

PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL DE PERSONAL LABORAL, PARA EL ACCESO A CATEGORÍAS PROFESIONALES EN LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN.

CAPATAZ DE BRIGADA

**EJERCICIO
TEÓRICO**

**9 DE JUNIO DE
2023**

1.- La Constitución Española se estructura en:

- A) Preámbulo, Título Preliminar, 10 Títulos, 4 Disposiciones Adicionales, 9 Disposiciones Transitorias, Disposición Derogatoria y Disposición final.
- B) Preámbulo, Título Preliminar, 10 Títulos, 2 Disposiciones Adicionales, 3 Disposiciones Transitorias, Disposición Derogatoria y Disposición final.
- C) Preámbulo, Título Preliminar, 6 Títulos, 3 Disposiciones Adicionales, 3 Disposiciones Transitorias, 2 Disposiciones Derogatorias y Disposición final.
- D) Título Preliminar, 12 Títulos, 4 Disposiciones Adicionales, 5 Disposiciones Transitorias y Disposición Derogatoria.

2.- De conformidad con el artículo 8 de la Constitución Española de 1978, las bases de la organización militar conforme a los principios de la Constitución se regularán por:

- A) Ley orgánica.
- B) Decreto-Ley.
- C) Decreto Legislativo.
- D) Reglamento.

3.- De conformidad con el artículo 54 de la Constitución Española de 1978, para la defensa de los derechos fundamentales, la institución del Defensor del Pueblo se designará por:

- A) El Gobierno.
- B) Las Cortes Generales.
- C) Los defensores del pueblo o instituciones equivalentes de las Comunidades Autónomas.
- D) El Consejo General del Poder Judicial.

4.- Según determina el artículo 137 de la Constitución Española de 1978, en la organización territorial del Estado, gozan de autonomía para la gestión de sus respectivos intereses:

- A) Municipios, provincias y Comunidades Autónomas.
- B) Únicamente las Comunidades Autónomas.
- C) Únicamente los municipios.
- D) Únicamente las Comunidades Autónomas y las provincias.

5.- Indique la respuesta INCORRECTA. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 8 de la Constitución Española de 1978, las Fuerzas Armadas tienen como misión:

- A) Garantizar la soberanía e independencia de España.
- B) Vigilar la acción del Gobierno.
- C) Defender la integridad territorial de España.
- D) Defender el ordenamiento constitucional.

6.- Indique la respuesta INCORRECTA. Según determina el artículo 33 del Estatuto de Autonomía de Aragón, las Cortes de Aragón:

- A) Representan al pueblo aragonés.
- B) Ejercen la potestad legislativa.
- C) Aprueban los presupuestos de la Comunidad Autónoma.
- D) Ejercen la potestad ejecutiva.

7.- Según determina el artículo 84 del Estatuto de Autonomía de Aragón, las provincias ejercerán sus funciones de cooperación y asistencia a los municipios atendiendo a criterios de:

- A) Solidaridad y equilibrio territorial.
- B) Solidaridad y proporcionalidad.
- C) Proporcionalidad y equilibrio territorial.
- D) Solidaridad y coordinación.

8.- Según determina el Título IX del Estatuto de Autonomía de Aragón, si la propuesta de reforma no es aprobada por las Cortes de Aragón o por las Cortes Generales, podrá ser sometida nuevamente a debate y votación tras el transcurso de:

- A) Un mes.
- B) Tres meses.
- C) Seis meses.
- D) Un año.

9.- Indique la respuesta INCORRECTA. Según determina el artículo 71 de la Ley 5/2021, de organización y régimen jurídico del sector público autonómico de Aragón, son órganos directivos de la Administración de la Comunidad Autónoma:

- A) La persona titular de la Secretaría General de la Presidencia.
- B) Las personas titulares de las secretarías generales técnicas de los departamentos.
- C) Las personas titulares de las direcciones generales.
- D) Las personas titulares de las jefaturas de servicio.

10.- Indique la respuesta INCORRECTA. Según determina el artículo 79 de la Ley 5/2021, de organización y régimen jurídico del sector público autonómico de Aragón, a las personas titulares de las secretarías generales técnicas les corresponde:

- A) La representación del departamento en ausencia o por delegación del consejero.
- B) Ejercer la jefatura de personal del departamento.
- C) Dirigir la actuación de las direcciones generales del departamento.
- D) Gestionar el presupuesto del departamento.

11.- Indique la respuesta INCORRECTA. Según determina el artículo 82 de la Ley 5/2021, de organización y régimen jurídico del sector público autonómico de Aragón, a las personas titulares de las delegaciones territoriales del Gobierno les corresponde:

- A) Ejercer la potestad sancionadora que les atribuya el ordenamiento jurídico.
- B) Coordinar la actividad de los servicios de la Administración de la Comunidad Autónoma en la provincia y de sus organismos públicos.
- C) Coordinar la actividad de los servicios en todo el territorio de la Comunidad Autónoma y de sus organismos públicos.
- D) Velar por la aplicación en la provincia de las disposiciones de carácter general de la Comunidad Autónoma de Aragón.

12.- De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 8 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por Real Decreto Legislativo 5/2015, es personal eventual:

- A) Quien desarrolla funciones directivas profesionales en las Administraciones Públicas, definidas como tales en las normas específicas de cada Administración.
- B) Quien, en virtud de nombramiento y con carácter no permanente, sólo realiza funciones expresamente calificadas como de confianza o asesoramiento especial.
- C) Quien, en virtud de contrato de trabajo formalizado por escrito, presta servicios retribuidos por las Administraciones Públicas.
- D) Quien, por razones expresamente justificadas de necesidad y urgencia, es nombrado como tal con carácter temporal para el desempeño de funciones propias de funcionarios de carrera.

13.- Indique la respuesta INCORRECTA. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 21 del VIII Convenio Colectivo para el personal laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, se reconoce el derecho a una reducción de jornada de una hora diaria sin disminución de retribuciones para el cuidado de menores cuando concorra alguno de los siguientes supuestos:

- A) Que la persona menor a su cargo tenga reconocido grado de dependencia.
- B) Que la persona menor a su cargo tenga 3 años o menos.
- C) Que tenga a su cargo dos o más menores de 12 años.
- D) Que se trate de una familia monoparental, que tenga a su cargo una persona menor de 12 años.

14.- Según el artículo 28 del VIII Convenio Colectivo para el personal laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, ¿cuántos años de servicios reconocidos en la Administración necesita tener un Capataz de Brigada para tener derecho a veinticinco días hábiles de vacaciones?

- A) Entre veinte años y veinticinco años.
- B) Entre veinticinco y treinta años.
- C) Entre treinta y treinta y cinco años.
- D) Más de treinta y cinco años.

15.- Indique la respuesta INCORRECTA. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 131 del VIII Convenio Colectivo para el personal laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, los delegados y delegadas sindicales serán informados y oídos por la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, con carácter previo en relación con:

- A) Los despidos y sanciones por faltas leves y graves que afecten a la afiliación de su sindicato.
- B) Los despidos y sanciones por faltas graves y muy graves que afecten a la afiliación de su sindicato.
- C) Los despidos y sanciones por faltas leves y graves que afecten a la afiliación de cualquier sindicato.
- D) Los despidos y sanciones por faltas graves y muy graves que afecten a la afiliación de cualquier sindicato.

16.- Las obligaciones establecidas en la Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, son de aplicación exclusivamente a:

- A) Toda persona física que se encuentre o actúe en territorio español, de nacionalidad española, cualquiera que fuese su domicilio o residencia.
- B) Toda persona física, pero no jurídica, que se encuentre o actúe en territorio español, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia.
- C) Toda persona, física o jurídica, que se encuentre o actúe en territorio español, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia.
- D) Toda persona física, que se encuentre o actúe en territorio español, cualquiera que fuese su nacionalidad, con domicilio o residencia en España.

17.- De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 27 de la Ley 5/2019, de derechos y garantías de las personas con discapacidad en Aragón, ¿a quién corresponde la elaboración de una guía de buenas prácticas para el desarrollo y contenido de las pruebas de acceso para personas con discapacidad?:

- A) Al Instituto Aragonés de la Discapacidad.
- B) Al Instituto Aragonés de Igualdad.
- C) Al Instituto Aragonés de Administración Pública.
- D) Al Instituto Nacional de Administración Pública.

18.- Indique la respuesta INCORRECTA. De acuerdo con lo previsto en el artículo 23 de la Ley 31/1995, de prevención de Riesgos Laborales, el empresario deberá elaborar y conservar a disposición de la autoridad laboral la siguiente documentación:

- A) Evaluación de los riesgos para la seguridad y la salud en el trabajo.
- B) Planificación de la actividad preventiva.
- C) Plan de prevención de riesgos laborales.
- D) Relación de los trabajadores que hayan sufrido una incapacidad laboral de un día de trabajo.

19.- De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 9 de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, corresponde a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social la función de:

- A) Asesoramiento técnico en la elaboración de la normativa legal y en el desarrollo de la normalización, tanto a nivel nacional como internacional.
- B) Elaboración de los informes solicitados por los Juzgados de lo Social en las demandas deducidas ante los mismos en los procedimientos de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.
- C) Formación de los trabajadores en materia de prevención de riesgos laborales.
- D) Colaboración con organismos internacionales y el desarrollo de programas de cooperación internacional en este ámbito, facilitando la participación de las Comunidades Autónomas.

20.- De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 13 de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, el órgano colegiado asesor de las Administraciones públicas en la formulación de las políticas de prevención y órgano de participación institucional en materia de seguridad y salud en el trabajo es:

- A) La Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- B) La Comisión Territorial de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
- C) El Comité Europeo de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- D) El Comité Permanente de Seguridad y Salud en el Trabajo.

21.- Tenemos dos puntos con las siguientes coordenadas (6,9) y (10,14). ¿Cuál es la distancia entre ellos?

- A) 7
- B) 6,4
- C) 8,4
- D) 4,6

22.- La fórmula de la superficie del cilindro es:

- A) $\pi^2 r h$
- B) $r^2 \pi h$
- C) $2 \pi r (r + h)$
- D) $2 \pi d h$

23.- Reste los siguientes ángulos: $100^\circ 30' 10''$ menos $62^\circ 35' 15''$

- A) $37^\circ 54' 55''$
- B) $37^\circ 5' 5''$
- C) $37^\circ 94' 95''$
- D) $38^\circ 5' 5''$

24.- Teniendo en cuenta la fórmula $T = 2A \times 3B$, calcule el valor de A:

- A) $A = T/(3B)$
- B) $A = (2T)/(3B)$
- C) $A = T/(6B)$
- D) $A = (2T)/(3B)$

25.- Si tenemos un triángulo rectángulo de hipotenusa 2,3 m y uno de sus lados X, ¿cuál será el valor de X si su ángulo opuesto mide 30° ?

- A) 1,99
- B) 1,15
- C) 2,05
- D) 1,30

26.- ¿Cuál es el volumen de un acopio de arena que tiene forma de cono de radio en la base 10 metros y altura de 3 metros y que se utilizará para fabricar una mezcla bituminosa?

- A) 31,14 m³
- B) 3.140,00 m³
- C) 314,00 m³
- D) 314,00 T

27.- ¿Cuántos metros cuadrados tiene una centiárea?

- A) 10 m²
- B) 0,01 m²
- C) 100 m²
- D) 1 m²

28.- En el trazado de una carretera, ¿qué se entiende por acuerdo horizontal?

- A) Una curva circular de radio >35 m.
- B) Cualquier curva circular.
- C) Una clotoide.
- D) Dos tramos rectos contiguos.

29.- Queremos dibujar una parcela a escala 1/150. Las medidas de los lados en el terreno son: 6,4m / 4m / 7m y 4,5m. ¿Cuántos cm medirán en el plano?

- A) 4,27 / 2,67 / 4,67 y 3,00
- B) 42,70 / 26,67 / 46,67 y 30,00
- C) 4,27 / 6,00 / 10,50 y 6,75
- D) 42,70 / 60,00 / 105,00 y 67,50

30.- En una acotación, ¿a qué se llaman líneas de referencia?

- A) A la flecha que indica el punto que se acota.
- B) A la línea que se dibuja paralela a la arista que se mide.
- C) A cada una de las líneas que delimitan la arista a acotar.
- D) Al espacio donde se pone el valor de la cota.

31.- ¿Qué se entiende por sección de una obra de fábrica?

- A) La vista lateral de la obra de fábrica.
- B) El corte de la obra de fábrica por un plano determinado.
- C) Exclusivamente el corte longitudinal de la obra de fábrica por su eje.
- D) Una vista cenital de la obra de fábrica.

32.- En una nivelación partimos de una base con cota 105,25, tenemos una lectura ATRÁS de 1,272 y una lectura ADELANTE (punto 1) de 2,140. ¿Qué cota tiene el plano de comparación?

- A) 105,250
- B) 1,272
- C) 104,382
- D) 106,522

33.- Tenemos una distancia de 5 m y un desnivel de -10 cm. ¿Cuál es la pendiente en tanto por uno?

- A) -0,02
- B) 0,02
- C) -0,2
- D) 0,2

34.- Tenemos que comprobar la rasante de una zahorra artificial extendida. La tolerancia que tenemos es inferior a 1cm, por lo que el error del aparato tiene que ser prácticamente 0. ¿Qué instrumento topográfico de entre los siguientes es el más exacto?

- A) Niveletas.
- B) GPS topográfico.
- C) Estación total robotizada.
- D) Nivel electrónico.

35.- Según el artículo 3 de la Ley de Carreteras de Aragón son autopistas las carreteras que están especialmente proyectadas, construidas y señalizadas como tales para la exclusiva circulación de automóviles y reúnen las siguientes características:

- A) No tener acceso a las mismas las propiedades colindantes y constar de distintas calzadas para cada sentido de circulación, separadas entre sí, salvo en puntos singulares o con carácter temporal.
- B) Tener acceso a las mismas las propiedades colindantes y constar de distintas calzadas para cada sentido de circulación, separadas entre sí, salvo en puntos singulares o con carácter temporal.
- C) No tener acceso a las mismas las propiedades colindantes y constar de una única calzada.
- D) Tener acceso a las mismas las propiedades colindantes y constar de una única calzada.

36.- Se entiende por intersección:

- A) Nudo viario en el que todos los movimientos se realizan aproximadamente en distinto plano, y ninguna trayectoria cruza a otra al mismo nivel. Incluye los ramales y las vías de giro.
- B) Nudo viario en el que todos los movimientos se realizan aproximadamente en distinto plano, y ninguna trayectoria cruza a otra al mismo nivel. No incluye los ramales ni las vías de giro.
- C) Nudo viario en el que todos los movimientos se realizan aproximadamente en el mismo plano, y ninguna trayectoria cruza a otra a distinto nivel. No incluye los ramales ni las vías de giro.
- D) Nudo viario en el que todos los movimientos se realizan aproximadamente en el mismo plano, y ninguna trayectoria cruza a otra a distinto nivel. Incluye los ramales y las vías de giro.

37.- La carretera A-1102 de Villanueva de Gállego a Ejea de los Caballeros pertenece a:

- A) La Red Municipal de la Red Autonómica Aragonesa.
- B) La Red Básica de la Red Autonómica Aragonesa.
- C) La Red Local de la Red Autonómica Aragonesa.
- D) La Red Comarcal de la Red Autonómica Aragonesa.

38.- Se entiende por plataforma:

- A) Zona de la carretera destinada al uso de los vehículos, formada por el eje y los carriles.
- B) Zona de la carretera no destinada al uso de los vehículos, formada por el eje y los carriles.
- C) Zona de la carretera destinada al uso de los vehículos, formada por la calzada, la mediana, los arcenes y las bermas afirmadas.
- D) Zona de la carretera no destinada al uso de los vehículos, formada por la calzada, la mediana, los arcenes y las bermas afirmadas.

39.- El color de fondo de los cajetines por el que se identifican las carreteras cuya titularidad corresponde al Gobierno de Aragón es:

- A) Rojo para las carreteras de la Red Básica, verde para las carreteras de la Red Comarcal y amarillo para las de la Red Local.
- B) Naranja para las carreteras de la Red Básica, verde para las carreteras de la Red Comarcal y amarillo para las de la Red Local.
- C) Naranja para las carreteras de la Red Básica, amarillo para las carreteras de la Red Comarcal y verde para las de la Red Local.
- D) Rojo para las carreteras de la Red Básica, blanco para las carreteras de la Red Comarcal y amarillo para las de la Red Local.

40.- De conformidad con el artículo 7 de la Ley de Carreteras de Aragón, se define como Red Local:

- A) La compuesta por las carreteras incluidas en los itinerarios que vertebran el territorio aragonés y conecta con la red viaria de titularidad estatal, con la de las comunidades autónomas limítrofes o con Francia.
- B) La integrada por las carreteras que vertebran una o varias comarcas y por aquellas que unen núcleos de importancia comarcal con la Red Básica o con sus zonas de influencia.
- C) La que comprende el resto de las carreteras autonómicas que son accesorias a los anteriores itinerarios y las de acceso a áreas naturales o de interés turístico, además de otras que puedan ser alternativas de la Red Comarcal.
- D) La integrada por las carreteras que vertebran una o varias comarcas y las de acceso a áreas naturales o de interés turístico, además de otras que puedan ser alternativas de la Red Comarcal.

41.- Las carreteras comprendidas en el ámbito de aplicación de la Ley de Carreteras de Aragón se integran en una de las siguientes redes:

- A) Red Autonómica Aragonesa (formada por la Red Básica, la Red Comarcal y la Red Local), las redes provinciales y las redes municipales.
- B) Red Básica (formada por la Red Autonómica Aragonesa, la Red Comarcal y la Red Local), las redes provinciales y las redes municipales.
- C) Red Autonómica Aragonesa (formada por la Red Provincial, la Red Comarcal y la Red Local), las redes básicas y las redes municipales.
- D) Red Básica (formada por la Red Autonómica Aragonesa, la Red Comarcal y la Red Municipal), las redes provinciales y las redes locales.

42.- La zona de servidumbre de una carretera autonómica convencional está delimitada interiormente por la zona de dominio público y exteriormente por 2 líneas paralelas a la explanación a una distancia de esta de:

- A) 3 metros.
- B) 8 metros.
- C) 25 metros.
- D) 15 metros.

43.- En la zona de servidumbre podrán realizarse, sin necesidad de autorización:

- A) Plantaciones o tala de arbolado.
- B) Actividades ganaderas.
- C) Cultivos agrícolas, siempre que no quede afectada la seguridad vial.
- D) Obras de cualquier índole.

44.- En una carretera de la red local que cuenta con dos carriles de 3 metros de anchura cada uno y arcenes de 1 metro, ¿a qué distancia a partir de la arista exterior de la calzada se ubicaría la línea de edificación?

- A) 21 metros.
- B) 16 metros.
- C) 15 metros.
- D) 18 metros.

45.- Son de dominio público los terrenos ocupados por las carreteras y sus elementos funcionales y una franja de terreno de:

- A) 8 metros de anchura en autopistas, autovías y vías rápidas a cada lado de la vía, medidos en horizontal y perpendicularmente al eje de la misma, desde la arista exterior de la explanación.
- B) 3 metros de anchura en autopistas, autovías y vías rápidas a cada lado de la vía, medidos en horizontal y perpendicularmente al eje de la misma, desde la arista exterior de la explanación.
- C) 8 metros de anchura en carreteras convencionales a cada lado de la vía, medidos en horizontal y perpendicularmente al eje de la misma, desde el borde de la calzada.
- D) 3 metros de anchura en carreteras convencionales a cada lado de la vía, medidos en horizontal y perpendicularmente al eje de la misma, desde el borde de la calzada.

46.- ¿Qué significa PA 16?

- A) Mezcla bituminosa de tipo drenante con tamaño mínimo del árido 16 (abertura del tamiz que deja pasar entre 90% y 100%).
- B) Zahorra artificial de tipo drenante con tamaño mínimo del árido 16 (abertura del tamiz que deja pasar entre 90% y 100%).
- C) Mezcla bituminosa de tipo drenante con tamaño máximo del árido 16 (abertura del tamiz que deja pasar entre 90% y 100%).
- D) Zahorra artificial de tipo drenante con tamaño máximo del árido 16 (abertura del tamiz que deja pasar entre 90% y 100%).

47.- Para liderar un equipo de trabajo, ¿cuál de estas NO es una cualidad valorada ni imprescindible?

- A) Asertividad.
- B) Docilidad.
- C) Capacidad de organización.
- D) Empatía.

48.- Según el VIII Convenio colectivo para el personal laboral, las funciones de un capataz de brigada son:

- A) Asumir plena responsabilidad, funciones organizativas y de coordinación, de tipo informático, técnico de oficios, instalaciones y obras relativas a su equipo y unidad.
- B) Similares a las de un celador limitadas al mando de una sección determinada, con dotes de mando, conocimientos elementales de vigilancia y ejecución de obras.
- C) Vigilancia y ejecución de obras al mando de una brigada, sin tomar parte directa y personal en el trabajo, pero velando por la buena ejecución de todo el equipo.
- D) Asumir responsabilidad del equipo de vigilancia y explotación de la carretera, comprobar la señalización, el estado de todos los elementos de protección y balizamiento, y la ayuda a la vialidad invernal.

49.- Para una mejor organización y conservación de las carreteras de la Comunidad Autónoma de Aragón, el territorio se estructura en sectores de conservación, cada uno con sus parques de maquinaria y equipos asociados. Estos sectores actualmente son:

- A) 8 Sectores: 3 en las provincias de Huesca y de Zaragoza y 2 en la de Teruel.
- B) 6 Sectores: 2 sectores por provincia.
- C) 9 Sectores: 4 en la provincia de Zaragoza, 3 en la de Huesca y 2 en la de Teruel.
- D) 9 Sectores: 3 sectores por provincia.

50.- El Acuerdo de Atención continuada del personal de carreteras es:

- A) Un Acuerdo que surge por la necesidad de ordenar los parques y al personal de los equipos en función de su categoría y antigüedad.
- B) Un Acuerdo que surge por la necesidad de aprobar los diferentes complementos que se aplicarán al personal de carreteras.
- C) Un Acuerdo que surge por la necesidad de regular turnos de guardia en época de vialidad invernal, afectando sólo al personal laboral.
- D) Un Acuerdo que surge por la necesidad de regular turnos de guardia y el servicio de mantenimiento fuera de la jornada ordinaria.

51.- ¿Cuántos grupos de retroreflexión existen en señalización vertical?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5

52.- La señal S-5 corresponde a:

- A) Principio de túnel.
- B) Fin de túnel.
- C) Velocidad máxima aconsejada.
- D) Situación de paso de cebra.

53.- La marca vial M4.1 es:

- A) Una marca longitudinal discontinua.
- B) Una marca longitudinal continua.
- C) Una marca transversal.
- D) Una flecha.

54.- La línea blanca de borde de una carretera con arcén forma parte de:

- A) El carril.
- B) El arcén.
- C) Mitad del carril y mitad del arcén.
- D) No forma parte ni del carril ni del arcén.

55.- La marca vial M1.3 dispone de un ancho de:

- A) 0,10 metros.
- B) 0,15 metros.
- C) 0,20 metros.
- D) 0,30 metros.

56.- De conformidad con el PG3, la aplicación de las marcas viales en una obra de carreteras NO podrá realizarse a partir de:

- A) 20km/h de velocidad del viento.
- B) 25km/h de velocidad del viento.
- C) 30km/h de velocidad del viento.
- D) 40km/h de velocidad del viento.

57.- ¿Cuál es la norma de carreteras sobre señalización de obras?

- A) 8.1-IC.
- B) 8.2-IC.
- C) 8.3-IC.
- D) 8.4-IC.

58.- La dimensión mínima del lado de una señal TP considerada grande en la normativa de señalización vertical es de:

- A) 175 cm.
- B) 135 cm.
- C) 100 cm.
- D) 90 cm.

59.- Si tenemos una carretera sin arcén, ¿a qué distancia como mínimo se colocará la barrera de seguridad del borde de la calzada?

- A) 0,25 metros.
- B) 0,50 metros.
- C) 0,75 metros.
- D) 1 metro.

60.- Para considerar que una marca vial longitudinal es continua, tendrá al menos:

- A) 25 metros.
- B) 50 metros.
- C) 20 metros.
- D) El doble de la longitud del último trazo.

61.- En los movimientos de tierras, ¿qué máquina es la que trabaja excavando por el arrastre de su cuchara?

- A) Excavadora de mordazas.
- B) Traílla.
- C) Excavadora de cangilones.
- D) Dragalina.

62.- Está prohibido el derribo por empuje de edificaciones con una altura superior a:

- A) 3,50 metros.
- B) 2,50 metros.
- C) 5 metros.
- D) 7,5 metros.

63.- ¿Qué camión tiene más capacidad de carga?

- A) Un dumper de 3 ejes.
- B) Una bañera.
- C) Un camión de 4 patas.
- D) Un dumper articulado (lagarto).

64.- El espesor mínimo del cimiento de un terraplén es de:

- A) 0,50 metros.
- B) 0,80 metros.
- C) 1,00 metros.
- D) 1,20 metros.

65.- ¿Cuál de estos ensayos no pertenece a un control de compactación de tierras?

- A) Ensayo de la huella.
- B) Ensayo de carga con placa.
- C) Ensayo Proctor.
- D) Ensayo CBR.

66.- Durante la ejecución de las obras de un talud, ¿qué pendiente transversal deberá tener la superficie de las tongadas?

- A) En torno al 6 %.
- B) En torno al 4 %.
- C) La misma que la pendiente natural del terreno.
- D) En torno al 3 %.

67.- Según el capítulo 330 del PG3, ¿qué suelos se podrán emplear en el núcleo del terraplén?

- A) Suelos adecuados o seleccionados siempre que las condiciones de drenaje o estanqueidad lo permitan y siempre que el índice CBR, correspondiente a las condiciones de compactación de puesta en obra, sea inferior a seis.
- B) Materiales que satisfagan las condiciones que defina el Proyecto en cuanto a impermeabilidad, resistencia, peso estabilizador y protección frente a la erosión.
- C) Suelos tolerables o seleccionados siempre que su capacidad de soporte sea la requerida para el tipo de explanada previsto en el proyecto y su índice CBR correspondiente a las condiciones de compactación de puesta en obra, sea como mínimo de 10.
- D) Suelos tolerables, adecuados o seleccionados, siempre que su índice CBR correspondiente a las condiciones de compactación de puesta en obra, sea igual o superior a tres.

68.- Durante su puesta en obra, el material estabilizado con cemento no podrá permanecer más de:

- A) ½ hora sin hacer las juntas.
- B) ½ hora sin iniciar la compactación.
- C) ½ hora sin humedecer la superficie antes de compactar.
- D) ½ hora sin iniciar la regularización de la superficie.

69.- La longitud de las piezas prefabricadas para cunetas será, como mínimo, de:

- A) 0,50 metros.
- B) 0,75 metros.
- C) 1,00 metro.
- D) 1,50 metros.

70.- De conformidad con el artículo 3.4.2 de la norma 5.2-IC es necesario revestir las cunetas cuando su pendiente longitudinal sea superior al:

- A) 3 %
- B) 1 %
- C) 0,5 %
- D) 4 %

71.- La distancia horizontal entre pilas contiguas de un puente es:

- A) La longitud del puente.
- B) La luz libre de vano.
- C) La luz máxima de una viga.
- D) La esbeltez.

72.- De conformidad con el art. 671.1 del PG3, atendiendo al modo de entubación, los pilotes moldeados in situ se clasifican de distintas formas. ¿Cuál de estas NO corresponde a dicha clasificación?

- A) Pilotes de entubación abierta.
- B) Pilotes perforados sin sostenimiento.
- C) Pilotes de entubación cerrada.
- D) Pilotes de entubación taponada.

73.- De los cuatro tipos de señales de circulación siguientes, ¿cuál de ellas prevalece sobre las demás?

- A) Señales verticales de circulación.
- B) Semáforos.
- C) Marcas viales.
- D) Señalización circunstancial que modifique el régimen normal de utilización de la vía y señales de balizamiento fijo.

74.- La paleta utilizada habitualmente por el personal encargado de obras para regular el tráfico se compone de dos señales. ¿Cuáles son?

- A) R-1 y R-2.
- B) R-2 y R-100.
- C) R-1 y R-400.
- D) R-2 y R-400.

75.- La señal R-412 significa:

- A) Recomendación de uso de cadenas para nieve.
- B) Uso obligatorio de cadenas para nieve sólo para vehículos con masa máxima autorizada mayor de 3.500 Kgs.
- C) Uso obligatorio de cadenas para nieve.
- D) Uso obligatorio de cinturón de seguridad.

76.- El incumplimiento por parte de los usuarios de la vía de seguir las indicaciones del personal destinado a la regulación del paso de vehículos en un tramo en obras, está considerado:

- A) Falta leve.
- B) Falta grave.
- C) Falta muy grave.
- D) Sólo se considerará una falta si hay reincidencia.

77.- La conservación de la plataforma de la carretera incluye el mantenimiento de los arcenes en perfecto estado, ya que por ellos circulan:

- A) Siempre las motocicletas.
- B) Los ciclomotores cuando no exista una vía para ellos.
- C) Los turismos por razones de emergencia aun manteniendo su velocidad normal.
- D) Los camiones con masa máxima autorizada en condiciones normales de circulación pero con IMD muy altas.

78.- ¿Un termocontenedor de aglomerado en caliente es una máquina-herramienta utilizada para el mantenimiento en carreteras?

- A) Sí, para la aplicación de pinturas, seguidamente a la extensión del aglomerado.
- B) No, este tipo de maquinaria no existe.
- C) Sí, para la extensión de capas de rodadura a sección completa.
- D) Sí, para realizar reparaciones en la capa de rodadura.

79.- La sobrefusión de la lluvia es un fenómeno meteorológico que se puede dar también en las carreteras y que puede ocurrir cuando:

- A) La lluvia continúa en estado líquido por debajo de su punto de congelación.
- B) La lluvia se solidifica con temperaturas de 0° C durante la precipitación.
- C) La lluvia sufre un enfriamiento y se condensa con temperaturas superiores a 0° C.
- D) La lluvia cambia de estado por sublimación.

80.- La concentración de una salmuera de cloruro de calcio varía entre el 15% y el 32%, siendo la concentración más usada:

- A) 18 %
- B) 22 %
- C) 26 %
- D) 31 %

81.- En una estructura armada los ciclos hielo-deshielo atacan los hormigones y las armaduras. ¿Cuál de las siguientes opciones es CORRECTA?

- A) Cuando el acero corroído provoca tensiones en el hormigón circundante y estas se igualan, se producen agrietamientos en el hormigón debido al incremento del volumen del acero.
- B) Cuando el acero es atacado por los fundentes disminuye su volumen por contracción y descomposición del mismo, generando oquedades en el hormigón.
- C) No hay relación entre las tensiones del acero y el hormigón.
- D) Sólo ataca al hormigón por gelivación y el acero permanece intacto.

82.- Son elementos fundentes utilizados en Vialidad Invernal:

- A) Cloruro Sódico- Urea- Flúor.
- B) Cloruro Sódico- Urea- Acetato de Calcio Magnesio.
- C) Cloruro Sódico- Urea- Bromo.
- D) Cloruro Sódico- Urea- Aluminio.

83.- Según el PG3, en la construcción de terraplenes, los materiales se clasifican en:

- A) Suelos seleccionados, suelos estabilizados, suelos tolerables, suelos marginales y suelos inadecuados.
- B) Suelos seleccionados, suelos compactados, suelos tolerables, suelos marginales y suelos inadecuados.
- C) Suelos seleccionados, suelos adecuados, suelos tolerables, suelos desechables, suelos marginales y suelos inadecuados.
- D) Suelos seleccionados, suelos adecuados, suelos tolerables, suelos marginales y suelos inadecuados.

84.- Para ejecutar un muro de escollera como contención de un talud de 100 metros de altura en una carretera utilizaremos la siguiente granulometría:

- A) Escollera gruesa HMB_{1000/3000}, con masa comprendida entre mil y tres mil kilogramos.
- B) Escollera gruesa HMB_{300/1000}, con masa comprendida entre trescientos y mil kilogramos.
- C) Escollera fina HMB_{100/300} con masa comprendida entre cien y trescientos kilogramos.
- D) Escollera débil HMB_{100/300} con masa comprendida entre cien y trescientos kilogramos.

85.- La cal es un material:

- A) Aglomerante.
- B) Conglomerante.
- C) De desecho orgánico.
- D) Estabilizante.

86.- En la denominación del hormigón, ¿qué significado tienen las siglas S, P, B, F, L?

- A) El tipo de ambiente al que va a estar expuesto el hormigón.
- B) La resistencia del hormigón.
- C) La consistencia del hormigón.
- D) El tipo de armadura de que dispone.

87.- En barreras de seguridad prefabricadas, la resistencia característica a compresión del hormigón es de:

- A) 15 MPa.
- B) 20 MPa.
- C) 25 Kp.
- D) 30 MPa.

88.- De conformidad con el Código Estructural, se denominan hormigones de alta resistencia a aquellos con resistencia característica de proyecto f_{ck} superior a:

- A) 35 N/mm²
- B) 40 N/mm²
- C) 50 N/mm²
- D) 60 N/mm²

89.- Se define como emulsión bituminosa a:

- A) Una mezcla de betún, árido grueso y fluidificantes.
- B) Una dispersión de árido grueso en un ligante bituminoso y agente emulsionante.
- C) La dispersión de pequeñas partículas de un ligante hidrocarbonado y eventualmente un polímero, en una solución de agua y un agente emulsionante.
- D) La dispersión de pequeñas partículas de un ligante bituminoso, en una solución de agua, fluidificante y un agente emulsionante.

90.- En el betún asfáltico convencional, ¿cuál es el significado de la numeración 35/50?

- A) Tamaño máximo y mínimo del árido.
- B) Penetración mínima y máxima del betún.
- C) El tiempo de curado.
- D) Las toneladas mínimas por fabricación.

91.- Para la fabricación de microaglomerados en frío se emplean normalmente:

- A) Betunes de penetración.
- B) Emulsiones bituminosas.
- C) Betunes modificados.
- D) Alquitrán fluidificado.

92.- ¿Qué capacidad de carga tiene que tener la mezcladora móvil encargada de la fabricación de microaglomerados?

- A) 90 Toneladas.
- B) Una capacidad de carga necesaria para realizar aplicaciones en continuo de mínimo 400 metros.
- C) 20 Toneladas de materiales y un depósito de agua de 1000 litros.
- D) Una capacidad de carga necesaria para realizar aplicaciones en continuo de máximo 150 metros.

93.- ¿Cuál de las siguientes definiciones se ajusta más a la de gavión?

- A) Es un encofrado perdido utilizado en el trasdós de las obras de fábrica.
- B) Envolvente o caja metálica, con forma de prisma de base rectangular fabricada con un enrejado de malla de triple torsión de alambre de acero galvanizado, rellena de piedras.
- C) Armazón plástico colocado a la salida de algunas obras de fábrica para retener arrastres y evitar socavones.
- D) Estructura metálica que sirve para evitar que entre suciedad en el alcantarillado, actuando a modo de filtro.

94.- La aplicación de una película continua y uniforme de emulsión bituminosa sobre una capa tratada con un conglomerante hidráulico, al objeto de impedir la evaporación prematura de humedad es un:

- A) Riego de adherencia.
- B) Riego de imprimación.
- C) Riego de curado.
- D) Riego con gravilla.

95.- Según el catálogo de deterioros en firmes, nos podemos encontrar con las siguientes clasificaciones en firmes flexibles y semirrígidos:

- A) Deformaciones, roturas, desprendimientos y exudaciones.
- B) Hundimientos, fisuras o grietas, desprendimientos y exudaciones.
- C) Deformaciones, fisuras o grietas, desprendimientos y exudaciones.
- D) Deformaciones, roturas, peladuras y exudaciones.

96.- La sección 3124 del catálogo de firmes de la Norma 6.1-IC es aquel indicado:

- A) Para una categoría de tráfico T31, una categoría de explanada E2 y con un firme de pavimento de hormigón.
- B) Para una categoría de tráfico T24, una categoría de explanada E1 y con un firme de mezcla bituminosa sobre suelocemento.
- C) Para una categoría de tráfico T31, una categoría de explanada E2 y con un firme de mezcla bituminosa sobre suelocemento.
- D) Para una categoría de tráfico T24, una categoría de explanada E1 y con un firme de pavimento de hormigón.

97.- El hinchamiento localizado de la calzada se llama:

- A) Rodera.
- B) Blandón.
- C) Protuberancia.
- D) Piel de cocodrilo.

98.- Según las Recomendaciones Técnicas para el dimensionamiento de firmes de la Red Autonómica Aragonesa, las categorías necesarias de explanada mejorada que deben emplearse para una categoría de tráfico T3c o superior serán:

- A) EX2 y EX3.
- B) EX1 y EX2.
- C) EX1, EX2 y EX3.
- D) EX1 y EX3.

99.- Según las Recomendaciones Técnicas para el dimensionamiento de firmes de la Red Autonómica Aragonesa, la subcategoría de tráfico pesado T2b se corresponde con una IMDp comprendida entre:

- A) 400-599.
- B) 600-799.
- C) 150-199.
- D) 200-399.

100.- La denominación MICROF 8 del PG3 significa:

- A) Microaglomerado en frío cuyo tamaño mínimo del árido es 8.
- B) Microaglomerado en caliente cuyo tamaño mínimo del árido es 8.
- C) Microaglomerado en frío cuyo tamaño máximo del árido es 8.
- D) Microaglomerado en caliente cuyo tamaño máximo del árido es 8.

PREGUNTAS RESERVA

101.- De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 76 de la Ley 5/2021, de Organización y régimen jurídico del Sector Público Autonómico de Aragón, las propuestas sobre modificación de estructuras de los diversos departamentos serán remitidas:

- A) A la Inspección General de Servicios para su informe dentro de los diez días siguientes.
- B) A la Inspección General de Servicios para su informe dentro de los veinte días siguientes.
- C) Al departamento competente en materia de economía para su informe dentro de los diez días siguientes.
- D) Al departamento competente en materia de economía para su informe dentro de los veinte días siguientes.

102.- De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 27 de la Ley 5/2019, de derechos y garantías de las personas con discapacidad en Aragón, en las ofertas de empleo, ¿qué porcentaje de plazas se reservará para ser cubiertas por personas con enfermedad mental que acrediten un grado de discapacidad igual o superior al 33%?:

- A) El 1% de las plazas ofertadas.
- B) El 2% de las plazas ofertadas.
- C) El 3% de las plazas ofertadas.
- D) El 4% de las plazas ofertadas.

103.- El árido artificial es:

- A) Aquel árido que, no existiendo en la naturaleza, surge como consecuencia de un proceso industrial, mediante alguna modificación físico-química o de otro tipo.
- B) Aquel de procedencia natural que ha experimentado algún tipo de clasificación o limpieza.
- C) Aquel que ha sido sometido únicamente a procesos mecánicos.
- D) Aquel que resulta del reciclaje de residuos de demoliciones o construcciones y de escombros.

104.- En las Recomendaciones Técnicas para el dimensionamiento de firmes de la Red Autonómica Aragonesa, los terrenos procedentes de rocas estables, constituidos por un "pedraplén" (P) o un relleno todo-uno (TU) según el PG3, se asimilarán a un apoyo de:

- A) Suelo seleccionado tipo 1.
- B) Suelo seleccionado tipo 2.
- C) Suelo seleccionado tipo 3.
- D) Suelo estabilizado.

105.- De conformidad con la Norma 6.1-IC, el coeficiente de equivalencia para las Mezclas Abiertas en Frío (AF) es:

- A) 0,95
- B) 1,00
- C) 1,05
- D) 1,25

106.- En un protocolo de Actuación en caso de Riesgo por Aludes de una Carretera, podemos tener una evaluación del riesgo en función del peligro, la vulnerabilidad y la exposición (Riesgo= Peligro x Vulnerabilidad x Exposición). Considerando que un día determinado tenemos un peligro 3, una vulnerabilidad constante, que consideramos alta y una exposición media, obtendríamos un riesgo:

- A) Riesgo 1
- B) Riesgo 2
- C) Riesgo 3
- D) Riesgo 4

107.- Dos rectas que tienen un punto en común se llaman:

- A) Secantes.
- B) Paralelas.
- C) Perpendiculares.
- D) Tangentes.

108.- De conformidad con las Recomendaciones Técnicas para el dimensionamiento de firmes de la Red Autonómica Aragonesa, los suelos del terreno subyacente a una explanada mejorada se clasifican en:

- A) Marginal o inadecuado (SIN), tolerable (S1), adecuado (S2), seleccionado (tipo S3, S4 ó S5) y roca (R).
- B) Marginal o inadecuado (SIN), tolerable (S0), adecuado (S1), seleccionado (tipo S2, ó S3) y roca (R).
- C) Marginal o inadecuado (SIN), tolerable (S1), adecuado (S2), seleccionado (tipo S3 ó S4) y roca (R).
- D) Marginal o inadecuado (SIN), tolerable (S0), adecuado (S1), seleccionado (tipo S2, S3 ó S4) y roca (R).

109.- Se denomina firme semiflexible a aquel:

- A) Constituido por capas granulares tratadas y por un pavimento bituminoso de espesor inferior a 15 cm.
- B) Constituido por capas granulares no tratadas y por un pavimento bituminoso de espesor igual o superior a 15 cm.
- C) Constituido por capas granulares no tratadas y por un pavimento bituminoso de espesor inferior a 15 cm.
- D) Constituido por capas granulares tratadas y por un pavimento bituminoso de espesor superior a 25 cm.

110.- Sobre una capa de material tratado con cemento o de mezcla bituminosa, previamente a la extensión de una segunda capa de mezcla bituminosa, deberá aplicarse un riego:

- A) De adherencia.
- B) De imprimación.
- C) De curado.
- D) Con gravilla.