



PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO, **POR ACCESO LIBRE**, COMO PERSONAL LABORAL FIJO, EN EL **GRUPO PROFESIONAL M1** SUJETO AL IV CONVENIO ÚNICO PARA EL PERSONAL LABORAL DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO EN EL MITMA Y SUS ORGANISMOS AUTÓNOMOS. RESOLUCIÓN DE 28 DE JULIO DE 2021 DE LA SECRETARÍA DE ESTADO DE FUNCIÓN PÚBLICA (BOE 31-07-2021)

FORMA DE ACCESO: **LIBRE**

GRUPO PROFESIONAL: **M1**

ESPECIALIDAD: **Control de proyectos de construcción y conservación de carreteras**

ADVERTENCIAS:

- No abra el cuestionario hasta que se le indique.
- Este cuestionario consta de 110 preguntas, que versarán sobre el contenido del programa. Las preguntas deberán ser contestadas en la "Hoja de Examen" entre los números 1 y 110 siguiendo las instrucciones que figuran en su reverso de la misma.
- El tiempo de realización de este ejercicio es de 90 minutos.
- Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y contienen una sola respuesta correcta. Las contestaciones erróneas no penalizarán.
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la "Hoja de Examen" es el que corresponde al número de pregunta del cuestionario.
- No se valorarán las respuestas no contestadas ni aquellas en las que las marcas o correcciones no se realicen de acuerdo con las instrucciones que figuran en el reverso de la "Hoja de Examen".
- Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
- No se permite el uso de libro ni documentación alguna, móvil o ningún otro elemento electrónico.

• **LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA "HOJA DE EXAMEN" ANTES DE CONTESTAR EL CUESTIONARIO.**

• **SU COPIA DE LA "HOJA DE EXAMEN" LE SERÁ ENTREGADA POR EL RESPONSABLE UNA VEZ FINALICE EL EJERCICIO.**



CONTROL DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE CARRETERAS

1. La Constitución Española de 1978 propugna como valores supremos de su ordenamiento jurídico:
 - a) La libertad, la justicia, la igualdad y la democracia.
 - b) La libertad, la justicia, la igualdad y la solidaridad.
 - c) La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político.

2. Según la Constitución Española de 1978, corresponde al Rey:
 - a) Convocar a referéndum en los casos previstos en la Constitución
 - b) Plantear ante el congreso de los Diputados, previa deliberación del Consejo de Ministros, la cuestión de confianza.
 - c) Sancionar en el plazo de un mes las leyes aprobadas por las Cortes Generales.

3. El derecho al trabajo de todos los españoles:
 - a) Se recoge en la Constitución Española de 1978 como uno de los derechos fundamentales.
 - b) Se recoge en la Constitución Española de 1978 entre los derechos y deberes de los ciudadanos.
 - c) Sólo está recogido en el Estatuto de los trabajadores.

4. De acuerdo con la Ley 50/1997, del Gobierno, entre las competencias atribuidas a los Subsecretarios, se encuentra:
 - a) Ejercer la potestad disciplinaria del personal del Departamento por faltas leves.
 - b) Desempeñar la jefatura superior de todo el personal del Departamento.
 - c) Nombrar y cesar a los titulares de los órganos directivos del Ministerio.

5. ¿Cuál de los siguientes derechos individuales de los empleados públicos se ejercita de manera colectiva, según se establece en el artículo 15 del Estatuto Básico del Empleado Público?
 - a) La libre asociación profesional.
 - b) La libertad sindical.
 - c) Las vacaciones, descansos, permisos y licencias.



6. De acuerdo con el artículo 37 del Estatuto Básico del Empleado Público, quedan excluidas de la obligatoriedad de negociación colectiva las siguientes materias:
 - a) Las normas que fijen los criterios y mecanismos generales en materia de evaluación del desempeño.
 - b) Los criterios generales sobre ofertas de empleo público.
 - c) La determinación de condiciones de trabajo del personal directivo.

7. La clasificación del IV Convenio Único de la AGE no recoge:
 - a) Grupos profesionales.
 - b) Familias profesionales y/o Especialidades.
 - c) Áreas funcionales.

8. La sanción de despido disciplinario se podrá imponer al personal laboral del IV Convenio Único por la comisión de faltas:
 - a) Muy graves.
 - b) Graves.
 - c) Leves.

9. Según el artículo 101 de la Constitución Española de 1978, el Gobierno cesa, entre otros casos:
 - a) Cuando lo separa el Rey, a propuesta de las Cortes.
 - b) Tras la celebración de elecciones generales.
 - c) Tras superar la cuestión de confianza.

10. El artículo 107 de la Constitución española establece que el supremo órgano consultivo del Gobierno es:
 - a) El Consejo de Ministros.
 - b) El Consejo de Estado.
 - c) El Consejo de Poder Judicial.

11. Según el artículo 116 de la Constitución Española, los estados de alarma, de excepción y de sitio y las competencias y limitaciones serán regulados por:
 - a) Una ley orgánica.
 - b) Una ley de bases.
 - c) Una ley de transferencias.



12. El concurso abierto y permanente de carácter interdepartamental, según establece el artículo 35 del IV Convenio único:

- a) Es el procedimiento extraordinario de provisión de puestos de trabajo mediante movilidad del personal laboral, que consiste en su adjudicación previa valoración de los méritos de las personas participantes.
- b) Es el procedimiento ordinario de provisión de puestos de trabajo mediante movilidad del personal eventual, que consiste en su adjudicación previa valoración de los méritos de las personas participantes.
- c) Es el procedimiento ordinario de provisión de puestos de trabajo mediante movilidad del personal laboral fijo, que consiste en su adjudicación previa valoración de los méritos de las personas participantes.

13. Según el artº 40 del IV Convenio único, la contratada laboral víctima de violencia de género que se vea obligada a abandonar el puesto de trabajo donde venía prestando sus servicios, para hacer efectiva su protección o el derecho a la asistencia social integral, tendrá derecho:

- a) Al traslado a un puesto de trabajo propio de su grupo, familia profesional y/o especialidad, en la misma localidad.
- b) Al traslado a un puesto de trabajo propio de su grupo, familia profesional y/o especialidad, en la misma o distinta localidad, sin necesidad de que se trate de una vacante de necesaria cobertura.
- c) Al traslado a un puesto de trabajo propio de su grupo, familia profesional y/o especialidad, en la misma o distinta localidad, siempre que se trate de una vacante de necesaria cobertura.

14. Según el artículo 11 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público (TREBEP) al personal que, en virtud de contrato de trabajo formalizado por escrito, presta servicios retribuidos por las Administraciones Públicas se le denomina:

- a) Funcionario de carrera.
- b) Personal eventual.
- c) Personal laboral.

15. Según el artículo 23 del TREBEP se consideran retribuciones básicas de los funcionarios de carrera:

- a) El sueldo base y el complemento de destino.
- b) El sueldo base y los trienios.
- c) El sueldo base y el complemento del puesto.



16. Según el artículo 56 del TREBEP no es un requisito para participar en procesos selectivos de acceso al empleo público:
- No haber sido separado mediante expediente disciplinario del servicio de cualquiera de las administraciones públicas.
 - Poseer la capacidad funcional para el desempeño de las tareas.
 - Tener cumplidos dieciocho años y no exceder, en su caso, de la edad máxima de jubilación forzosa.
17. Según el artículo 56 del TREBEP, la jubilación de los funcionarios se declarará forzosa de oficio al cumplir el funcionario:
- Sesenta y cinco años.
 - Sesenta años.
 - Sesenta y siete años.
18. Los cuerpos y escalas de funcionarios se clasifican, de acuerdo con la titulación exigida para el acceso a los mismos, en los siguientes grupos:
- Grupo A1, Grupo A2, Grupo B y Grupo C.
 - Grupo A, dividido en dos subgrupos, A1 y A2, Grupo B y Grupo C, dividido a su vez en los subgrupos C1 y C2.
 - Grupo A, Grupo B, Grupo C y Grupo D.
19. Según la Ley 40/2015, Los Secretarios Generales Técnicos de los Departamentos Ministeriales tienen rango de:
- Director General.
 - Subsecretario.
 - Secretario General.
20. De acuerdo con el artículo 14 de la Constitución Española, por razón de sexo:
- Puede prevalecer una discriminación positiva de los españoles ante la ley.
 - No puede prevalecer discriminación alguna y los españoles son iguales ante la ley.
 - Puede prevalecer una discriminación negativa de los españoles ante la ley.
21. De acuerdo con el artículo 34 de la Ley 19/2013 de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Buen Gobierno, ¿quién tiene por finalidad promover la transparencia de la actividad pública, velar por el cumplimiento de las obligaciones de publicidad, salvaguardar el ejercicio de derecho de acceso a la información pública y garantizar la observancia de las disposiciones de buen gobierno?
- El Consejo de Transparencia y Buen Gobierno.
 - El Portal de la Transparencia.
 - Todas las administraciones públicas.



22. De acuerdo con el artículo 1.3 de la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género un acto de violencia psicológica:
- a) No está referido en el concepto de violencia de género.
 - b) No está referido en el concepto de violencia de género, aunque es una agravante de la violencia física.
 - c) Sí está referido en el concepto de violencia de género.
23. De acuerdo con el artículo 2 letra *h* del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, vida independiente es:
- a) La situación en la que la persona con discapacidad ejerce el poder de decisión sobre su propia existencia y participa activamente en la vida de su comunidad, conforme al derecho al libre desarrollo de la personalidad.
 - b) La situación en la que la persona con discapacidad no ejerce el poder de decisión sobre su propia existencia, pero participa activamente en la vida de su comunidad, conforme al derecho al libre desarrollo de la personalidad.
 - c) La situación en la que la persona con discapacidad ejerce el poder de decisión sobre su propia existencia, pero no participa activamente en la vida de su comunidad, conforme al derecho al libre desarrollo de la personalidad.
24. ¿Cuál de los siguientes enunciados se corresponde con uno de los seis ejes de actuación donde se desarrollan medidas de carácter transversal y en los que se articula el III Plan para la igualdad de género en la Administración General del Estado y en los Organismos Públicos vinculados o dependientes de ella?
- a) Violencia contra los hombres.
 - b) Violencia contra las mujeres.
 - c) Lucha contra la violencia.
25. De acuerdo con el artículo 4 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales se entenderá por prevención:
- a) El conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de actividad de la empresa con el fin de evitar o disminuir los riesgos derivados del trabajo.
 - b) El conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de actividad de la empresa con el fin de evitar o disminuir los riesgos derivados de la vida profesional y personal del trabajador.
 - c) El conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de actividad de la empresa con el fin de mejorar la salud del trabajador.



26. De acuerdo con el artículo 4 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales se entenderá por equipo de protección individual:
- a) Cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que fomente salud a través del trabajo, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin.
 - b) Cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud en el trabajo, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin.
 - c) Cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su integridad, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin.
27. ¿Cómo se denomina el órgano científico técnico especializado de la Administración General del Estado que tiene como misión el análisis y estudio de las condiciones de seguridad y salud en el trabajo?
- a) Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.
 - b) El Consejo Económico y Social.
 - c) El Consejo de Estado.
28. De acuerdo con el artículo 15 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales evaluar los riesgos que no se pueden evitar:
- a) No es un principio de la acción preventiva.
 - b) Es un principio de cooperación con la seguridad.
 - c) Es uno de los principios de la acción preventiva.
29. De acuerdo con el artículo 38 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, ¿cómo se denomina el órgano paritario y colegiado de participación destinado a la consulta regular y periódica de las actuaciones de la empresa en materia de prevención de riesgos?
- a) Junta de personal.
 - b) Comité de Seguridad y Salud.
 - c) Comité de Empresa.
30. De acuerdo con el artículo 9 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, ¿a quién corresponde la función de la vigilancia y control de la normativa sobre prevención de riesgos laborales?
- a) A la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
 - b) Al Comité de Seguridad y Salud.
 - c) Al Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.



31. ¿A cuál de las siguientes vías de titularidad estatal se puede acceder de forma directa?
- a) Autopistas.
 - b) Autovías.
 - c) Vías de servicio.
32. Según la Ley 37/2015, de carreteras, a las propiedades colindantes a las carreteras estatales...:
- a) No se puede acceder directamente desde los ramales.
 - b) Se puede acceder desde los carriles de cambio de velocidad.
 - c) Se puede acceder desde vías colectoras-distribuidoras.
33. Señale en cuál de las siguientes vías estatales se permite un cruce al mismo nivel:
- a) Una autovía.
 - b) Una carretera multicarril.
 - c) Una carretera convencional cuando la intensidad media diaria (IMD) de la circulación por la misma sea inferior a los 5.000 vehículos.
34. Según la Orden de 16 de diciembre de 1997 por la que se regulan los accesos a las carreteras del Estado, las vías de servicio y la construcción de instalaciones de servicios, ¿cuál de las siguientes NO es una instalación de servicios?
- a) Los restaurantes.
 - b) Las cámaras de vigilancia.
 - c) Las estaciones de servicio.
35. Según la Orden de 16 de diciembre de 1997 por la que se regulan los accesos a las carreteras del Estado, las vías de servicio y la construcción de instalaciones de servicios, ¿cómo se pueden clasificar las vías de servicio?
- a) Unidireccionales o bidireccionales.
 - b) Asfaltadas o no asfaltadas.
 - c) Principales o secundarias.
36. Los accesos a instalaciones de servicios situadas junto a una autopista, autovía, nuevas carreteras y variantes se realizarán...
- a) Siempre a través de una vía de servicio.
 - b) A través de las variantes de población.
 - c) A través de los carriles adicionales.



37. ¿Cuál de los siguientes elementos puede formar parte de un acceso?
- a) Un carril de acercamiento.
 - b) Una cuña de acercamiento.
 - c) Un carril de cambio de velocidad.
38. Las estaciones de pesaje son...:
- a) Elementos funcionales de la carretera.
 - b) Instalaciones independientes de la carretera que admiten gestión público-privada.
 - c) Instalaciones propiedad de la Guardia Civil o de los cuerpos de seguridad que corresponda según la Comunidad Autónoma.
39. En relación con los sistemas de pesaje de alta velocidad o dinámicos...:
- a) Por su precisión son utilizables con fines sancionadores.
 - b) No se utilizan todavía en nuestro país, están en fase de pruebas en algunos países de la UE.
 - c) El error de medición es relativamente alto, del orden del 10% en la masa total y del 15 % en la masa por línea de ejes.
40. Los titulares de una concesión de una autopista de peaje...:
- a) Únicamente se dedicarán al cobro de la correspondiente tarifa a la entrada o salida del tramo de la autopista de peaje.
 - b) Tienen la obligación de proteger el dominio público vinculado a la concesión.
 - c) Explotarán las obras sin asumir el riesgo operacional de la gestión.
41. ¿A quién corresponde la inspección de los trabajos y obras de construcción, conservación y explotación de autopistas de peaje en carreteras del Estado?
- a) Al servicio de infraestructuras de la Comunidad Autónoma, o Comunidades Autónomas por donde discurra la carretera en cuestión.
 - b) A la Dirección General del Transporte Terrestre.
 - c) A la Dirección General de Carreteras.
42. ¿Cuál de los siguientes es un método de pago en autopistas de peaje?
- a) VIA-T.
 - b) Peaje en sombra.
 - c) Pago con T-Card.



43. En relación con la capacidad de una carretera, ¿cómo se definen los niveles de servicio?
- a) Expresión de las características de una corriente de tráfico; generalmente se describe en función del ancho de los carriles y la importancia de la vía.
 - b) Medida cualitativa de las condiciones de circulación de una corriente de tráfico; generalmente se describe en función de variables como la densidad, la velocidad media de recorrido, el porcentaje de tiempo perdido en cola o la demora.
 - c) Medida de la importancia de una carretera, atendiendo a criterios de tráfico de vehículos pesados, tráfico internacional y de largo recorrido, siendo A las que mayor capacidad tienen y F las que menos.
44. ¿Con qué nivel de servicio una misma carretera presenta una mayor congestión?
- a) A
 - b) F
 - c) Dependerá de las características físicas de la vía.
45. ¿Qué tipos de estaciones de aforo existen?
- a) Permanentes, semipermanentes, primarias, secundarias, de cobertura.
 - b) Continuas, discontinuas, alternas, provisionales.
 - c) De presión, de velocidad, de interferencia, de corte.
46. ¿Qué es la Intensidad de Hora 30 (IH30)?
- a) El valor de la intensidad horaria más desfavorable del día teniendo en cuenta los 30 minutos de mayor tráfico.
 - b) El valor de la intensidad horaria igual a la media de las 30 horas más desfavorables de cada mes.
 - c) El valor de la intensidad horaria superada únicamente durante 30 horas a lo largo de un año.
47. ¿Cuándo se realizó el primer Plan Anual de Aforos en España?
- a) En 1960.
 - b) En 1987.
 - c) En 1995.



48. Según la Norma 3.1-IC Trazado, de la Instrucción de Carreteras, el nivel de servicio mínimo exigible a una carretera es:
- a) Nivel de servicio F, puesto que es el más favorable.
 - b) Dependerá del tipo de vía, oscilando entre nivel C y E.
 - c) Nivel de servicio B, en todos los casos.
49. De los más de 26.000 km de carreteras de la Red de Carreteras del Estado, ¿qué longitud suponen, aproximadamente, las carreteras convencionales?
- a) 2.500 km.
 - b) 7.600 km.
 - c) 14.400 km.
50. Según el artículo 4 de la Ley 37/2015, de carreteras, las carreteras del Estado están constituidas por...:
- a) La Red de Carreteras del Estado y su Viario Anexo.
 - b) La Red de Carreteras del Estado excluido su Viario Anexo.
 - c) La Red de Carreteras del Estado y excluidos los tramos urbanos.
51. Según la Ley 37/2015, de carreteras, la Red de Carreteras del Estado se clasifica funcionalmente en...:
- a) Red Básica y Red Complementaria.
 - b) Carreteras de alta, media y baja capacidad.
 - c) Vías supra-autonómicas, vías intra-autonómicas, vías locales.
52. Dentro de la Dirección General de Carreteras, ¿a quién corresponde la gestión del patrimonio vial, su defensa y su mejor uso en las zonas de dominio público, de servidumbre y de afección, así como en las zonas de influencia de las carreteras del Estado?
- a) A la Subdirección General de Conservación.
 - b) A la Dirección Técnica de la Dirección General de Carreteras.
 - c) A la Subdirección General de Explotación.



53. ¿Cuál de las siguientes es una competencia de la Subdirección General de Conservación?
- a) La tramitación ambiental de actuaciones de creación de infraestructuras viarias, teniendo en cuenta los principios de adaptación al cambio climático.
 - b) La elaboración y actualización de los inventarios de elementos de las carreteras del Estado, la preservación del patrimonio vial, en los que basar la programación de actuaciones de rehabilitación, mejora y adecuación de las carreteras del Estado.
 - c) La gestión y control de la construcción y de la calidad de las nuevas infraestructuras y de las obras de acondicionamiento.
54. Respecto al tráfico de la Red de Carreteras del Estado (RCE), en comparación con el tráfico producido en la totalidad de las carreteras de España...:
- a) Esta red recoge el 52,4% del tráfico total y el 64,8% del tráfico pesado.
 - b) Esta red recoge el 22,6% del tráfico total y el 78,4% del tráfico pesado.
 - c) Esta red recoge el 88,2% del tráfico total y el 93,8% del tráfico pesado.
55. En carreteras del Estado, constituyen la zona de dominio público...:
- a) ...los terrenos ocupados por las propias carreteras del Estado, sus elementos funcionales y una franja de terreno a cada lado de la vía de 3 metros de anchura en autopistas y autovías y de 8 metros en carreteras convencionales, carreteras multicarril y vías de servicio.
 - b) ...los terrenos ocupados por las propias carreteras del Estado, sus elementos funcionales y una franja de terreno a cada lado de la vía de 25 metros de anchura en autopistas y autovías y de 8 metros en carreteras convencionales, carreteras multicarril y vías de servicio.
 - c) ...los terrenos ocupados por las propias carreteras del Estado, sus elementos funcionales y una franja de terreno a cada lado de la vía de 8 metros de anchura en autopistas y autovías y de 3 metros en carreteras convencionales, carreteras multicarril y vías de servicio.
56. Según la Ley 37/2015, de carreteras, la arista exterior de la explanación se define como...:
- a) La intersección del talud del desmonte o del terraplén o, en su caso, de los muros de contención o de sostenimiento, con el terreno natural.
 - b) La intersección de la zona destinada a la circulación de vehículos con la zona adyacente o el terreno natural.
 - c) La línea delimitada como tal mediante hitos o estacas, fijada desde el replanteo de la obra.



57. ¿Qué tipo de obras pueden realizarse en la zona de dominio público de las carreteras?
- a) Cualquier obra siempre que se autorice por la Dirección General de Carreteras.
 - b) Únicamente las destinadas a la mejora de la seguridad vial.
 - c) Aquéllas necesarias para la prestación de un servicio público de interés general.
58. Se podrá autorizar en la zona de limitación a la edificabilidad:
- a) Los depósitos subterráneos, surtidores de aprovisionamiento y marquesinas de una estación de servicio.
 - b) La colocación de instalaciones fácilmente desmontables, así como de cerramientos diáfanos, entre el borde exterior de la zona de servidumbre y la línea límite de edificación, siempre que no resulten mermadas las condiciones de visibilidad y seguridad de la circulación vial.
 - c) Obras que supongan una edificación por debajo del nivel del terreno, así como instalaciones aéreas o subterráneas que constituyan parte integrante de industrias o establecimientos.
59. A ambos lados de las carreteras del Estado se establece la línea límite de edificación, que se sitúa, en autopistas y autovías, a una distancia de la arista exterior de la calzada de:
- a) 50 metros.
 - b) 25 metros.
 - c) 8 metros.
60. En caso de que se autorice la ocupación del dominio público viario, el uso especial del mismo o su ocupación, comporta la obligación, por el beneficiario de la correspondiente autorización, del abono de un canon...:
- a) Sólo si la ocupación es de más de 20 m².
 - b) Que podrá verse reducido si se adoptan medidas de protección frente a accidentes.
 - c) Con un tipo de gravamen anual del 5 por 100 sobre el valor de base.
61. Los suelos tolerables deben tener un contenido en materia orgánica, según la norma UNE 103204:
- a) > 2%.
 - b) < 2%.
 - c) < 5%.



62. Según el artículo 211 del PG-3, Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, cuáles son los tipos de betunes asfálticos:
- a) Duro, blando y medio.
 - b) Duro, convencional y multigrado.
 - c) Caliente, semicaliente, frío.
63. ¿Cuál de las siguientes es una característica del hormigón magro vibrado?
- a) No necesita agua ni aditivos.
 - b) No necesita curado.
 - c) Se pone en obra con una consistencia tal que requiere el empleo de vibradores internos para su compactación.
64. En pavimentos de hormigón con juntas, las juntas se ejecutarán...:
- a) ...a intervalos regulares, comprendido entre 3 y 5 metros.
 - b) ...a intervalos regulares, comprendido entre 10 y 15 metros.
 - c) ...a intervalos variables según las condiciones de curado y las solicitaciones estructurales de cada tramo de carretera.
65. Una mezcla para la capa de rodadura con la denominación BBTM 11B PMB 45/80-60, ¿qué tipo de ligante incorpora?
- a) Un betún modificado con polímeros.
 - b) Un betún multigrado.
 - c) Un betún duro.
66. ¿Cuál de los siguientes tipos de suelos estabilizados únicamente se puede obtener con cemento y no con cal?
- a) S-EST1
 - b) S-EST2
 - c) S-EST3
67. ¿Cuál es el objeto de la Conservación Ordinaria?
- a) Retrasar todo lo posible el proceso de degradación de las características funcionales o estructurales de los elementos de la carretera.
 - b) Llevar a cabo actuaciones marcadas por la urgencia.
 - c) Afrontar situaciones de elevada degradación de la vía.



68. ¿Qué es una Carta de Servicios en los Sistemas de Gestión de mantenimiento?
- Un documento que recoge el inventario de los elementos susceptibles de mejora de un tramo de la carretera.
 - Documento que recoge el calendario de actuaciones de rehabilitación a llevar a cabo.
 - Documento que establece los máximos valores para los indicadores que tolera el Órgano Gestor de la carretera y los plazos máximos para reparar los elementos que no cumplen con los indicadores establecidos.
69. ¿Sobre cuál de las siguientes máquinas NO puede colocarse un brazo desbrozador?
- Retro mixta.
 - Motoniveladora.
 - Mini cargadora.
70. ¿Qué ventaja tiene una extendedora de aglomerado en caliente con tracción de ruedas frente a una de orugas?
- Tiene mayor tracción.
 - Es mejor si hay muchos desplazamientos.
 - Permite extendidos de mayor extensión y mayor grosor de capa.
71. ¿Qué es el polvo mineral de un microaglomerado en frío?
- El residuo que se genera tras su puesta en obra.
 - El ligante utilizado en este tipo de mezclas según la norma UNE-EN 13036-1.
 - Árido cuya mayor parte pasa por el tamiz 0,063 mm (UNE-EN 993-2), y sirve de aditivo a la mezcla.
72. ¿Se puede acoplar una barredora frontal a un tractor agrícola?
- Sí, se puede utilizar como vehículo portante.
 - No. Sólo lo pueden llevar camiones o vehículos tipo Unimog.
 - No. Los tractores agrícolas sólo podrán llevar barredoras traseras o remolcadas.
73. ¿Para qué puede utilizarse una motoniveladora?
- Para compactación de firmes.
 - Para el reperfilado de taludes.
 - Para eliminar defectos superficiales del firme.



74. En general, ¿qué tipos de equipos se requieren para las operaciones de vialidad?
- Equipos operativos de actuación rápida, capaces de llegar al lugar, señalar el peligro y efectuar las actuaciones más urgentes.
 - Equipos especializados capaces de resolver la degradación que se haya producido en cada caso.
 - Vehículos capaces de transportar gran cantidad de material y herramienta.
75. ¿Cómo debe ser tratada la reparación de un bache en la carretera?
- Como una operación de vialidad, debiéndose reparar en corto plazo.
 - Como una operación de conservación ordinaria, debiendo programarse su reparación a corto-medio plazo.
 - Cómo una actuación a incluir en las revisiones periódicas que se realizan de los firmes.
76. ¿Cuál de las siguientes circunstancias pueden considerarse una incidencia y no un deterioro de la vialidad?:
- Existencia de un obstáculo en la calzada provocado por un accidente.
 - Señalización en mal estado por haber sido vandalizada.
 - Aparición de roderas en el firme provocadas por el tráfico pesado.
77. ¿Cuál es el objetivo de los protocolos de vialidad?
- Establecer una prioridad de actuaciones periódicas a llevar a cabo.
 - Tener pensadas todas las actuaciones previamente, para no tener que improvisar cuando se produce la emergencia.
 - Recoger en ellos todo el histórico de intervenciones que se ejecutan a lo largo del año.
78. El plan de vialidad invernal 2021/2022, abarca un dispositivo especial que está operativo...:
- Desde el 1 de noviembre de 2021 hasta el 30 de abril de 2022.
 - Desde el 1 de octubre de 2021 hasta el 31 de marzo de 2022.
 - Desde el 1 de diciembre de 2021 hasta el 28 de febrero de 2022.
79. ¿Qué tipo de maquinaria se debe utilizar para quitar nieve dura y de grandes espesores?
- Máquinas de empuje.
 - Máquinas dinámicas.
 - Se puede utilizar cualquiera de las anteriores indistintamente.



80. ¿Qué tipo de tratamiento es aquél destinado a dotar a la calzada de la cantidad de fundente necesaria para que cuando se produzca alguno de los fenómenos meteorológicos que pueden dar lugar a la formación de hielo o acumulación de nieve, se evite la formación de placas de hielo y facilite la retirada de nieve?
- Tratamiento curativo.
 - Tratamiento preventivo.
 - Tratamiento inmediato.
81. ¿Cuál de los siguientes fundentes es más apropiado utilizar para temperaturas por debajo de -15°C ?
- Cloruro sódico (NaCl).
 - Bromuro de potasio (KBr).
 - Cloruro de calcio (CaCl_2).
82. ¿Cuál NO se puede considerar como una operación de vialidad?
- Repintado de marcas viales localizadas.
 - Retirada de animales atropellados.
 - Atención de accidentes e incidentes.
83. ¿Qué granulometría aproximada tiene el cloruro sódico empleado como fundente en tareas de vialidad invernal?
- 0,063 – 1 mm
 - 3 - 10 mm
 - 0,2 - 5 mm
84. ¿Con qué instrumento se mide el coeficiente de rozamiento transversal (CRT)?
- Equipo MCR-CRT.
 - Equipo SCRIM.
 - Equipo ASTM-E.
85. Según la Norma 6.1 -IC: secciones de firme, ¿qué se entiende por firme flexible?
- Firme constituido por capas granulares no tratadas y por un pavimento bituminoso de espesor inferior a 15 cm (puede ser un tratamiento superficial).
 - Todos aquellos firmes que no sean firmes de hormigón.
 - Firme de hormigón con las juntas suficientes para permitir un movimiento relativo entre placas.



86. Según las normas 6.1-IC, y 6.3-IC, para el dimensionamiento de firmes, así como para su rehabilitación, la categoría de tráfico pesado más desfavorable a tener en cuenta es la...:
- a) T00.
 - b) T0.
 - c) T42.
87. A los efectos de definir la necesidad de rehabilitación estructural de un firme con pavimento bituminoso y sus características, se considerará como deflexión patrón normalizada la que se obtenga con...:
- a) Con medidores láser.
 - b) Con deflectógrafo.
 - c) Con Viga Benkelman.
88. ¿En qué unidades se mide el IRI (Índice de Regularidad Internacional)?
- a) En m
 - b) En cm/km
 - c) En dm/hm
89. Para capas de rodadura, ¿qué valor mínimo de resistencia al deslizamiento, medido en CRT, debe obtenerse, (medido al mes de la puesta en servicio de la capa), para una mezcla tipo BBTM A?
- a) 25.
 - b) 65.
 - c) 90.
90. ¿Qué problemas puede presentar un firme de hormigón?
- a) Deterioros en las juntas.
 - b) Blandones.
 - c) Pérdida de adherencia entre ligante y árido.
91. ¿Cuál es el orden adecuado de actuación de las siguientes máquinas que actúan en tareas de fresado y reposición?
- a) Cisterna de riego de adherencia o imprimación, fresadora extendedora de aglomerado, rodillo compactador, barredora.
 - b) Barredora, fresadora, cisterna de riego de adherencia o imprimación, rodillo compactador, extendedora de aglomerado.
 - c) Fresadora, barredora, cisterna de riego de adherencia o imprimación, extendedora de aglomerado, rodillo compactador.



92. En carreteras con categoría de tráfico pesado no se podrán utilizar en ningún caso técnicas de reciclado para la rehabilitación del firme:
- a) T1
 - b) T0
 - c) T00
93. La mezcla discontinua tipo M8, ¿qué denominación tiene según la norma UNE-EN 13108-2?
- a) PMB 45/80-65
 - b) PA 16
 - c) BBTM 8 B
94. En relación al transporte del aglomerado desde la central donde ha sido fabricado hasta la obra, ¿cuál es la característica crítica de la mezcla a tener en cuenta?
- a) La composición del material.
 - b) El contenido de áridos.
 - c) La velocidad de enfriamiento de la mezcla.
95. Si se utiliza un hormigón tipo HF-4,0 para un firme, ¿qué significa la cifra 4,0?
- a) El tipo de cemento utilizado.
 - b) La resistencia medida en MPa.
 - c) La densidad del árido en kg/cm^3 .
96. ¿Qué tipología de puentes admiten mayor rango de luces?
- a) Los puentes tipo pórtico.
 - b) Los puentes colgantes.
 - c) Los puentes con vigas de hormigón.
97. ¿Qué son las dovelas de un puente?
- a) Cada una de las partes de las que se compone el tablero de un puente.
 - b) Los sistemas de contención que se ejecutan para puentes de grandes alturas.
 - c) La parte de la estructura que une las pilas con las cimentaciones.
98. ¿Cuál de las siguientes inspecciones de puentes NO requiere ser realizada por personal especializado?
- a) Inspección principal.
 - b) Inspección cero.
 - c) Inspección básica.



99. Según la norma de construcción sismorresistente: puentes (NCSP-07), ¿cuál es la zona de España con mayor peligrosidad sísmica?
- a) Granada.
 - b) León.
 - c) Asturias.
100. ¿Qué tipo de inspección de puentes se realiza con mayor frecuencia?
- a) Inspección principal.
 - b) Inspección especial.
 - c) Inspección básica.
101. Según el Real Decreto 345/2011, sobre gestión de la seguridad de las infraestructuras viarias en la Red de Carreteras del Estado, la identificación de los TCA (Tramos de Concentración de Accidentes) y los TAPM (tramos de alto potencial de mejora de la seguridad), se realizará...:
- a) De forma continua.
 - b) Cada 3 años.
 - c) Cada 15 años.
102. Los servicios de vigilancia de la carretera, ¿qué riesgos más frecuentes pueden tener en el desarrollo de sus trabajos?
- a) Cansancio físico y mental.
 - b) Manejo de maquinaria compleja.
 - c) Atropellos al bajarse del vehículo.
103. Durante el despeje manual de vegetación (desbroce y corte de matorrales arbustos y brotes junto a la carretera), señale la respuesta correcta:
- a) Es poco probable que existan riesgos derivados de trabajos en ambiente con polvo.
 - b) Queda totalmente prohibido inutilizar los dispositivos de seguridad de la podadora.
 - c) Nunca se podrá invadir el arcén.
104. En la gestión de la conservación de las carreteras, las actividades de vialidad del GRUPO I, Subgrupo I.3 son las dedicadas a...:
- a) Servicios auxiliares.
 - b) Servicios de vialidad invernal.
 - c) Establecimiento de inventarios.



105. Según la norma 8.1-IC de señalización vertical de la Instrucción de Carreteras...:
- a) Los carteles de salida inmediata tendrán fondo blanco y letras negras si dirigen hacia una carretera convencional.
 - b) Los carteles de salida inmediata tendrán fondo azul y letras blancas si dirigen hacia una carretera convencional.
 - c) Los carteles de salida inmediata tendrán fondo blanco y letras azules si dirigen hacia una carretera autonómica.
106. Las marcas viales para separación de carriles de entrada o salida en vías con velocidad máxima permitida > 100Km/h tendrán un ancho de...:
- a) 0,1 metros.
 - b) 0,4 metros.
 - c) 0,55 metros.
107. En la colocación de los conos de señalización de una obra en la carretera...:
- a) Siempre que sea posible, se utilizarán equipos específicos para que estas tareas se lleven a cabo de manera más segura, ya sea de forma automática o con sillas de reparto en el interior del vehículo homologadas.
 - b) Se realizará siempre de forma manual por parte de los operarios, por ser una actividad de riesgo bajo.
 - c) No se colocan conos en ningún caso, sino balizas retrorreflectantes y luminosas del tipo RAL 20-8.
108. Los vehículos empleados en la conservación y explotación de la Red de Carreteras del Estado portarán unos distintivos de material retrorreflectante de la clase RA-2, con franjas...:
- a) Negras y amarillas.
 - b) Rojas y amarillas.
 - c) Rojas y blancas.
109. La distancia aproximada entre conos o balizas en desplazamientos laterales de carril en los casos en los que, si los vehículos no cambiasen su trayectoria, invadirían la zona de trabajo, es de...:
- a) 0,5 metros.
 - b) 5 metros.
 - c) 25 metros.
110. Las señales de advertencia de peligro...
- a) Se designan con la letra "P" y tienen forma generalmente triangular.
 - b) Se designan con la letra "R" y tienen forma generalmente triangular.
 - c) Se designan con la letra "P" y tienen forma generalmente circular.

