) Tamaño medio del árido 4 mm
- d) Tamaño medio del árido 8 mm

89. ¿La dosificación de áridos en los tratamientos superficiales con gravilla se define en?

- a) l/m^2
- b) t/m^2
- c) t/m^3
- d) l/m^3

90. Si las dimensiones de la zona de la calzada en la que se realiza el riego son de 10 m de largo por 2 m de ancho ¿cuántos m^3 de árido silíceo A 8/4 se precisan con la dotación de gravilla de 8 l/m^2 para la completa ejecución del tratamiento superficial?

- a) 0,160 m^3
- b) 16,00 m^3
- c) 1,600 m^3
- d) 0,016 m^3

91. Si las dimensiones de la zona de la calzada en la que se realiza el riego monocapa son de 100 m de largo por 2 m de ancho ¿cuántas toneladas de betún residual resultan de la ejecución del tratamiento superficial si la dotación es de 0,8 kg/m^2 ?

- a) 0,160 t
- b) 0,016 t
- c) 16,000 t
- d) 1,600 t

92. La compactación del tratamiento superficial con gravilla monocapa del supuesto se realizará habitualmente con:

- a) Compactador de neumáticos
- b) Compactador metálico con vibrador
- c) Compactador metálico pata de cabra con vibración
- d) No necesita compactación, la realiza el tráfico

93. Una vez finalizada la actuación de bacheo ¿qué señal de las abajo indicadas deberemos instalar en los márgenes de la calzada para advertir a los usuarios de la carretera del posible riesgo existente?

- a) P-18 (peligro obras)
- b) P-28 (proyección de gravilla)
- c) P-30 (escalón lateral)
- d) R-305 (adelantamiento prohibido)

94. ¿Qué tipo de señal utilizan los operarios responsables de dar tráfico alternativo durante el tiempo en el que se está realizando el bacheo en la calzada?

- a) TM-2 y TM-3
- b) TP-18
- c) TP-25
- d) TP-50

95. La extensión de gravilla en un tratamiento superficial monocapa se realizará:

- a) Antes de extender la emulsión bituminosa
- b) Inmediatamente después de extender la emulsión bituminosa
- c) Una vez transcurrido el tiempo necesario para la eliminación total del producto emulsionante
- d) Después de 1 hora de haber extendido la emulsión bituminosa

96. ¿Cómo se denomina el instrumento que se utiliza para la extensión manual y localizada de la emulsión bituminosa en un tratamiento superficial con gravilla monocapa?

- a) Difusor de chorro
- b) Lanza
- c) Rastrillo de riego
- d) Barra dosificadora

97. ¿Cuál de los siguientes dispositivos especiales EPIS, es un distintivo singular del personal encargado de la extensión manual de emulsión asfáltica en un tratamiento superficial?

- a) Mandil impermeable
- b) Protector acústico
- c) Protector solar
- d) Polainas anticorte

SUPUESTO PRÁCTICO Nº 3

En el perfil transversal del **Anexo II** se representa una carretera convencional de la red de carreteras de titularidad de la Comunidad de Castilla y León: calzada única con dos carriles de 3 m cada uno, arcenes pavimentados de 1 m y bermas en tierra de 1 m.

Responda a las siguientes preguntas teniendo en cuenta que, al ser un perfil transversal, las líneas se representan por puntos y los planos por segmentos.

98. Si la diferencia de nivel entre los puntos C_1 y C_2 fuera de 32 cm y la distancia horizontal que los separa fuera de 8 m, ¿cuál sería la pendiente de la recta que une dichos puntos?

- a) 0,25 %
- b) 3,24 %
- c) 4 %
- d) 25 %

99. De acuerdo con los datos de la pregunta anterior y transversalmente, la carretera tiene:

- a) Bombeo
- b) Pendiente
- c) Peralte
- d) Rampa

100. Si la pendiente del talud de desmonte es $1/3$, ¿cuánto vale X?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 6

101. El propietario de una finca rústica situada junto a esta carretera, en tramo no urbano, solicita el vallado de esta con un cerramiento totalmente diáfano sobre piquetes, sin cimiento de fábrica. Según el Reglamento de Carreteras de Castilla y León, ¿desde qué punto se podrá autorizar?

- a) Desde el punto D
- b) Desde el punto E
- c) Desde el punto F
- d) Desde el punto G

102. De los siguientes, ¿qué punto representa la arista exterior de la explanación?

- a) D
- b) E
- c) F
- d) G

103. ¿Cuál es la superficie de la sección de la cuneta?

- a) 2 m²
- b) 2,5 m²
- c) 3 m²
- d) 3,5 m²

104. Calcula el volumen o movimiento de tierras entre dos perfiles transversales consecutivos de esta carretera, ambos en terraplén, que distan 20 m, a partir de la superficie de sus respectivas secciones transversales, $St_1 = 25 \text{ m}^2$ y $St_2 = 45 \text{ m}^2$.

- a) 140 m³
- b) 400 m³
- c) 700 m³
- d) 22.500 m³

105. La sección de firme de esta carretera está compuesta por mezclas bituminosas en caliente sobre capa granular: capa de rodadura de 5 cm de mezcla bituminosa, capa intermedia de 5 cm de mezcla bituminosa y base granular de 25 cm de zahorra artificial. ¿De qué clase de firme se trata?

- a) Firme flexible
- b) Firme semirrígido
- c) Firme rígido
- d) Firme compacto

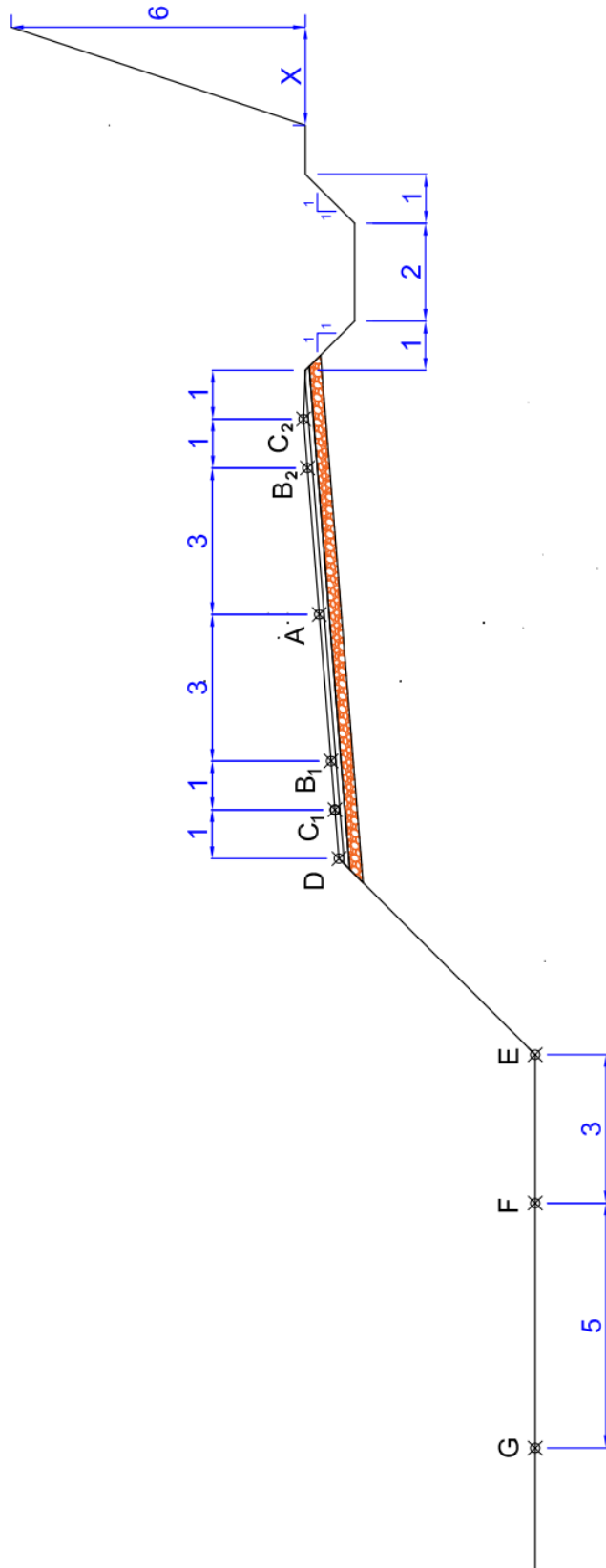
106. Entre la capa de rodadura y la capa intermedia se aplicará:

- a) Un riego antipolvo
- b) Un riego de adherencia
- c) Un riego de imprimación
- d) Un riego de curado

107. Sobre la capa granular previo al extendido de la capa de mezcla bituminosa se aplicará:

- a) Un riego antipolvo
- b) Un riego de adherencia
- c) Un riego de imprimación
- d) Un riego de curado

ANEXO II



Pregunta de Reserva Supuesto Práctico 1

108. ¿Que señal de obra se corresponde en el esquema con la posición E?

- a) TP-17 (estrechamiento de calzada)
- b) TR-301 (velocidad máxima "40 km/h")
- c) TP-17a (estrechamiento de calzada por la derecha)
- d) TP-18 (obras)

Pregunta de Reserva Supuesto Práctico 2

109. En una carretera de firme compuesto por mezclas bituminosas ¿cuál de los siguientes materiales es el más indicado para reparar un bache puntual de menos de 5 cm de profundidad y una superficie inferior a 0,25 m²?

- a) Suelo cemento
- b) Zahorra natural
- c) Aglomerado en frío
- d) Macadam

Pregunta de Reserva Supuesto Práctico 3

110. En general, en las carreteras convencionales con arcén menor de 1,5 m, los carteles situados en los márgenes de la plataforma se colocarán de forma que su borde más próximo diste como mínimo:

- a) 2,5 m del borde exterior de la calzada
- b) 1,5 m del borde exterior de la calzada
- c) 1 m del borde exterior de la calzada
- d) 0,5 m del borde exterior de la calzada

AVISO:

Como ya se dijo el día del examen, queda anulada la pregunta 87 del cuestionario por haberse detectado un error en las respuestas, ya que había dos respuestas iguales.

PLANTILLA RESPUESTAS

PROCESO SELECTIVO PARA EL INGRESO POR EL SISTEMA DE ACCESO LIBRE, EN LA CATEGORÍA PROFESIONAL DE AUXILIAR DE CARRETERAS DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD DE CASTILLA Y LEÓN, CONVOCADAS POR RESOLUCIÓN DE 19 DE OCTUBRE DE 2023, DE LA VICECONSEJERÍA DE ADMINISTRACIONES PÚBLICAS Y ATENCIÓN AL CIUDADANO (BOCYL Nº 210, DE 2 DE NOVIEMBRE)

25 DE MAYO DE 2024

Primera Parte	
1	B
2	C
3	C
4	C
5	C
6	B
7	A
8	A
9	B
10	A
11	D
12	C
13	B
14	D
15	A
16	A
17	B
18	B
19	A
20	B
21	D
22	B
23	A
24	D
25	D
26	C
27	D
28	B
29	C

30	B
31	C
32	A
33	C
34	D
35	C
36	B
37	B
38	D
39	C
40	B
41	B
42	B
43	A
44	C
45	D
46	C
47	D
48	B
49	C
50	B
51	C
52	C
53	A
54	C
55	D
56	A
57	D
58	A

59	B
60	C
61	C
62	D
63	D
64	B
65	D
66	C
67	C
68	C
69	B
70	B
Reserva 1ª Parte	
71	B
72	B
73	C
74	D
75	B
76	B
77	A
Segunda Parte	
78	A
79	B
80	C
81	B
82	B
83	B
84	D
85	A

86	C
87	ANULADA
88	B
89	A
90	A
91	A
92	A
93	B
94	A
95	B
96	B
97	A
98	C
99	C
100	A
101	C
102	B
103	C
104	C
105	A
106	B
107	C
Reserva 2ª Parte	
108	C
109	C
110	C

AVISO:

Como ya se dijo el día del examen, queda anulada la pregunta 87 del cuestionario por haberse detectado un error en las respuestas, ya que había dos respuestas iguales.