

**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 CUADRILLA**

**EJERCICIO  
TEÓRICO**

**7 DE JUNIO DE  
2023**

**1.- Indique la respuesta INCORRECTA. El artículo 9 de la Constitución Española de 1978 garantiza:**

- A) El principio de legalidad.
- B) La publicidad de las normas.
- C) La retroactividad de las disposiciones sancionadoras no favorables.
- D) La seguridad jurídica.

**2.- De conformidad con el artículo 22 de la Constitución Española de 1978, las asociaciones podrán ser disueltas o suspendidas en su actividad:**

- A) Por resolución judicial y Orden Ministerial.
- B) Por resolución judicial y auto del Ministerio Fiscal.
- C) Por resolución judicial o administrativa motivada.
- D) Sólo por resolución judicial motivada.

**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 podrá:**

- A) Supervisar la actividad de la Administración, dando cuenta a las Cortes Generales.
- B) Interferir en la actividad de la Administración, dando cuenta a las Cortes Generales.
- C) Supervisar la actividad de la Administración, dando cuenta al Poder Judicial.
- D) Interferir en la actividad de la Administración, dando cuenta al Poder Judicial.

**4.- Según determina el artículo 71 de la Ley 5/2021, de organización y régimen jurídico del sector público autonómico de Aragón, son órganos superiores 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 los departamentos.

**5.- ¿Cuántos artículos tiene la Constitución Española de 1978?**

- A) 167.
- B) 168.
- C) 169.
- D) 170.

**6.- Indique la respuesta INCORRECTA. Según determina el artículo 59 del Estatuto de Autonomía de Aragón, el Justicia de Aragón tiene como misiones específicas:**

- A) La protección y defensa de los derechos individuales y colectivos reconocidos en el Estatuto.
- B) La tutela del ordenamiento jurídico aragonés, velando por su defensa y aplicación.
- C) El control e imposición de sanciones a la Administración de la Comunidad Autónoma.
- D) La defensa del Estatuto de Autonomía.

**7.- Indique la respuesta INCORRECTA. Según determina el Título IX del Estatuto de Autonomía de Aragón, la iniciativa de su reforma corresponde:**

- A) Al Gobierno de Aragón.
- B) Al Justicia de Aragón.
- C) A las Cortes de Aragón.
- D) A las Cortes Generales.

**8.- Según determina el artículo 83 del Estatuto de Autonomía de Aragón, las comarcas son entidades territoriales constituidas por la agrupación de:**

- A) Municipios limítrofes.
- B) Localidades limítrofes y no limítrofes de la misma provincia.
- C) Provincias limítrofes.
- D) Municipios limítrofes y no limítrofes de la misma o distintas provincias.

**9.- Según determina el artículo 78 de la Ley 5/2021, de organización y régimen jurídico del sector público autonómico de Aragón, la Intervención General:**

- A) Se integra orgánicamente en el departamento competente en materia de hacienda, con rango de dirección general.
- B) Se integra orgánicamente en el departamento competente en materia de economía, con rango de dirección general.
- C) Se integra orgánicamente en el departamento competente en materia de hacienda, con rango de servicio.
- D) Se integra orgánicamente en el departamento competente en materia de función pública, con rango de servicio.

**10.- Según determina el artículo 77 de la Ley 5/2021, de organización y régimen jurídico del sector público autonómico de Aragón, la Administración de la Comunidad Autónoma se organiza en:**

- A) Departamentos, cada uno de los cuales comprenderá uno o varios sectores de actividad administrativa.
- B) Consejerías, cada una de las cuales comprenderá un sector de actividad administrativa.
- C) Departamentos, cada uno de los cuales comprenderá un sector territorial.
- D) Consejerías, cada una de las cuales comprenderá uno o varios sectores territoriales.

**11.- Según determina el artículo 80 de la Ley 5/2021, de organización y régimen jurídico del sector público autonómico de Aragón, los directores generales serán nombrados:**

- A) Por decreto del Gobierno de Aragón a propuesta de la persona titular del departamento.
- B) Por decreto del Gobierno de Aragón a propuesta del Presidente de la Comunidad Autónoma.
- C) Por orden de la persona titular del departamento a propuesta del Secretario General Técnico.
- D) Por orden de la persona titular del departamento a propuesta del Gobierno de Aragón.

**12.- De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 11 del texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por Real Decreto Legislativo 5/2015, en función de la duración del contrato, el personal laboral podrá ser:**

- A) Temporal, fijo o por tiempo indefinido.
- B) Temporal, fijo o eventual.
- C) Temporal, fijo o fijo discontinuo.
- D) Temporal, por tiempo indefinido o eventual.

**13.- Según el artículo 26 del VIII Convenio Colectivo para el personal laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, la retribución por las horas extraordinarias de fuerza mayor será la correspondiente:**

- A) Al salario hora de cada trabajador con un incremento del 60% o tiempo de descanso incrementado en un 70%.
- B) Al salario hora de cada trabajador con un incremento del 60% o tiempo de descanso incrementado en un 75%.
- C) Al salario hora de cada trabajador con un incremento del 70% o tiempo de descanso incrementado en un 70%.
- D) Al salario hora de cada trabajador con un incremento del 70% o tiempo de descanso incrementado en un 75%.

**14.- Indique la respuesta INCORRECTA. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 111 del VIII Convenio Colectivo para el personal laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, se consideran siempre faltas muy graves:**

- A) La violación del sigilo profesional.
- B) El abuso de confianza en las gestiones encomendadas.
- C) La violencia de género.
- D) La inducción directa a otro personal a la comisión de una falta muy grave.

**15.- De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 20 de la Ley 7/2018, de igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres en Aragón, el Plan Estratégico para la Igualdad entre Mujeres y Hombres de Aragón será aprobado cada cuatro años por:**

- A) Las Cortes de Aragón, a propuesta del departamento competente en materia de igualdad de género.
- B) El departamento competente en materia de igualdad de género.
- C) El Gobierno de Aragón, a propuesta del departamento competente en materia de igualdad de género.
- D) El Gobierno de Aragón, a propuesta del Instituto Aragonés de la Mujer.

**16.- 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 público se reservará un cupo de las vacantes para ser cubiertas entre personas con discapacidad:**

- A) No inferior al 6%.
- B) No superior al 6%.
- C) No inferior al 8%.
- D) No superior al 8%.

**17.- Indique, de acuerdo con el artículo 29 de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, cuál de las siguientes obligaciones NO corresponde al trabajador:**

- A) Usar adecuadamente los medios con los que desarrolla su actividad.
- B) Informar a los delegados de personal sobre cualquier situación que entrañe riesgo para la seguridad y salud de los trabajadores.
- C) Contribuir al cumplimiento de las obligaciones establecidas con el fin de proteger la seguridad y la salud de los trabajadores.
- D) Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados.

**18.- De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 10 de la Ley 31/1995, de prevención de Riesgos Laborales, la elaboración y divulgación de estudios, investigaciones y estadísticas relacionados con la salud de los trabajadores corresponde a:**

- A) La Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- B) La Comisión Permanente de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- C) Las Administraciones públicas competentes en materia sanitaria.
- D) Las Administraciones públicas competentes en materia laboral.

**19.- De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 14 de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, el coste de las medidas relativas a la seguridad y la salud en el trabajo:**

- A) No deberá recaer en modo alguno sobre los trabajadores.
- B) Recaerá sobre los trabajadores cuando estos, en el ejercicio de sus funciones, incurran en culpa o negligencia.
- C) Recaerá sobre el empresario, únicamente cuando, en el ejercicio de sus funciones, no concorra culpa o negligencia del trabajador.
- D) Recaerá sobre el empresario, previo informe de los Servicios Médicos del Instituto Nacional de la Seguridad Social.

**20.- 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 contará con:**

- A) Un Presidente y dos Vicepresidentes.
- B) Un Presidente y tres Vicepresidentes.
- C) Un Presidente y cuatro Vicepresidentes.
- D) Un Presidente y cinco Vicepresidentes.

**21.- En un proyecto de carreteras, tenemos que buscar datos en un plano de perfil longitudinal. ¿Qué dato no encontraremos?**

- A) Espesor de firme.
- B) Cotas de rasante.
- C) Curvaturas.
- D) Peraltes.

**22.- En un plano de planta general dibujado en DIN A3 de un proyecto de carreteras, ¿cuál es la escala que se utiliza normalmente?**

- A) 1/10.000
- B) 1/200
- C) 1/50
- D) 1/1.000

**23.- En un proyecto de carreteras la representación de un perfil longitudinal nos muestra:**

- A) La representación del eje en alzado.
- B) La representación del eje en planta.
- C) La representación del eje en planta, dibujando las curvas de nivel.
- D) La representación del eje en vista cenital.

**24.- Un talud 3/2 equivale a una pendiente de:**

- A) 6,66%
- B) 66,66%
- C) 150%
- D) 0,67%

**25.- En un perfil longitudinal de un proyecto de carreteras, el diagrama de curvaturas representa:**

- A) Las curvaturas verticales que forma el nuevo trazado.
- B) Las curvaturas del terreno a mejorar.
- C) Las alineaciones horizontales del nuevo trazado.
- D) Las alineaciones verticales del nuevo trazado.

**26.- Un triángulo tiene un ángulo de  $72^{\circ} 22' 36''$ , otro de  $56^{\circ} 41' 25''$  ¿Cuánto mide el tercer ángulo?**

- A)  $52^{\circ} 55' 49''$
- B)  $50^{\circ} 55' 59''$
- C)  $51^{\circ} 54' 49''$
- D)  $52^{\circ} 53' 09''$

**27.- En un plano a escala 1:500 una longitud de 49 cm en el terreno corresponde a:**

- A) 245 dm
- B) 2.450 m
- C) 245 m
- D) 24,50 m

**28.- En referencia a la superficie de un círculo de radio  $r$  y diámetro  $d$ , ¿cuál de las siguientes fórmulas es correcta?**

- A)  $(2/3) \pi r^2$
- B)  $2 \pi r$
- C)  $(1/2) r \pi^2$
- D)  $(\pi d^2)/4$

**29.- En una parcela tenemos una capacidad de 2 hectáreas, 83 áreas y 18 centiáreas. ¿Cuántos metros cuadrados son?**

- A) 283.180,00 m<sup>2</sup>
- B) 283,18 m<sup>2</sup>
- C) 2.831,80 m<sup>2</sup>
- D) 28.318,00 m<sup>2</sup>

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

- A)  $A = T / B$
- B)  $A = B / T$
- C)  $A = B \times T$
- D)  $A = B + T$

**31.- Tenemos un trapecio con las siguientes medidas en sus lados: 6 m, 900 cm, 0,04 Hm y 0,005 Km. ¿Cuál es su perímetro expresado en centímetros?**

- A) 24.000,00 cm
- B) 240,00 cm
- C) 2.400,00 cm
- D) 906,04 cm

**32.- Estamos haciendo una nivelación con nivel óptico y mira topográfica. En el punto A leemos 1,825. En el punto B leemos 1,273. En el punto C leemos 0,852. Con los datos aportados, ¿qué punto está más alto?**

- A) El punto A.
- B) El punto B.
- C) El punto C.
- D) Están A y C a la misma altura, y están por encima de B.

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

- A) No tener acceso a las mismas las propiedades colindantes. No cruzar a nivel ninguna otra senda, vía, línea de ferrocarril o tranvía, ni ser cruzada a nivel por senda, vía de comunicación o servidumbre de paso alguna.
- B) No reuniendo todos los requisitos de las autopistas, tienen calzadas separadas para cada sentido de la circulación y limitación de accesos a las propiedades colindantes.
- C) No tener acceso a las mismas las propiedades colindantes. Cruzan a nivel alguna otra senda, vía, línea de ferrocarril o tranvía, y no tienen servidumbre de paso alguna.
- D) No reuniendo todos los requisitos de las autopistas, tienen calzada única y limitación de accesos a las propiedades colindantes.



**34.- Se entiende por calzada:**

- A) La parte de la carretera destinada a la circulación de vehículos. Se compone de un cierto número de carriles.
- B) La parte de la carretera destinada a la circulación de vehículos. Se compone siempre de 2 carriles.
- C) La parte de la carretera no destinada a la circulación de vehículos. Se compone de un cierto número de carriles.
- D) La franja longitudinal afirmada, contigua a la plataforma, destinada al uso de vehículos automóviles.

**35.- Se entiende por explanación:**

- A) La zona de terreno ocupada por la carretera únicamente, en la que se ha modificado el terreno original.
- B) La zona de terreno ocupada por la carretera y sus cunetas y taludes, en la que se ha modificado el terreno original.
- C) La franja longitudinal afirmada, contigua a la calzada, no destinada al uso de vehículos automóviles salvo en circunstancias excepcionales.
- D) La zona de terreno ocupada por la carretera únicamente, en la que no se ha modificado el terreno original.

**36.- La carretera A-2208 de Barbastro a Naval 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.

**37.- La Red Autonómica Aragonesa esta compuesta por:**

- A) La Red Básica, la Red Comarcal y la Red Local.
- B) La Red Comarcal, la Red Municipal y la Red Básica.
- C) La Red Básica, la Red Comarcal y la Red Provincial.
- D) La Red Nacional, la Red Municipal y la Red Local.

**38.- Según la Ley de Carreteras de Aragón son de dominio público los terrenos ocupados por la carretera y sus elementos funcionales y una franja de terreno de:**

- A) 7 metros de anchura en autopistas, autovías y vías rápidas, y de 3 metros en el resto de carreteras, a cada lado de la vía, medidos en horizontal y perpendicularmente al eje de la misma, desde la arista exterior de la explanación.
- B) 8 metros de anchura en autopistas, autovías y vías rápidas, y de 3 metros en el resto de carreteras, 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 autopistas, autovías y vías rápidas, y de 2 metros en el resto de carreteras, a cada lado de la vía, medidos en horizontal y perpendicularmente al eje de la misma, desde la arista interior de la explanación.
- D) 8 metros de anchura en autopistas, autovías y vías rápidas, y de 3 metros en el resto de carreteras, a cada lado de la vía, medidos en horizontal y perpendicularmente al eje de la misma, desde la arista interior de la explanación.

**39.- ¿Qué es la mediana de una carretera?**

- A) La media aritmética de sus anchuras.
- B) La zona de terreno que separa los arcones.
- C) La zona de terreno que separa corrientes de tráfico de diferente sentido.
- D) El tráfico medio diario.

**40.- ¿Pueden realizarse cultivos en una zona de dominio público privada?**

- A) Nunca.
- B) Las zonas de dominio público no pueden ser privadas.
- C) Siempre.
- D) Sí, con las autorizaciones pertinentes.

**41.- ¿Qué se considera travesía según la Ley de Carreteras de Aragón?**

- A) La parte del tramo interurbano en la que existen edificaciones consolidadas al menos en las dos quintas partes de su longitud y un entramado de calles en al menos una de sus márgenes.
- B) La parte del tramo urbano en la que existen edificaciones consolidadas al menos en las dos quintas partes de su longitud y un entramado de calles en al menos una de sus márgenes.
- C) La parte del tramo inteurbano en la que existen edificaciones consolidadas al menos, en las dos terceras partes de su longitud y un entramado de calles en sus dos márgenes.
- D) La parte del tramo urbano en la que existen edificaciones consolidadas al menos en las dos terceras partes de su longitud y un entramado de calles en al menos una de sus márgenes.

**42.- Desde dentro hacia fuera, ¿cuál es el orden de las zonas de protección de una carretera?**

- A) Zona de servidumbre, zona de afección y zona de dominio público.
- B) Zona de dominio público, zona de servidumbre y zona de afección.
- C) Zona de dominio público, zona de afectación y zona de servidumbre.
- D) Zona de dominio público, zona de servidumbre y zona de afectación.

**43.- ¿Cómo se denomina la inclinación transversal de la plataforma en los tramos de curva?**

- A) Bombeo.
- B) Arista.
- C) Peralte.
- D) Bajante.

**44.- ¿Qué es un caballero en las obras de movimientos de tierras?**

- A) Un depósito de tierra.
- B) Una berma.
- C) Un talud después de la excavación.
- D) Un préstamo.

**45.- ¿Qué miden los límites de ATTERBERG?**

- A) Granulometría.
- B) Plasticidad.
- C) Resistencia.
- D) Permeabilidad.

**46.- De conformidad con el artículo 331.8 del PG3, durante la ejecución de un pedraplén, ¿qué tráfico puede circular?**

- A) Se prohíbe todo tipo de tráfico hasta su compactación.
- B) Puede circular todo tipo de tráfico durante su ejecución.
- C) Sólo podrá circular tráfico durante la ejecución de sus capas intermedias.
- D) Se prohíbe todo tipo de tráfico incluso después de la compactación.

**47.- Los rellenos tipo terraplén se podrán ejecutar cuando la temperatura ambiente a la sombra sea superior a:**

- A) 0 °C
- B) 2 °C
- C) 4 °C
- D) 6 °C

**48.- Si hablamos de un trépano, estamos hablando de:**

- A) Excavaciones.
- B) Nivelaciones.
- C) Explosivos.
- D) Perforaciones.

**49.- ¿Qué se entiende por avenar?**

- A) Limpiar el terreno de tierra vegetal.
- B) Emplear el terreno de desmonte para terraplén.
- C) Desaguar una zona determinada por medio de zanjas.
- D) Realizar una hidrosiembra.

**50.- En un arco rebajado, ¿cuál es la relación entre la flecha y la cuerda?**

- A) 1/1
- B) 1/5
- C) 4/5
- D) 5/10

**51.- ¿Qué denominación recibe un muro que está por encima de la plataforma de la carretera?**

- A) Muro de pie.
- B) Muro de mampostería.
- C) Muro de contención.
- D) Muro de guarda.

**52.- ¿Qué es un cunetón de reparto de caudales?**

- A) Una cuneta situada en la embocadura de entrada de una obra de fábrica.
- B) Una cuneta situada en la bajante de un estribo para desaguar al mismo.
- C) Una cuneta situada en la embocadura de salida de una obra de fábrica.
- D) Una cuneta de guarda.

**53.- Cuando observamos fisuras y agrietamientos en el tímpano de una obra de fábrica, generalmente también se suelen manifestar en:**

- A) Los tajamares.
- B) La clave de la bóveda.
- C) La imposta.
- D) Los cimientos.

**54.- ¿Qué entendemos por una gárgola?**

- A) Es un tubo de desagüe situado en el tablero de un puente.
- B) Es un tubo de desagüe situado en las aletas de envuelta de un puente.
- C) Es la celosía vertical de un puente de hierro.
- D) Es la pieza prefabricada que forma una cuneta vertical.

**55.- Según el VIII Convenio colectivo para el personal laboral, las funciones de un Capataz de Cuadrilla 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 encargo de obras públicas.
- C) Tener a su cargo la realización de los trabajos de una obra determinada a las órdenes de un celador o capataz de brigada, tomando parte directa y personal del trabajo, ejerciendo funciones de mando sobre un equipo.
- D) Desarrollar gráfica y técnicamente proyectos sencillos, trazados de planos de conjunto, interpretación de planos y demás trabajos.

**56.- La gunita es:**

- A) Hormigón proyectado.
- B) Hormigón magro.
- C) La máquina que coloca el hormigón proyectado.
- D) Hormigón de limpieza en túneles.

**57.-Cuál de estas tareas no se considera propia de una brigada de conservación de carreteras:**

- A) Limpieza de cunetas.
- B) Lectura de aforos de tráfico.
- C) Poda de árboles.
- D) Saneamiento y reparación de blandones.

**58.- 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).

**59.- Se denomina Mezcla Bituminosa de Alto Módulo 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 bituminosa 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 bituminosa en caliente para capas de rodadura cuyos áridos presentan una discontinuidad granulométrica muy acentuada en los tamices inferiores del árido grueso.

**60.- ¿Cuántas categorías de tráfico pesado se contemplan en la Norma 6.1-IC?**

- A) 7
- B) 8
- C) 9
- D) 10

**61.- La sección 031 del catálogo de firmes de la Norma 6.1-IC Secciones de firme se utiliza para:**

- A) Una categoría de tráfico T0, categoría de explanada E3 y un firme de mezcla bituminosa sobre suelocemento.
- B) Una categoría de tráfico T3, categoría de explanada E0 y un firme de mezcla bituminosa sobre capa granular.
- C) Una categoría de tráfico T3, categoría de explanada E0 y un firme de mezcla bituminosa sobre suelocemento.
- D) Una categoría de tráfico T0, categoría de explanada E3 y un firme de mezcla bituminosa sobre capa granular.

**62.- ¿Qué se entiende por deflexión patrón de un firme?**

- A) La 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) La 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) El reconocimiento de las características estructurales o superficiales de un firme mediante equipos específicos de medida.

**63.- De conformidad con la Norma 6.1-IC, el coeficiente de equivalencia para las Mezclas Bituminosas de Alto Módulo (MAM) es:**

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

**64.- De conformidad con la Norma 6.1 IC, para la capa de rodadura se podrán utilizar los siguientes tipos de mezclas:**

- A) De alto módulo (MAM), discontinuas en caliente (M y F) y en caliente tipo densa (D) o semidensa (S).
- B) Drenantes (PA), discontinuas en caliente (M y F) y en caliente tipo densa (D) o semidensa (S).
- C) Drenantes (PA), discontinuas en caliente (M y F) y en caliente tipo semidensa (S) o gruesa (G).
- D) De alto módulo (MAM), discontinuas en caliente (M y F) y en caliente tipo semidensa (S) o gruesa (G).

**65.- La denominación MICROF 11 del PG3 significa:**

- A) Un microaglomerado en frío cuyo tamaño mínimo del árido es 11.
- B) Un microaglomerado en caliente cuyo tamaño mínimo del árido es 11.
- C) Un microaglomerado en frío cuyo tamaño máximo del árido es 11.
- D) Un microaglomerado en caliente cuyo tamaño máximo del árido es 11.

**66.- En referencia a los equipos de compactación de los suelos estabilizados necesarios para ejecutar una obra definidos en el PG3, indica la CORRECTA:**

- A) Todos los compactadores deberán ser propulsados, tener reversores del sentido de la marcha de acción dura y estar dotados de dispositivos para mantenerlos húmedos en caso necesario.
- B) Todos los compactadores deberán ser autopropulsados, tener inversores del sentido de la marcha de acción suave y estar dotados de dispositivos para mantenerlos secos en caso necesario.
- C) Todos los compactadores deberán ser autopropulsados, tener reversores del sentido de la marcha de acción dura y estar dotados de dispositivos para mantenerlos secos en caso necesario.
- D) Todos los compactadores deberán ser autopropulsados, tener inversores del sentido de la marcha de acción suave y estar dotados de dispositivos para mantenerlos húmedos en caso necesario.

**67.- De conformidad con el artículo 510 zavorras del PG3, se define como árido grueso el que cumple con la siguiente condición:**

- A) La parte total del árido retenido en el tamiz 4 mm.
- B) La parte total del árido retenido en el tamiz 6mm.
- C) La parte total del árido retenido en el tamiz 8 mm.
- D) La parte total del árido retenido entre los tamices 4 mm y 12mm.

**68.- ¿Qué característica NO hay que tener en cuenta en el árido grueso de una zavorra?**

- A) Angulosidad.
- B) Forma.
- C) Resistencia a la fragmentación.
- D) La carga eléctrica de sus elementos.

**69.- El ensayo de los Ángeles determina la característica de los áridos respecto a su:**

- A) Dureza.
- B) Coeficiente de deslizamiento.
- C) Adhesividad.
- D) Resistencia a la fragmentación.

**70.- ¿Cuál es el componente principal del cemento?**

- A) Clinker.
- B) Arena.
- C) Agua.
- D) Zavorra.

**71.- La mezcla en proporciones adecuadas de cemento, árido grueso, árido fino y agua, con o sin la incorporación de aditivos o adiciones, que desarrolla sus propiedades por endurecimiento de la pasta de cemento (cemento y agua), se denomina:**

- A) Mortero.
- B) Mortero bastardo.
- C) Hormigón.
- D) Mortero plástico.

**72.- Un asentamiento de 60 mm en el ensayo del cono de Abrams significa que es un hormigón de consistencia:**

- A) Fluida.
- B) Plástica.
- C) Blanda.
- D) Líquida.



**73.- El hormigonado se suspenderá si la temperatura ambiente supera los:**

- A) 35 °C
- B) 40 °C
- C) 45 °C
- D) 50 °C

**74.- La rotura de la emulsión se debe a:**

- A) El contacto entre el árido y la emulsión.
- B) Que se rompen las microesferas de vidrio.
- C) La formación de grietas en los pavimentos ejecutados por emulsiones catiónicas.
- D) La evaporación del agua por calor.

**75.- ¿Qué significado tienen las siglas BBTM de una mezcla bituminosa?**

- A) Es de tipo drenante.
- B) Sólo está formada por finos.
- C) Tiene alto grado de resistencia.
- D) Es de tipo discontinuo.

**76.- ¿Qué tipo de emulsión emplearía sobre una capa bituminosa AC-20BIN D previamente a la extensión de otra capa AC-16SURF S?**

- A) C60B4 MIC
- B) C60B3 ADH
- C) BA 15/25
- D) C50BF4 IMP

**77.- En una capa intermedia de una carretera a realizar con mezcla bituminosa en caliente, emplearemos una mezcla de tipo:**

- A) AC16 SURF S
- B) AC32 BIN S
- C) AC16 BIN D
- D) AC32 BASE G

**78.- ¿Qué material es comúnmente utilizado en los puentes para los apoyos de las vigas?**

- A) Cloro- caucho.
- B) Caucho natural.
- C) Neopreno.
- D) Polietileno.

**79.- En general las señales de advertencia de peligro, ¿a qué distancia antes de la sección donde se encuentra el peligro se colocarán?**

- A) Entre 50 y 100 m.
- B) Entre 100 y 150 m.
- C) Entre 150 y 250 m.
- D) Siempre a 150 m.

**80.- En el montaje de barreras bionda, ¿cómo se llama la pieza de unión entre el separador y el poste tubular?**

- A) Conector 120.
- B) Conector 125.
- C) Conector 132.
- D) Unión angular.

**81.- De conformidad con la Norma 8.2-IC, ¿qué anchura debe tener una marca vial longitudinal continua para separación de carriles en el mismo sentido de circulación?**

- A) 40 cm
- B) 30 cm
- C) 20 cm
- D) 10 cm

**82.- La señal vertical R-501, ¿a qué grupo de señales pertenece?**

- A) De prioridad.
- B) De fin de prohibición.
- C) De obligación.
- D) De restricción de paso.

**83.- Indica las operaciones previas a la aplicación de pintura en marcas viales de carreteras:**

- A) Barrido y premarcaje.
- B) Barrido, premarcaje e imprimación.
- C) Barrido, lavado y premarcaje.
- D) Barrido, premarcaje y humectación.

**84.- ¿Qué señala una baliza de vértice?**

- A) Una convergencia.
- B) Una divergencia.
- C) Un carril de aceleración.
- D) Un área de descanso.

**85.- ¿En qué suelos es más eficaz el rodillo de pata de cabra?**

- A) En suelos arenosos.
- B) En suelos con limos.
- C) En suelos pedregosos.
- D) En suelos con margas.

**86.- Indica qué tipo de compactador es más eficaz para tratamientos superficiales:**

- A) De neumáticos.
- B) De rodillos vibratorios.
- C) Estáticos.
- D) Mixtos.

**87.- El giro de círculo es un elemento de:**

- A) Extravial articulado.
- B) Pala cargadora.
- C) Motoniveladora.
- D) Traílla.

**88.- El equipo de corte de una motosierra lo forman:**

- A) Cadena, espada y piñón de cadena.
- B) Cadena, espada, piñón de cadena y cubierta del cilindro.
- C) Cadena, espada y cabezal excéntrico.
- D) Cadena, espada y cubierta del cilindro.

**89.- En operaciones de conservación ordinarias, como es el trabajo mediante barredora mecánica, limitaremos la velocidad en el tramo en que se encuentra trabajando y en ese sentido de circulación cada:**

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

**90.- ¿Qué es una ODT?**

- A) Una obra de doble tratamiento.
- B) Una obra de drenaje transversal.
- C) Una ficha de orden diaria de trabajos de conservación.
- D) Una obra de drenaje trapezoidal.

**91.- Un proyectador de asfalto es una máquina-herramienta para el mantenimiento de la seguridad vial en carreteras y puede realizar las siguientes funciones:**

- A) Es una máquina que no existe.
- B) Es una máquina que permite cubrir todas las etapas de reparación de una capa bituminosa, posterior al fresado-recorte y limpieza de los baches con otros tipos de maquinaria.
- C) Es una máquina que proyecta únicamente la emulsión para impermeabilizar las bermas y posteriormente hay que acceder con otro tipo de maquinaria para completar el tratamiento.
- D) Es una máquina que proyecta la gravilla posterior a la extensión de la emulsión por otro tipo de maquinaria.

**92.- En las operaciones de mantenimiento para la correcta seguridad vial en una carretera, ¿se puede incluir como tarea el rebrillantado de una señal?**

- A) Sí, consiste en volver a pintar la señal.
- B) Sí, consiste en el rejuvenecimiento de la señal a base de disolventes apropiados.
- C) Sí, siempre que se cambie la señal.
- D) No, este término no existe.

**93.- ¿Podemos incluir en una conservación preventiva la limpieza de la señalización horizontal de una marca vial?**

- A) Sí, consiste en volver a pintar la marca vial.
- B) Sí, para la recuperación del color y su visibilidad con agua a presión.
- C) No, esta operación no es una actuación de conservación preventiva.
- D) Sí, volviendo a aplicar microesferas de vidrio con un aditivo especial.

**94.- ¿Qué acción es válida para la seguridad activa en una vía?**

- A) La eliminación de deformaciones.
- B) La colocación de dobles barreras de seguridad bionda.
- C) Mantener limpias las zonas auxiliares de frenado.
- D) Mantener en buen estado los elementos de absorción de impactos.

**95.- Uno de los criterios de clasificación de la nieve es la intensidad de precipitación. Para ello, después de tres horas, se mide en los siguientes intervalos según su espesor. Indicar cuál es la clasificación CORRECTA:**

- A) Inferior a 0.45 metros, a 0.60 metros y a 0.70 metros.
- B) Superior a 0.45 metros, a 0.60 metros y a 0.70 metros.
- C) Inferior a 0.45 metros, a 0.80 metros y a 1 metro.
- D) Superior a 0.45 metros, a 0.60 metros y a 0.80 metros.

**96.- ¿Se puede utilizar una solución de cloruro cálcico como líquido para la pre-humidificación de la sal?**

- A) No, sólo se puede utilizar con cloruro sódico.
- B) Sí.
- C) No, porque esta combinación anula las propiedades fundentes de ambos productos.
- D) No, porque es una técnica antiecológica prohibida por el Ministerio de Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

**97.- Cuando un observador nivometeorológico ve, a una determinada cota, como novedad sobre el manto nivoso surcos de percolación, sabe que:**

- A) A partir de esa cota ha ascendido parte de precipitación líquida.
- B) Toda la precipitación en esa cota ha sido sólida.
- C) No ha habido precipitación, pero las temperaturas del manto han estado por debajo de  $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- D) La temperatura del manto nivoso ha sido positiva y se ha producido este tipo de metamorfosis.

**98.- En aquellos tramos de carreteras donde las condiciones meteorológicas pudieran dar lugar a la existencia de viento, ¿mediante que señal lo indicarías?**

- A) P-31.
- B) P-32.
- C) P-29.
- D) P-30.

**99.- Las dotaciones que se recomiendan para tratamientos preventivos con sal sólida son:**

- A)  $5 - 10\text{ gr/m}^2$
- B)  $20 - 40\text{ gr/m}^2$
- C)  $10 - 15\text{ gr/m}^2$
- D)  $10 - 40\text{ gr/m}^2$

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

- A) Asertividad.
- B) Iniciativa.
- C) Docilidad.
- D) Confianza.

## **PREGUNTAS RESERVA**

---

**101.- De conformidad con lo previsto en el artículo 86 del VIII Convenio Colectivo para el personal laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón:**

- A) La movilidad voluntaria del personal laboral fijo consistirá en el concurso de traslado de un puesto a otro de la misma categoría laboral, en el acceso a un puesto de distinta categoría profesional del mismo, superior o inferior grupo.
- B) La movilidad voluntaria del personal laboral fijo o temporal consistirá en el traslado de un puesto a otro de la misma categoría laboral, en el acceso a un puesto de distinta categoría profesional del mismo, superior o inferior grupo.
- C) La movilidad voluntaria del personal laboral fijo consistirá en el concurso de traslado de un puesto a otro de la misma categoría laboral, en el acceso a un puesto de distinta categoría profesional siempre que sea de grupo superior.
- D) La movilidad voluntaria del personal laboral fijo consistirá en el traslado de un puesto a otro de la misma categoría laboral, al acceso a un puesto de distinta categoría profesional, siempre que sea de inferior grupo.

**102.- Indique la afirmación INCORRECTA. De conformidad con el artículo 9 de la Constitución Española de 1978, corresponde a los poderes públicos:**

- A) Promover las condiciones para que la libertad del individuo sea real y efectiva.
- B) Promover las condiciones para que la igualdad del individuo y los grupos en que se integra sea real y efectiva.
- C) Facilitar la participación de todos los ciudadanos en la vida política, económica, cultural y social.
- D) Garantizar la paz social.

**103.- Cuando el responsable de la organización del trabajo en un Parque de Carreteras asigne a un trabajador una superior categoría por ausencia de personal y previa comprobación de que cumple con la formación y capacitación necesaria, este trabajador:**

- A) Pasará a ejercer las funciones y a tener las implicaciones y responsabilidades de la categoría que está desempeñando.
- B) Pasará a ejercer las funciones de la categoría a desempeñar, pero no tendrá la responsabilidad que ese cargo en condiciones normales asume, puesto que pertenece a una categoría inferior.
- C) Pasará a ejercer las funciones de la categoría superior, aunque no tuviera la formación necesaria, siempre y cuando asuma la responsabilidad de desempeñar bien esos trabajos y previamente se le haya explicado en qué consiste.
- D) No es posible asignar a un trabajador una superior categoría por ausencia de personal. En ese caso el responsable reorganizará los trabajos y ejecutarán labores acordes con el equipo que tiene disponible.

**104- Según el VIII Convenio colectivo para el personal laboral, un Capataz de Cuadrilla:**

- A) Estará auxiliado por técnicos competentes para leer, interpretar planos sencillos o llevar a cabo replanteos, ya que no son funciones propias de este puesto, que tiene a su cargo una obra determinada, bajo las órdenes de un capataz de brigada o celador.
- B) Deberá conocer las disposiciones vigentes sobre carreteras en la parte relativa a su tarea.
- C) Dirigirá un equipo –cuadrilla- con dotes de mando y organización, sin tomar parte directa en el trabajo, debiendo controlar sin embargo su buena ejecución.
- D) No se le exige estar en posesión del permiso de conducir de clase B o equivalente, para lo cual se cuenta con oficiales primera conductor que trasladan a las cuadrillas al tajo y conducen la maquinaria de obra.

**105.- Son criterios inspiradores de la organización del trabajo, a tener en cuenta en un equipo liderado por un capataz de cuadrilla de carreteras:**

- A) La adecuación de plantillas, la profesionalización y promoción, pero no la simplificación del trabajo, puesto que la conservación de las carreteras se trata de un área específica y muy compleja.
- B) El fomento de la participación de los trabajadores, la valoración de los puestos, pero no la evaluación del desempeño de aquellos, que no forma parte de la organización de un trabajo sino de su evaluación.
- C) La humanización del trabajo, el fomento de la participación de los trabajadores, pero no la adecuación de la plantilla, puesto que esta labor es competencia exclusiva de los celadores e ingenieros que dimensionan y seleccionan las mismas.
- D) La adecuación de plantillas, la profesionalización y promoción y la evaluación del desempeño, pero no así los criterios económicos o presupuestarios, que a veces son un cierto obstáculo que no debe impedir unos resultados adecuados.

**106.- La zona de servidumbre de una carretera podrá utilizarse para los siguientes fines:**

- A) Almacenamiento de materiales, maquinaria y herramientas destinadas a las obras de construcción.
- B) Encauzamiento y canalización de aguas que discurran por la carretera o zonas de dominio o servidumbre.
- C) Paso de conducciones de suministros en los que no exista una utilidad pública ni un interés social.
- D) Instalaciones u objetos vinculados a servicios sin interés general.

**107.- Para la reparación de un blandón, para el cual es necesario un desvío de calzada, se procederá a la señalización del tramo en obras colocando la señal TP-18 además de acciones complementarias, que cumplirán todas estas condiciones, salvo una:**

- A) Las señales serán retrorreflectantes como mínimo de nivel 2.
- B) Será obligatorio que vayan acompañadas de operarios con disco de mano.
- C) Se admitirá cualquier otro tipo de señales, siempre que se cumplan los mínimos indicados por la norma como limitación de velocidad y prohibición de adelantar.
- D) La distancia entre señales consecutivas será de 50 metros.

**108.- Las subcategorías de tráfico pesado definidas en las Recomendaciones técnicas para el dimensionamiento de firmes de la Red Autonómica Aragonesa son:**

- A) T1, T2a, T2b, T2c, T3a, T3b, T4a y T4b.
- B) T1, T2a, T2b, T3a, T3b, T3c, T4a y T4b.
- C) T1, T2a, T2b, T2c, T3a, T3b, T3c, T4a y T4b.
- D) T1, T2a, T2b, T2c, T3a, T3b, T3c y T4a.

**109. ¿Con qué máquinas se excavan zanjas y pozos?**

- A) Pala cargadora.
- B) Retroexcavadora.
- C) Tractor de cadenas.
- D) Compactador vibratorio.

**110.- La amoladora angular es más conocida como:**

- A) Radial.
- B) Motosierra.
- C) Martillo neumático.
- D) Pisón vibrador.