

**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.**

# **CELADOR DE OBRAS PÚBLICAS**

**EJERCICIO  
TEÓRICO**

**6 DE JUNIO DE 2023**

**1.- De conformidad con el artículo 53 de la Constitución Española de 1978, la tutela de los derechos fundamentales puede ser recabada por cualquier ciudadano:**

- A) Ante los Tribunales ordinarios y a través del recurso de amparo ante el Tribunal Constitucional.
- B) Exclusivamente ante el Tribunal Constitucional.
- C) Ante el Tribunal Supremo.
- D) Ante el Consejo General del Poder Judicial.

**2.- De conformidad con el artículo 137 de la Constitución Española de 1978, el Estado se organiza territorialmente en:**

- A) Municipios y comarcas.
- B) Comunidades Autónomas, provincias y localidades.
- C) Provincias y comarcas.
- D) Municipios, provincias y Comunidades Autónomas.

**3.- De conformidad con el artículo 10 de la Constitución Española de 1978, las normas relativas a los derechos fundamentales que la Constitución reconoce, se interpretarán:**

- A) Exclusivamente de conformidad con la Declaración Universal de Derechos Humanos.
- B) Exclusivamente de conformidad con tratados y acuerdos internacionales ratificados por España.
- C) De conformidad con la Declaración Universal de Derechos Humanos y los tratados y acuerdos internacionales ratificados por España.
- D) De conformidad con la Declaración Universal de Derechos Humanos y todos los tratados y acuerdos internacionales.

**4.- Indique la afirmación INCORRECTA. De conformidad con el artículo 25 de la Constitución Española de 1978:**

- A) Nadie puede ser condenado por acciones que en el momento de producirse no constituyan delito.
- B) Nadie puede ser sancionado por acciones que en el momento de producirse no constituyan falta.
- C) Nadie puede ser condenado por omisiones que en el momento de producirse no constituyan delito.
- D) Nadie puede ser sancionado por omisiones que en el momento de producirse constituyan infracción administrativa.

**5.- Indique la respuesta INCORRECTA. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 8 de la Constitución Española de 1978, las bases de la organización militar se regularán mediante:**

- A) Ley ordinaria.
- B) Ley orgánica.
- C) Real Decreto Ley.
- D) Real Decreto Legislativo.

**6.-Según determina el artículo 9 del Estatuto de Autonomía de Aragón, salvo excepciones, el Derecho foral de Aragón será de aplicación a:**

- A) Todos los que ostenten la vecindad civil aragonesa, independientemente del lugar de su residencia.
- B) Todos los que ostenten la vecindad civil aragonesa, siempre que residan en el territorio de la Comunidad Autónoma de Aragón.
- C) Todos los españoles residentes en la Comunidad Autónoma de Aragón.
- D) Todos los residentes en la Comunidad Autónoma de Aragón.

**7.- Según determina el artículo 83 del Estatuto de Autonomía de Aragón, la creación, modificación y supresión de las comarcas se regula por:**

- A) La Constitución.
- B) Decreto-Ley del Gobierno de Aragón.
- C) Ley Orgánica.
- D) Ley de las Cortes de Aragón.

**8.- La reforma del Estatuto de Autonomía de Aragón, según su artículo 115, requiere la aprobación de:**

- A) Las Cortes de Aragón por mayoría de dos tercios y de las Cortes Generales mediante ley orgánica.
- B) Las Cortes de Aragón por mayoría de dos quintos y de las Cortes Generales mediante ley orgánica.
- C) Las Cortes de Aragón por unanimidad y de las Cortes Generales mediante ley ordinaria.
- D) Las Cortes de Aragón por mayoría simple y de las Cortes Generales mediante ley ordinaria.

**9.- Según determina el artículo 84 de la Ley 5/2021, de organización y régimen jurídico del sector público autonómico de Aragón, las decisiones administrativas de los titulares de los servicios provinciales de los departamentos adoptarán la forma de:**

- A) Decreto.
- B) Orden.
- C) Resolución.
- D) Circular.

**10.- Según determina el artículo 82 de la Ley 5/2021, de organización y régimen jurídico del sector público autonómico de Aragón, las delegaciones territoriales del Gobierno se integrarán orgánicamente en el departamento competente en materia de:**

- A) Función pública.
- B) Intervención.
- C) Relaciones institucionales.
- D) Relaciones exteriores.

**11.- Según determina el artículo 76 de la Ley 5/2021, de organización y régimen jurídico del sector público autonómico de Aragón, las propuestas sobre modificación de las estructuras de los departamentos:**

- A) Requerirán informe preceptivo de la Inspección General de Servicios que, de no emitirse en diez días, se entenderá que es favorable.
- B) Requerirán informe vinculante de la Inspección General de Servicios que, de no emitirse en quince días, se entenderá que es favorable.
- C) Requerirán informe preceptivo de la Inspección General de Servicios que, de no emitirse en diez días, se entenderá que es desfavorable.
- D) Requerirán informe preceptivo de la Inspección General de Servicios que, de no emitirse en quince días, se entenderá que es favorable.

**12.- Indique la respuesta INCORRECTA. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 82 de la Ley 5/2021, de Organización y régimen jurídico del Sector Público Autonómico de Aragón, corresponderá a las personas titulares de las delegaciones territoriales del Gobierno de Aragón:**

- A) Ejercer la potestad sancionadora que les atribuya el ordenamiento jurídico.
- B) Proponer las medidas que consideren necesarias para racionalizar la utilización y distribución de los recursos económicos de los servicios y organismos públicos.
- C) Proponer las medidas que consideren necesarias para simplificar la estructura de la Administración de la comunidad autónoma en la provincia.
- D) Coordinar la actividad de los servicios de la Administración de la comunidad autónoma en la provincia y de sus organismos públicos.

**13.- Indique la respuesta INCORRECTA. 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, son empleados públicos al servicio de las Administraciones Públicas:**

- A) Los funcionarios de carrera, el personal laboral temporal y el personal eventual.
- B) Los funcionarios de carrera, los funcionarios interinos y el personal laboral fijo.
- C) Los funcionarios de carrera, los funcionarios interinos y el personal laboral temporal.
- D) Los funcionarios de carrera, los funcionarios interinos y el personal laboral fijo discontinuo.

**14.- Según el artículo 28 del VIII Convenio Colectivo para el personal laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, ¿a cuántos días hábiles de vacaciones tendrá derecho un Celador de Obras Públicas con diecisiete años de servicios reconocidos en la Administración?:**

- A) A veintidós.
- B) A veintitrés.
- C) A veinticuatro.
- D) A veinticinco.

**15.- Indique la respuesta INCORRECTA. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 113 del VIII Convenio Colectivo para el personal laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, se consideran siempre faltas leves:**

- A) El descuido en la conservación del material, instalaciones o documentos y la falta de higiene personal.
- B) El abandono del servicio sin causa justificada.
- C) De tres a siete faltas de puntualidad en la asistencia al trabajo durante un mes, sin la debida justificación.
- D) El descuido en el cumplimiento de las disposiciones previamente informadas sobre seguridad y salud laboral.

**16.- De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 12 de la Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, ¿quién podrá recabar de los tribunales la tutela del derecho a la igualdad entre mujeres y hombres?:**

- A) Únicamente la persona acosada.
- B) Únicamente las personas físicas y jurídicas con interés legítimo, determinadas en las Leyes reguladoras de estos procesos.
- C) Cualquier persona, antes de que finalice la relación en la que supuestamente se ha producido la vulneración del derecho.
- D) Cualquier persona, incluso tras la terminación de la relación en la que supuestamente se ha producido la vulneración del derecho.

**17.- Indique la respuesta INCORRECTA. De acuerdo con el artículo 15 de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, el empresario aplicará las medidas que integran el deber general de prevención, con arreglo a los siguientes principios generales:**

- A) Adoptar medidas que antepongan la protección individual a la colectiva.
- B) Sustituir lo peligroso por lo que entrañe poco o ningún riesgo.
- C) Combatir los riesgos en su origen.
- D) Evitar los riesgos.

**18.- De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 9 de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, la función de la vigilancia y control de la normativa sobre prevención de riesgos laborales corresponde a:**

- A) La Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
- B) El Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
- C) Las Mutuas colaboradoras con la Seguridad Social.
- D) El Comité Estatal de Seguridad y Salud en el Trabajo.

**19.- Indique la respuesta INCORRECTA. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 13 de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, la Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo podrá informar y formular propuestas en lo referente a:**

- A) Proyectos de disposiciones de carácter general.
- B) Coordinación de las actuaciones desarrolladas por las Administraciones públicas competentes en materia laboral.
- C) Criterios y programas generales de actuación.
- D) Coordinación entre las Administraciones públicas competentes en materia laboral, sanitaria y económica.

**20.- De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 26 de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, las trabajadoras embarazadas tendrán derecho a ausentarse del trabajo, con derecho a remuneración, para la realización de exámenes prenatales y técnicas de preparación al parto:**

- A) Sin necesidad de previo aviso al empresario, pero con justificación de la necesidad de su realización dentro de la jornada de trabajo.
- B) Previo aviso al empresario y justificación de la necesidad de su realización dentro de la jornada de trabajo.
- C) Previo aviso al Comité de Empresa o Delegados de Personal, y justificación de la necesidad de su realización dentro de la jornada de trabajo.
- D) Previo aviso al empresario, con conocimiento de los Delegados de Prevención, y justificación de la necesidad de su realización dentro de la jornada de trabajo.

**21.- Si en un triángulo ABC, las medidas de los lados opuestos a los ángulos A, B y C son respectivamente a, b, c, según el teorema de los senos:**

- A)  $a/\text{sen}A = b/\text{sen}B = c/\text{sen}C$
- B)  $a/\text{sen}A < b/\text{sen}B > c/\text{sen}C$
- C)  $a/\text{sen}A > b/\text{sen}B < c/\text{sen}C$
- D)  $a+\text{sen}A = b+\text{sen}B = c+\text{sen}C$

**22.- El volumen de la esfera es:**

- A)  $\frac{4}{3} \pi r^3$
- B)  $\frac{3}{4} \pi r^3$
- C)  $\frac{4}{3} \pi r^2$
- D)  $\frac{3}{4} \pi r^2$

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

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

**24.- En un acuerdo parabólico, se llama  $K_v$  a:**

- A) Al parámetro de la parábola.
- B) A la longitud del acuerdo.
- C) A la distancia entre rasante y vértice.
- D) Al incremento de la flecha en cada P.K.

**25.- En un perfil transversal que representa un talud, con una cota en el pie de 101,23, una cota en cabeza de 108,34 y donde la distancia horizontal entre los dos puntos es de 4,74 m. ¿Cuál es la pendiente en tanto por uno?**

- A)  $P= 0,66$
- B)  $P= 1,50$
- C)  $P= 2,03$
- D)  $P= 0,75$

**26.- Tenemos el plano de una rotonda dibujada a una escala de 1/200. El diámetro del círculo central mide 10 cm. ¿Cuál es la longitud aproximada del círculo de la rotonda en metros?**

- A) 1.250,00 metros.
- B) 62,80 metros.
- C) 6.280,00 metros.
- D) 125,60 metros.

**27.- En una acotación, ¿a qué se llama línea de cota?**

- 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.

**28.- En un diagrama de peraltes tenemos las dos líneas que representan los bordes de calzada a la misma distancia por debajo del eje de giro. Esto nos indica que:**

- A) Estamos al inicio de una curva.
- B) Estamos en un tramo con peralte.
- C) Estamos en un tramo con bombeo.
- D) Estamos en un tramo de transición.

**29.- Las coordenadas UTM corresponden a:**

- A) Una proyección estereográfica oblicua.
- B) Una proyección cónica cuyo vértice pasa por un polo.
- C) Una proyección cilíndrica cuyo eje pasa por el ecuador.
- D) Una proyección plana o acimutal del espacio.

**30.- En una nivelación con nivel óptico, tomamos lectura sobre una base (cota 123,25) y la lectura es 1,352. Calcular la cota de la cabeza de un clavo que sobresale del suelo 6 cm, sabiendo que la lectura que tomamos con el nivel en la cabeza es de 0,382.**

- A) 124,22
- B) 124,16
- C) 124,28
- D) 125,04

**31.- 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 punto 1?**

- A) 2,140
- B) 107,390
- C) 104,382
- D) 106,522

**32.- De conformidad con la Ley 8/1998 de Carreteras de Aragón, las carreteras de la red autonómica aragonesa que se integran en dicha ley y que son titularidad de la Comunidad Autónoma de Aragón son:**

- A) La Red Básica, la Red Comarcal, La Red Local y las Redes provinciales.
- B) La Red Básica, la Red Comarca y La Red Local.
- C) La Red Básica, la Red Comarcal, las Redes municipales y la Red Local.
- D) La Red Básica y la Red Comarcal.

**33.- ¿Cuál de estas afirmaciones respecto de los Parques de Maquinaria es INCORRECTA?**

- A) Se trata de un centro de conservación desde donde se gestiona la conservación y el mantenimiento del sector de carreteras asignado, para conseguir un objetivo fundamental; asegurar la prestación del servicio en la carretera y garantizar un buen estado.
- B) Es la base principal desde la que se lleva la gestión de la ejecución de los trabajos, tanto lo que se refiere a personal y maquinaria como al almacén de utillaje y materiales.
- C) Está ubicado siempre en el centro de gravedad geométrico sobre el que recaen las carreteras a las que atiende. Dispone de oficinas para personal administrativo ajeno a la Dirección General de Carreteras.
- D) Desde el Parque de Maquinaria se coordina la información y actuaciones entre los equipos de trabajo y se atienden incidentes que afectan al sector de carreteras que tiene asignado.

**34) ¿Qué se entiende por un Sistema de Gestión del Mantenimiento de una carretera?**

- A) Un sistema que tramifica la red para repartir de forma proporcional y homogénea a los kilómetros a conservar, con los medios tanto personales como económicos disponibles.
- B) Un sistema de mera planificación de la conservación.
- C) Un método que permite inventariar lo que se tiene que gestionar, inspeccionar, asignar indicadores y prioridades y hacer un seguimiento de todo el proceso.
- D) Un programa o contrato anual de Mantenimiento de la carretera que permite distribuir la carga de trabajo, organizar y coordinar equipos y distribuir el presupuesto destinado a conservación de carreteras.

**35.- En caso de que no sea posible utilizar directamente para explanaciones el producto resultante de los desbroces de tierra vegetal, debe guardarse en montones de:**

- A) Altura no superior a 5 m.
- B) Altura no superior a 3 m.
- C) Altura no superior a 2 m.
- D) Altura no superior a 1 m.

**36.- En los trabajos preliminares para una explanación, todos los productos forestales que no se aprovechen:**

- A) Se emplearán para terraplenes.
- B) Serán quemados.
- C) Se procederá a triturarlos.
- D) Se triturarán y se mezclarán con la explanación.

**37.- De conformidad con el artículo 331.4.3 del PG3, en el material para un pedraplén, los límites mínimo y máximo del tamaño máximo de árido son:**

- A) 100 mm y 500 mm.
- B) 100 mm y 900 mm.
- C) 200 mm y 600 mm.
- D) 50 mm y 750 mm.

**38.- Si atendemos exclusivamente a la presencia de yeso en un suelo que cuenta con una cantidad del 5,5%. ¿A qué tipo de suelo de los siguientes pertenecería?**

- A) Tolerables.
- B) Marginales.
- C) Adecuados.
- D) Seleccionados.

**39.- La densidad seca máxima de un suelo y la humedad óptima necesaria para alcanzar esta densidad, se determinan mediante el ensayo denominado:**

- A) Proctor normal.
- B) Límites de Atterberg.
- C) Equivalente de arena.
- D) Índice CBR.

**40.- De conformidad con el artículo 3.4.2 de la norma 5.2-IC, salvo justificación en caso contrario, las cunetas se proyectarán revestidas. En todo caso, es necesario revestir cuando su pendiente longitudinal sea inferior al:**

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

**41.- De conformidad con el artículo 659.2 del PG3, ¿qué dimensiones tendrán las piedras para la formación de gaviones?**

- A) Entre 20 y 30 cm.
- B) Entre 10 y 20 cm.
- C) Entre 30 y 40 cm.
- D) Igual o mayor de 50 cm.

**42.- De conformidad con el artículo 3.4.2.2 de la norma 5.2-IC, independientemente de la posición en que se ubiquen, las cunetas revestidas triangulares deben tener un ángulo mínimo en el vértice de:**

- A) 70°
- B) 45°
- C) 60°
- D) 90°

**43.- De entre las siguientes causas posibles de la aparición de piel de cocodrilo-cuarteo en malla fina en un firme flexible o semiflexible, señala la INCORRECTA según el catálogo de deterioros en firmes:**

- A) Rotura de la capa de rodadura debido a las sollicitaciones del tráfico, a la fatiga y al envejecimiento.
- B) Mala adherencia con la capa inferior.
- C) Falta de capacidad portante del firme o de espesor.
- D) Evolución de un cuarteo de malla gruesa.

**44.- En las Recomendaciones técnicas para el dimensionamiento de firmes de la Red Autonómica Aragonesa, se considerarán aptos para construir las explanadas mejoradas los suelos seleccionados tipo S4 que cumplan como prescripción complementaria:**

- A) Que su CBR sea mayor o igual que 20.
- B) Que su CBR sea mayor o igual que 30.
- C) Que su CBR sea mayor o igual que 40.
- D) Que su CBR sea menor que 40.

**45.- Se denomina firme semirrígido:**

- A) Al firme constituido por capas de mezcla bituminosa, de espesor total inferior a 15 cm, sobre capas granulares tratadas.
- B) Al firme constituido por capas de mezcla bituminosa, de espesor total igual o superior a 15 cm, sobre capas granulares tratadas.
- C) Al firme constituido por capas de mezcla bituminosa, de espesor total igual o superior a 15 cm, sobre capas granulares no tratadas.
- D) Al firme constituido por capas de mezcla bituminosa, de espesor total inferior a 15 cm, sobre capas granulares no tratadas.

**46.- Indica cuál de estas secciones es CORRECTA, de conformidad con la Norma 6.1-IC de Secciones de Firme:**

- A) 4 cm de mezcla drenante (PA) en capa de rodadura para categorías de T00 a T31.
- B) 4 cm de mezcla drenante (PA) en capa intermedia para categorías de T00 a T31.
- C) 4 cm de mezcla bituminosa en caliente tipo D en capa de rodadura para categorías de T00 a T1.
- D) 4 cm de mezcla bituminosa en caliente tipo D en capa intermedia para categorías de T2 a T42.

**47.- La sección 3212 del catálogo de firmes de la norma 6.1-IC Secciones de firme corresponde a:**

- A) Una categoría de tráfico T12, para una categoría de explanada E1 con un firme de mezcla bituminosa sobre suelocemento.
- B) Una categoría de tráfico T32, para una categoría de explanada E2 con un firme de mezcla bituminosa sobre capa granular.
- C) Una categoría de tráfico T32, para una categoría de explanada E1 con un firme de mezcla bituminosa sobre suelocemento.
- D) Una categoría de tráfico T12, para una categoría de explanada E2 con un firme de mezcla bituminosa sobre capa granular.

**48.- Se denomina Mezcla Bituminosa Abierta en Frío a:**

- A) La combinación de una emulsión bituminosa, áridos con un contenido de finos muy reducido y aditivos. Su proceso de fabricación no implica calentar el ligante ni los áridos, y su puesta en obra se realiza a temperatura ambiente.
- B) La mezcla en caliente en la que el valor del módulo dinámico a veinte grados Celsius (20 °C), según la NLT-349, es superior a 11.000 MPa.
- C) La combinación de un ligante hidrocarbonado, áridos (incluido el polvo mineral) y aditivos. Su proceso de fabricación implica calentar el ligante y los áridos, y su puesta en obra debe realizarse a una temperatura muy superior a la ambiente.
- D) La mezcla en caliente para capas de rodadura cuyos áridos presentan una discontinuidad granulométrica muy acentuada en los tamices inferiores del árido grueso.

**49.- De conformidad a las Recomendaciones técnicas para el dimensionamiento de firmes de la Red Autonómica Aragonesa, el valor mínimo del módulo de compresibilidad EV2 obtenido en el segundo ciclo de ensayo de carga con placa para una explanada EX2 será:**

- A) Mayor o igual que 100 Mpa.
- B) Mayor o igual que 150 Mpa.
- C) Mayor o igual que 200 Mpa.
- D) Mayor o igual que 300 Mpa.

**50.- Según las Recomendaciones técnicas para el dimensionamiento de firmes de la Red Autonómica Aragonesa, la categorías aptas de explanada mejorada que pueden emplearse para las categorías de tráfico T4a y T4b serán:**

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

**51.- Según las Recomendaciones técnicas para el dimensionamiento de firmes de la Red Autonómica Aragonesa, el periodo de proyecto en firmes de nueva construcción y en reconstrucción de firmes existentes será de:**

- A) 30 años en los que tengan mezclas bituminosas y de 20 años en aquellos con pavimentos de hormigón.
- B) 20 años en los que tengan mezclas bituminosas y de 10 años en aquellos con pavimentos de hormigón.
- C) 10 años en los que tengan mezclas bituminosas y de 20 años en aquellos con pavimentos de hormigón.
- D) 20 años en los que tengan mezclas bituminosas y de 30 años en aquellos con pavimentos de hormigón.

**52.- ¿Qué se entiende por deterioro de un firme?**

- A) Recuperación elástica de la superficie de un firme, al tomarse su medida mediante la viga Benkelman, siguiendo el método de recuperación y en las condiciones indicadas en la norma NLT-356.
- B) Alteración producida en la superficie de un pavimento, detectable visualmente y producida por un defecto de construcción o por la acción del tráfico, del agua o de las acciones climáticas.
- C) El estudio que ha de llevarse a cabo cuando se miden deflexiones anormalmente elevadas para el tipo de firme que se está analizando y para la categoría de tráfico pesado que le corresponde.
- D) Reconocimiento de las características estructurales o superficiales de un firme mediante equipos específicos de medida.

**53.- Las patologías o daños que un firme puede experimentar son, entre otros:**

- A) Piel de cocodrilo, exudaciones y grietas.
- B) Exudaciones, baches y adhesividad.
- C) Grietas, piel de cocodrilo, resistencia y sobre compactación.
- D) Envejecimiento, cohesión, ondulaciones y microfisuración.

**54.- Las inspecciones rutinarias de obras de fábrica son reconocimientos visuales para detectar fallos en las estructuras. Indicar cuál de estas patologías NO se detectan en una inspección de este tipo:**

- A) Armaduras vistas en un estribo.
- B) Humedades y fisuras en el tablero.
- C) Movimiento y deformación de una cimentación.
- D) Rotura de una junta de dilatación.

**55.- Con relación a la inestabilidad de un talud, indicar cuál de estas afirmaciones es INCORRECTA:**

- A) En el deslizamiento de un talud influyen muchos factores entre los que se encuentran la disposición de las capas, fallas existentes, pluviometría y sismicidad.
- B) La tipología del material de la ladera no es un factor determinante en su estabilidad, sí lo es el buzamiento de los estratos.
- C) Los factores topográficos influyen notablemente en un proceso de deslizamiento puesto que al aumentar la pendiente aumenta el riesgo de inestabilidad.
- D) En el deslizamiento de un talud influyen factores como el nivel freático, la sismicidad y las excavaciones en la base del talud que pueden provocar inestabilidades.

**56.- De los siguientes elementos objeto de conservación, identifique aquel que no se considera una obra de fábrica:**

- A) Tajea.
- B) Puente.
- C) Muro de fábrica.
- D) Caño o tubo.

**57.- De estas afirmaciones, existe una INCORRECTA. Son cimentaciones profundas:**

- A) Los pilotes.
- B) Las zapatas.
- C) Los pozos.
- D) Los cajones hincados.

**58.- ¿Cuál de los siguientes NO es un elemento de contención de vehículos en una carretera?**

- A) La bionda metálica.
- B) La escollera.
- C) Los absorbedores de impacto.
- D) La barrera de hormigón.

**59.- En mezclas bituminosas discontinuas y drenantes, el árido grueso ¿en qué tamiz quedará retenido (norma UNE-EN 933-2)?**

- A) 4 mm.
- B) 8 mm.
- C) 16 mm.
- D) 2 mm.

**60.- Los áridos a emplear en las mezclas bituminosas discontinuas y drenantes podrán ser:**

- A) Naturales o artificiales siempre que cumplan las especificaciones recogidas en el artículo 543 del PG3.
- B) Únicamente materiales granulares reciclados, áridos siderúrgicos, subproductos y productos inertes de desecho.
- C) Una combinación de material natural, artificial o reciclado cuyo árido grueso sea siderúrgico y su árido fino calizo.
- D) Únicamente árido siderúrgico ya que su forma y textura son idóneas para la construcción de mezclas bituminosas drenantes.

**61.- El material estabilizado con cemento durante su puesta en obra no podrá permanecer más de:**

- A) ½ hora sin hacer las juntas de prefisurización.
- 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.

**62.- De conformidad con la Norma 6.1-IC, ¿cuál es el espesor mínimo que debe tener un suelo estabilizado in situ con cemento para la formación de una explanada?**

- A) 15 cm.
- B) 20 cm.
- C) 25 cm.
- D) 30 cm.

**63.- Son de consistencia plástica los hormigones cuyos valores de asiento oscilan entre:**

- A) 0 y 20 mm.
- B) 30 y 40 mm.
- C) 50 y 90 mm.
- D) 10 y 15 cm.

**64.- Según el PG3, los ligantes hidrocarbonados son los obtenidos a partir del crudo de petróleo que son totalmente o casi totalmente solubles en:**

- A) Agua.
- B) Gasoil.
- C) Mezcla de agua y cal.
- D) Tolueno.

**65.- En un betún asfáltico multigrado MG 35/50- 59/69, ¿Qué significado tienen los números 59/69?**

- A) Penetración mínima y máxima.
- B) Tamaños mínimo y máximo del árido.
- C) Rango del punto de reblandecimiento.
- D) Temperaturas límite de trabajo.

**66.- De conformidad con el artículo 540 del PG3, la definición correcta de un microaglomerado en frío es:**

- A) Mezclas bituminosas con consistencia adecuada para su puesta en obra directa e inmediata, y que se fabrican a temperatura ambiente mediante emulsión bituminosa, áridos y agua.
- B) Mezclas bituminosas con consistencia adecuada para su puesta en obra directa e inmediata, y que se fabrican a temperatura ambiente mediante emulsión bituminosa, áridos, agua, y eventualmente polvo mineral de aportación y aditivos.
- C) Mezclas bituminosas con consistencia adecuada para su puesta en obra directa e inmediata, y que se fabrican a temperatura ambiente mediante emulsión bituminosa, áridos naturales y agua.
- D) Mezclas bituminosas con consistencia adecuada para su puesta en obra directa e inmediata, y que se fabrican a temperatura ambiente mediante emulsión bituminosa, árido artificial y agua.

**67.- En señalización vertical, ¿qué señal se pondrá a derecha y a izquierda en una carretera?**

- A) P-4.
- B) P-5.
- C) P-6.
- D) P-7.

**68.- En señalización de marcas viales, ¿para qué pavimento es más apropiada la pintura acrílica?**

- A) Mezcla bituminosa.
- B) Microaglomerado en frío.
- C) Mezcla bituminosa drenante.
- D) Pavimento de hormigón.

**69.- Previamente a la aplicación de la señalización horizontal continua, se realizará un premarcaje y se creará una línea de referencia continua o de puntos, a una distancia no superior a:**

- A) 25 cm.
- B) 60 cm.
- C) 80 cm.
- D) 100 cm.

**70.- En la señal R-506, la banda que la cruza es de color:**

- A) Negro.
- B) Blanco.
- C) Rojo.
- D) Azul.

**71.- Si hablamos de sistemas de contención de vehículos, ¿cuál de estos términos se corresponde con un nivel de contención para una clase de contención alta?**

- A) N-1.
- B) H-2.
- C) H-4a.
- D) H-4b.

**72.- De conformidad con la Norma 8.1-IC, la señal de limitación de altura R-205 se colocará donde la altura disponible sobre la plataforma sea inferior a:**

- A) 5 m.
- B) 4,5 m.
- C) 4 m.
- D) 3,5 m.

**73.- En señalización horizontal, la delimitación de un carril de entrada en una vía con Vmax. menor o igual de 90km/h se marcará mediante líneas de anchura:**

- A) 30 cm.
- B) 40 cm.
- C) 10 cm.
- D) 15 cm.

**74.- En un cartel que señala una glorieta, ¿cuál será el máximo número de destinos por salida?**

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

**75.- Según el movimiento de la hoja, ¿qué máquina de empuje no existe?**

- A) Angledozer.
- B) Plattsdozer.
- C) Bulldozer.
- D) Tiltadozer.

**76.- El Celador de Obras Públicas como responsable de un equipo de vialidad invernal, debe saber que en el tipo de cristal de nieve que se forma sobre la calzada durante la precipitación influyen varios parámetros meteorológicos. Los más importantes serían:**

- A) La temperatura del aire y el viento.
- B) La temperatura del aire y la salinidad.
- C) La temperatura del aire y la presión atmosférica.
- D) La temperatura del aire y la radiación solar.

**77.- La nieve, según su tipo y tiempo transcurrido, se clasifica en diferentes categorías. De estas opciones sólo hay una clasificación INCORRECTA. Indica cuál es:**

- A) Nieve fresca húmeda.
- B) Nieve vieja húmeda.
- C) Nieve fresca seca.
- D) Nieve vieja semidura.

**78.- Para la correcta organización e información de los equipos de trabajo asignados a un Celador durante una nevada, la Agencia Estatal de Meteorología aplica a la calificación de los meteoros una intensidad, que define como moderada cuando:**

- A) Los copos de nieve son pequeños y dispersos y la velocidad de acumulación en el suelo es inferior a 0.5 cm/h.
- B) Los copos de nieve son medianos y la velocidad de acumulación en el suelo varía entre los 0.5 cm/h y los 4 cm/h.
- C) Los copos de nieve son medianos y la velocidad de acumulación en el suelo varía entre los 4 cm/h y los 6 cm/h.
- D) Los copos de nieve son medianos y la velocidad de acumulación en el suelo varía entre los 6 cm/h y los 10 cm/h.

**79.- ¿Cuál es la proporción de cloruro sódico para la formación de una salmuera antes de su saturación?**

- A) 2 %
- B) 10 %
- C) 23 %
- D) 52 %

**80.- El cierre y apertura al tráfico de una vía debe ser ejecutado por:**

- A) Los agentes de la autoridad responsables de la vigilancia y disciplina del tráfico o el personal dependiente del organismo titular de la vía responsable de la explotación de ésta.
- B) La autoridad autonómica responsable del tráfico.
- C) Sólo el titular de la vía.
- D) La autoridad responsable de la regulación del tráfico en su sector.

**81.- En un Protocolo de Actuación en caso de Nieve o Riesgo de Aludes en una carretera autonómica, el Director de Operaciones, por sus competencias, tiene encomendada la siguiente función:**

- A) Valorar el Nivel de Peligro de alud sobre la carretera de acuerdo con la escala propuesta en el Procedimiento.
- B) Redactar un Boletín de Peligro de Aludes según establece el Procedimiento donde se indique a través de un grado de peligro la estabilidad de las laderas, cantidad y tipo de nieve y su posible evolución.
- C) Verificar el correcto cumplimiento de los procedimientos y acciones establecidas en el Protocolo de Intervención y suspensión temporal del ejercicio de la carretera.
- D) Registrar y enviar los datos meteorológicos y nivológicos según el formato acordado con los especialistas en aludes.

**82.- Cuando tenemos un vehículo inmovilizado en el carril, y en presencia del vehículo de los Agentes de Tráfico de la Guardia Civil. ¿Dónde se deberá posicionar el vehículo de Auxilio de la empresa titular o concesionaria de una vía de calzada única?**

- A) Delante del vehículo inmovilizado.
- B) Al lado del vehículo inmovilizado, fuera de la calzada.
- C) Entre el vehículo de la Guardia Civil y el vehículo inmovilizado.
- D) Detrás del vehículo de la Guardia Civil.

**83.- La carretera A-138 de Barbastro a Francia por Bielsa 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.

**84.- Cuando un vehículo se queda inmovilizado en el interior de un túnel. ¿Se debe permitir su reparación en el interior?**

- A) Nunca.
- B) Siempre, hay que repararlo.
- C) Tiene que ser una decisión de los miembros de las Fuerzas de Vigilancia de Tráfico.
- D) Será la decisión de la empresa concesionaria del túnel.

**85.- Cuando por razones de seguridad se produce el cierre de una vía en la Comunidad Autónoma de Aragón, según el Reglamento General de Circulación, sólo se realizará con carácter excepcional y deberá ser expresamente autorizada por:**

- A) El organismo autónomo de la Jefatura Central de Tráfico.
- B) El titular de la vía.
- C) El organismo autónomo de la Jefatura Central de Tráfico y el titular de la vía.
- D) El responsable de la empresa que lleva la gestión del tráfico.

**86.- Según el artículo 3 de la Ley de Carreteras de Aragón, son vías rápidas las carreteras que reúnen la siguientes características:**

- A) Las carreteras incluidas en los itinerarios que vertebran el territorio aragonés y conectan con la red viaria de titularidad estatal.
- B) Las carreteras de una sola calzada y sin limitación de velocidad.
- C) Las que no reúnen las características propias de las autopistas, autovías y vías de alta capacidad.
- D) Las carreteras de una sola calzada y con limitación total de accesos a las propiedades colindantes.

**87.- Se entiende por eje:**

- A) Línea discontinua, equidistante del borde que discurre por el centro del carril de cualquier carretera.
- B) Franja longitudinal no afirmada, contigua a la calzada, destinada al uso de vehículos automóviles.
- C) Línea que define el trazado en planta o alzado de una carretera, y que se refiere a un punto determinado de su sección transversal.
- D) Línea continua, equidistante del borde que discurre por el centro del carril de cualquier carretera.

**88.- Se entiende por carril:**

- A) Franja longitudinal en que puede estar dividida la calzada, delimitada o no por marcas viales longitudinales, y con anchura suficiente para la circulación de una fila de automóviles que no sean motocicletas.
- B) Franja longitudinal no afirmada, contigua a la calzada, destinada al uso de vehículos automóviles.
- C) Parte de la carretera destinada a la circulación de vehículos. Se compone de 2 calzadas.
- D) Línea que define el trazado en planta o alzado de una carretera, y que se refiere a un punto determinado de su sección transversal.

**89.- De conformidad con el artículo 7 de la Ley de Carreteras de Aragón, se define como Red Comarcal:**

- A) Aquella 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) Aquella 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) Aquella 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) Aquella 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.

**90.- En relación con el bombeo de la plataforma de una carretera autonómica de calzada única:**

- A) La calzada y los arcenes se dispondrán con una misma inclinación transversal mínima del 2% hacia cada lado a partir del eje de la calzada.
- B) La calzada y los arcenes se dispondrán con una misma inclinación transversal mínima del 3% hacia un solo lado.
- C) La calzada y los arcenes se dispondrán con una misma inclinación transversal del 1% hacia un solo lado.
- D) La calzada y los arcenes se dispondrán con una misma inclinación transversal del 1,5% hacia un solo lado.

**91.- ¿Es objeto de indemnización el posible demérito patrimonial que pudieran causar a los terrenos afectados las limitaciones, afecciones y servidumbres que se establecen en la Ley de Carreteras de Aragón y en su desarrollo en el presente Reglamento?**

- A) Nunca.
- B) En los casos en donde expresamente se establezca.
- C) Siempre, aunque expresamente no se establezca.
- D) Cuando exista orden de consejo de Gobierno.

**92.- El periodo de garantía mínimo de las marcas viales ejecutadas con los materiales y dosificaciones especificadas en el proyecto, será de:**

- A) 1 año.
- B) 2 años.
- C) 2,5 años.
- D) 3 años.

**93.- Qué tipo de pintura emplearemos sobre una capa de aglomerado en caliente extendida hace 48 horas para evitar el fenómeno de sangrado?**

- A) Usaremos pintura de calzada acrílica en base agua.
- B) Usaremos pintura de calzada alcídica.
- C) Usaremos pintura de calzada con clorocaucho.
- D) Usaremos esmalte blanco mate con poliuretano.

**94.- Si vamos a construir una arqueta de 1,40 m de profundidad, de acuerdo con la norma de drenaje superficial, ¿qué dimensiones mínimas interiores tendrá dicha arqueta?**

- A) 100x100 cm
- B) 80x40 cm
- C) 80x60 cm
- D) 60x60 cm

**95.- La gestión del tiempo para un responsable de un equipo de trabajo es fundamental. De estas estrategias para mejorar la gestión del tiempo, indicar cuál de ellas NO cumplirá este objetivo:**

- A) No poner hora de finalización a las reuniones, es importante dar tiempo al equipo para expresar sus ideas.
- B) Reservar tiempo en la agenda para formar al personal.
- C) Dar autonomía y saber delegar.
- D) Encauzar tareas en horas y momentos concretos, como la atención a proveedores.

**96.- Para liderar un equipo de trabajo, cuál de estas considera que NO es una cualidad valorada ni imprescindible:**

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

**97.- Según el VIII Convenio colectivo para el personal laboral, las funciones de un celador son:**

- A) Asumir plena responsabilidad, funciones organizativas y de coordinación, de tipo informático, técnico de oficios, instalaciones y obras relativas a su unidad.
- B) Auxiliar al ingeniero técnico, a las órdenes directas del mismo, en sus funciones de replanteo, vigilancia y ejecución de las obras, con conocimiento de encargado de obras públicas.
- C) Desarrollar gráfica y técnicamente proyectos sencillos, trazados de planos de conjunto, interpretación de planos y demás trabajos.
- D) Formar parte directa y personal en el trabajo, dirigiendo una brigada o equipo de trabajo con conocimientos elementales de mando.

**98.- La denegación de la autorización de obras e instalaciones en la zona de afección deberá fundarse en las previsiones de los planes o proyectos de ampliación o variación de la carretera en un futuro no superior a:**

- A) 5 años.
- B) 10 años.
- C) 15 años.
- D) 20 años.

**99.- En word 2016, indique que combinación de teclas equivale a seleccionar la opción "Imprimir" de la pestaña "Archivo" y permite configurar las opciones de impresión de un documento:**

- A) Ctrl + I
- B) Crtl + Impr Pant
- C) Ctrl + F
- D) Ctrl + P

**100.- En Excel 2016, ¿qué dato arrojará la fórmula =TRUNCAR(A1;2) si en la celda A1 está el valor 3,90934514?**

- A) 3,00
- B) 3,90
- C) 3,91
- D) 4,00

## **PREGUNTAS RESERVA**

---

**101.- De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 22 del VIII Convenio Colectivo para el personal laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, las personas trabajadoras que, por razones de guarda legal, tengan a su cuidado directo a un familiar de hasta segundo grado por consanguinidad o afinidad que, por razones de edad, accidente o enfermedad no pueda valerse por sí mismo y que no desempeñe actividad retribuida, tendrán derecho a una reducción:**

- A) De hasta un tercio de su jornada de trabajo sin deducción proporcional de sus retribuciones.
- B) De hasta un tercio de su jornada de trabajo con deducción proporcional de sus retribuciones.
- C) De hasta un medio de su jornada de trabajo sin deducción proporcional de sus retribuciones.
- D) De hasta un medio de su jornada de trabajo con deducción proporcional de sus retribuciones.

**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, tendrán preferencia en la elección de los puestos ofertados para su adjudicación en primer destino las personas aspirantes que, habiendo superado el proceso selectivo, tengan a su cargo:**

- A) Menores de 6 años que, sin presentar necesidades de autonomía personal por motivos de discapacidad, estén siendo atendidos por los Servicios de Atención Temprana del Instituto Aragonés de Servicios Sociales.
- B) Menores de 6 años que presenten necesidades de autonomía personal por motivos de discapacidad o estén en riesgo de padecerla y estén siendo atendidos por los Servicios de Atención Temprana del Instituto Aragonés de Servicios Sociales.
- C) Menores de 12 años que, sin presentar necesidades de autonomía personal por motivos de discapacidad, estén siendo atendidos por los Servicios de Atención Temprana del Instituto Aragonés de Servicios Sociales.
- D) Menores de 12 años que presenten necesidades de autonomía personal por motivos de discapacidad o estén en riesgo de padecerla y estén siendo atendidos por los Servicios de Atención Temprana del Instituto Aragonés de Servicios Sociales.

**103.- De entre los que se relacionan a continuación, indicar cuál de ellos NO se considera un SISTEMA DE GESTIÓN propio de una red de carreteras?**

- A) Un sistema de gestión de las subcontratas de un sector de conservación.
- B) Un Sistema de Gestión de Firmes.
- C) Un Inventario de elementos señalización.
- D) Una relación de las obras de paso existentes en la red en GIS.

**104.- De conformidad con el artículo 330.6.5 del PG3 relativo a compactación de terraplenes. En el ensayo de la huella, los valores de la huella admisible en coronación no serán superiores a:**

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

**105.- Respecto al carril de proyecto, en las Recomendaciones técnicas para el dimensionamiento de firmes de la Red Autonómica Aragonesa se establece:**

- A) Salvo justificación en contrario, el carril de proyecto será aquél para el que se prevea un menor número de vehículos pesados.
- B) Salvo justificación en contrario, el carril de proyecto será aquél para el que se prevea un mayor número de vehículos pesados.
- C) Si no se dispone de datos sobre la distribución del tráfico pesado por carriles, en calzadas de dos carriles por sentido de circulación, se debe suponer que circulará por el carril de proyecto el 90% de los vehículos que circulen en ese sentido.
- D) Si no se dispone de datos sobre la distribución del tráfico pesado por carriles, en calzadas de dos carriles por sentido de circulación, se debe suponer que circulará por el carril de proyecto el 85% de los vehículos que circulen en ese sentido.

**106.- ¿Cuál es el peso aproximado de 1 metro de barrera bionda de 3 mm de espesor?**

- A) 6 Kg.
- B) 11 kg.
- C) 9 kg.
- D) 15 kg.

**107.- En el equipo de trabajo incluido en un protocolo de Actuación en caso de Riesgo por nevadas, el Celador de Obras Públicas, ¿qué papel cree que tendría?**

- A) Nivelólogo.
- B) Director de Operaciones.
- C) Responsable de Seguridad.
- D) Técnico u observador Nivo meteorológico.

**108.-La señal S-21 que indica la transitabilidad de un tramo o de un puerto de montaña tiene en su panel 1º (o superior) el color verde, esto indica que:**

- A) Pueden transitar todos los vehículos sin restricción.
- B) Pueden transitar, excepto los camiones con masa máxima autorizada mayor de 3.500 Kg y los vehículos articulados, turismos y autobuses circularán a una velocidad máxima de 60 Km/h.
- C) Pueden transitar todos los vehículos sin restricción, si bien existe prohibición de adelantar con masa máxima autorizada mayor de 3.500 Kg.
- D) Pueden transitar los vehículos con uso obligatorio de cadenas o neumáticos especiales a una velocidad máxima de 30 km/h y queda prohibida la circulación de vehículos articulados, camiones y autobuses.

**109.- ¿El tiempo mínimo necesario desde el cominezo de un aguacero para que toda la superficie de la cuenca esté aportando escorrentía en el punto de desagüe se llama?**

- A) Tiempo de desagüe.
- B) Tiempo de concentración.
- C) Tiempo de precipitación.
- D) Tiempo de cuenca.

**110.- ¿Puede realizarse una conducción subterránea de tubería de agua en una microzanja por el arcén de la carretera para suministro a empresa con lavadero de vehículos?**

- A) Nunca.
- B) Si con las autorizaciones pertinentes.
- C) Siempre.
- D) Cuando no existe otra alternativa.