

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.

OFICIAL 2^a **CONSERVACIÓN**

**EJERCICIO
TEÓRICO**

5 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, 6 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 20 de la Constitución Española de 1978, podrá acordarse el secuestro de publicaciones y grabaciones:

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

3.- De conformidad con el artículo 54 de la Constitución Española de 1978, la institución del Defensor del Pueblo se regulará por:

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

4.- Según determina el artículo 1 de la Constitución Española de 1978, los valores superiores del ordenamiento jurídico español son:

- A) La igualdad, la solidaridad, la justicia y el pluralismo político.
- B) La libertad, la justicia, la igualdad, y el pluralismo político.
- C) La igualdad, la justicia, la paz social y el pluralismo político.
- D) La libertad, la igualdad, la solidaridad y la justicia.

5.- Según determina el artículo 53 del Estatuto de Autonomía de Aragón, el Gobierno de Aragón:

- A) Ejerce la función ejecutiva y la potestad reglamentaria.
- B) Ejerce la función legislativa y la potestad reglamentaria.
- C) Ejerce la función judicial.
- D) Ejerce la función ejecutiva y legislativa.

6.- Según determina el Título II del Estatuto de Autonomía de Aragón, las instituciones de la Comunidad Autónoma de Aragón son:

- A) Las Cortes, el Tribunal Superior de Justicia, el Gobierno y el Justicia de Aragón.
- B) El Congreso, las Cortes, el Presidente y el Justicia.
- C) Las Cortes, el Presidente, el Gobierno y el Justicia.
- D) Las Cortes, la Cámara de Cuentas, el Gobierno y el Justicia.

7.- Según determina el artículo 82 del Estatuto de Autonomía de Aragón, el gobierno y la administración municipales corresponden:

- A) Al Ayuntamiento, formado por el Alcalde y los concejales.
- B) Al Ayuntamiento, formado por el Alcalde y los consejeros.
- C) Al Ayuntamiento, formado por el Presidente y los concejales.
- D) Al Ayuntamiento, formado por el Presidente y los consejeros.

8.- 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 los departamentos.

9.- Según determina el artículo 77 de la Ley 5/2021, de organización y régimen jurídico del sector público autonómico de Aragón, la competencia para la creación, modificación y supresión de los departamentos corresponde:

- A) Al Gobierno de Aragón.
- B) A las Cortes de Aragón.
- C) Al Presidente o Presidenta del Gobierno de Aragón.
- D) Al Consejero o Consejera competente en materia de función pública.

10.- Según determina el artículo 78 de la Ley 5/2021, de organización y régimen jurídico del sector público autonómico de Aragón, los servicios dependerán de:

- A) Los directores generales o directamente de los consejeros o secretarios generales técnicos.
- B) Los directores generales en todo caso.
- C) Los consejeros en todo caso.
- D) Los secretarios generales técnicos en todo caso.

11.- Según determina el artículo 84 de la Ley 5/2021, de organización y régimen jurídico del sector público autonómico de Aragón, los directores de los servicios provinciales serán nombrados por:

- A) Decreto del Gobierno de Aragón, entre personal funcionario de carrera de nivel superior.
- B) Decreto del Gobierno de Aragón, no siendo necesario tener la condición de funcionario de carrera.
- C) Orden del Consejero del departamento al que esté adscrito, entre personal funcionario de carrera de nivel superior.
- D) Orden del Consejero del departamento al que esté adscrito, no siendo necesario tener la condición de funcionario de carrera.

12.- Según el artículo 8 del Estatuto Básico del Empleado Público, los empleados públicos al servicio de las Administraciones Públicas se clasifican en:

- A) Personal eventual, personal laboral fijo discontinuo y funcionarios de carrera.
- B) Altos cargos, personal eventual, personal laboral fijo, indefinido o temporal, funcionarios de carrera y funcionarios interinos.
- C) Personal eventual, personal laboral fijo, indefinido o temporal, funcionarios de carrera y funcionarios interinos.
- D) Personal laboral fijo, indefinido o temporal, funcionarios indefinidos y funcionarios temporales.

13.- De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 33 del VIII Convenio Colectivo para el personal laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, los trabajadores, previo aviso y justificación adecuada en su caso, tras el fallecimiento de su pareja tendrán derecho a disfrutar de un permiso retribuido de:

- A) Cinco días.
- B) Tres días y seis días si existe desplazamiento, debidamente acreditado, siempre que supere los 35 kilómetros y sea a lugar distinto de la residencia de la persona trabajadora.
- C) Seis días.
- D) Cinco días y seis días si existe desplazamiento, debidamente acreditado, siempre que supere los 35 kilómetros y sea a lugar distinto de la residencia de la persona trabajadora.

14.- De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 90 del VIII Convenio Colectivo para el personal laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, podrán tomar parte en la convocatoria que se efectúa para el traslado a otro puesto de trabajo:

- A) El personal laboral temporal, independientemente de la categoría profesional que ostenta.
- B) El personal laboral temporal que ostente idéntica categoría profesional a los puestos de trabajo que opta.
- C) El personal laboral fijo, independientemente de la categoría profesional que ostenta.
- D) El personal laboral fijo que ostente idéntica categoría profesional a los puestos de trabajo que opta.

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, ¿quién presentará la evaluación de la aplicación del Plan Estratégico para la Igualdad entre Mujeres y Hombres de Aragón?:

- A) El Instituto Aragonés de la Mujer.
- B) El departamento competente en materia de función pública.
- C) El Gobierno de Aragón.
- D) El Ministerio de Igualdad.

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, ¿qué porcentaje se reservará para ser cubiertas por personas que acrediten discapacidad intelectual?:

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

17.- De acuerdo con el artículo 8 de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, el órgano científico técnico especializado de la Administración General del Estado que tiene como misión el análisis y estudio de las condiciones de seguridad y salud en el trabajo se denomina:

- A) Instituto de Seguridad y Salud Laboral.
- B) Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
- C) Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- D) Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

18.- Indique la respuesta INCORRECTA. De acuerdo con lo previsto en el artículo 4 de la Ley 31/1995, de prevención de Riesgos Laborales, se entenderá por equipo de protección individual:

- A) Cualquier equipo destinado a ser sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su salud en el trabajo.
- B) Cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizada en el trabajo destinado a proteger la seguridad y salud en el trabajo.
- C) Cualquier equipo destinado a ser llevado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad en el trabajo.
- D) Cualquier complemento o accesorio destinado a proteger la seguridad y salud en el trabajo.

19.- Indique la afirmación INCORRECTA. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 8 de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, corresponde al Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo:

- A) El asesoramiento técnico en la elaboración de la normativa legal.
- B) El apoyo técnico y colaboración con la Inspección de Trabajo y Seguridad Social en el cumplimiento de su función de vigilancia y control.
- C) La colaboración con organismos internacionales y desarrollo de programas de cooperación internacional en este ámbito.
- D) El asesoramiento e información a las empresas y a los trabajadores sobre la manera más efectiva de cumplir las disposiciones cuya vigilancia tiene encomendada.

20.- De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 15 de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales, el empresario tomará en consideración las capacidades profesionales de los trabajadores en materia de seguridad y de salud en el momento de:

- A) Realizar la entrevista de trabajo.
- B) Su contratación.
- C) Encomendarles las tareas.
- D) Valorar su estado de salud.

21.- Expresa en kilogramos el resultado de la siguiente operación: (60/4) toneladas + (10/2) kilogramos + (120/3) decagramos + (500/5) decigramos:

- A) 15.005,51 kg.
- B) 60.005,51 kg.
- C) 15.009,01 kg.
- D) 15.005,41 kg.

22.- El resultado de la siguiente operación de fracciones $(15/24):(5/6)$ es:

- A) $6/4$
- B) $75/144$
- C) $15/6$
- D) $90/120$

23.- La superficie de un polígono regular, donde su lado es L , su perímetro P y su apotema es a , se calcularía con la fórmula:

- A) $La/2$
- B) $2La$
- C) $Pa/2$
- D) $2Pa$

24.- La corona circular es:

- A) La arista exterior de una circunferencia.
- B) La diferencia de longitudes entre dos circunferencias concéntricas.
- C) La diferencia de superficie entre dos círculos.
- D) La superficie comprendida entre dos círculos concéntricos con diferente radio.

25.- Si tres metros cúbicos de hormigón pesan 7,20 toneladas, ¿cuál es la densidad de este hormigón?

- A) 240,00 gr/l
- B) 2,40 kg/l
- C) 240,00 kg/m³
- D) 2.400,00 gr/m³

26.- Un ángulo de 90 grados centesimales es:

- A) Llano.
- B) Recto.
- C) Obtuso.
- D) Agudo.

27.- ¿Cuántos grados centesimales suman los ángulos de un triángulo isósceles?

- A) 180 grados centesimales.
- B) 200 grados centesimales.
- C) 360 grados centesimales.
- D) 100 grados centesimales.

28.- ¿Cuánto mide en un plano a escala 1/10.000 una distancia en el terreno de 180 metros?

- A) 18 cm.
- B) 0,18 cm.
- C) 0,18 m.
- D) 0,18 dm.

29.- Si tenemos una circunferencia de 3 metros de radio, su perímetro aproximado será de:

- A) 18,85 m.
- B) 28,27 m.
- C) 9,42 m.
- D) 15,71 m.

30.- Tenemos un triángulo con unas dimensiones de 3 m en la base y 0,002 km de altura. ¿cuál será su superficie en dm²?

- A) 30 dm²
- B) 300 dm²
- C) 3 dm²
- D) 600 dm²

31.- Según el artículo 3 de la Ley de Carreteras de Aragón, por sus características, las carreteras se clasifican en:

- A) Autopistas, autovías, vías pecuarias y carreteras convencionales.
- B) Autopistas, autovías y carreteras nacionales.
- C) Autopistas, autovías, vías rápidas y carreteras convencionales.
- D) Autopistas, autovías, vías rápidas y carreteras nacionales.

32.- Se entiende por arcén:

- A) La franja longitudinal no pavimentada, contigua a la calzada, no destinada al uso de vehículos automóviles salvo en circunstancias excepcionales.
- B) La franja longitudinal afirmada, contigua a la calzada, no destinada al uso de vehículos automóviles salvo en circunstancias excepcionales.
- C) La franja longitudinal afirmada, contigua a la calzada, destinada al uso de vehículos automóviles.
- D) La franja longitudinal no pavimentada, contigua a la calzada, destinada al uso de vehículos automóviles.

33.- Se entiende por mediana:

- A) Franja longitudinal situada entre dos calzadas, no destinada a la circulación.
- B) Franja longitudinal situada entre dos calzadas, destinada a la circulación.
- C) Franja longitudinal situada entre dos carriles, no destinada a la circulación.
- D) Franja longitudinal situada entre dos carriles, destinada a la circulación.

34.- La carretera A-126 de Tudela a Alagón pertenece a:

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

35.- ¿Cuál o cuáles de las siguientes redes NO están comprendidas en el ámbito de aplicación de la Ley de Carreteras de Aragón?

- A) La Red Autonómica Aragonesa.
- B) Las Redes Provinciales.
- C) Las Redes Nacionales.
- D) Las Redes Municipales.

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

- 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 áreas naturales o de interés turístico, además de otras que puedan ser alternativas de la Red Comarcal.
- D) La compuesta por las carreteras incluidas en los itinerarios que vertebran el territorio aragonés y las de acceso a áreas naturales o de interés turístico, además de otras que puedan ser alternativas de la Red Comarcal.

37.- En el artículo 38 de la Ley de Carreteras de Aragón se establecen en las carreteras las siguientes zonas de protección:

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

38.- ¿Con qué finalidad se hace el bombeo de la carretera?

- A) Para dar salida a las aguas.
- B) Para evitar choques frontales.
- C) Para pintar mejor.
- D) Para mejorar la adherencia de los vehículos.

39.- Un tramo de carretera en donde el terreno colindante en ambas márgenes tiene una cota superior a la de la carretera, se dice que está:

- A) A media ladera.
- B) En desmante.
- C) Enrasado.
- D) En terraplén.

40.- ¿Cómo se denomina la pendiente transversal de la plataforma de una carretera en tramos de recta?

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

41.- Según el VIII Convenio Colectivo para el personal laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, ¿cuáles son las funciones, entre otras, de un oficial segunda de conservación?

- A) Encargado de la ejecución de los trabajos materiales de conservación, reparación y construcción de obras en las carreteras.
- B) Realiza misiones de colaboración en las actividades encomendadas al equipo de explotación, conduciendo el vehículo que tiene asignado y sustituyendo al capataz en casos de enfermedad, vacaciones o ausencia.
- C) Conoce la mecánica, manejo y mantenimiento de vehículos y máquinas ligeros y pesados, y efectúa el montaje y desmontaje de piezas para la reparación de las averías más frecuentes, susceptibles de realizar en taller, en ruta o en obras.
- D) Puede ejercer un oficio con carácter principal y desarrollar accesoriamente otras tareas de carácter general y/o mantenimiento, relacionadas con su función, u ocuparse en exclusiva de este tipo de tareas.

42.- ¿Cual de estos municipios no dispone de Parque de Maquinaria donde presta servicios el personal laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón?

- A) Fraga.
- B) Mequinenza.
- C) Graus.
- D) Mas de las Matas.

43.- Un ripper es:

- A) Un cazo de una retroexcavadora.
- B) Un trépano.
- C) Una cuchilla de una máquina de obras públicas.
- D) Un escarificador.

44.- ¿Qué es un préstamo en movimientos de tierras?

- A) Lugar de donde proceden los suelos para construir terraplenes.
- B) Lugar de donde proceden los suelos para desmontes.
- C) Lugar a donde se destinan los suelos sobrantes de construir terraplenes.
- D) Lugar donde se acopian los materiales rocosos procedentes de una escollera.

45.- De conformidad al artículo 330.2 del PG3, ¿cuáles son todas las partes de un terraplén?

- A) Cimiento, núcleo y coronación.
- B) Base, espaldón y coronación.
- C) Cimiento, espaldón, núcleo y coronación.
- D) Base, núcleo y coronación.

46.- Para una perforación en roca para hincas de pilotes, ¿qué tipo de perforadora se emplea?

- A) De martillo en cabeza.
- B) Rotativa.
- C) Por percusión.
- D) Por impacto inverso.

47.- Las turbas se consideran suelos:

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

48.- ¿Cómo se denomina la inclinación transversal de la plataforma en un tramo de carretera curva?

- A) Bombeo transversal.
- B) Pendiente longitudinal.
- C) Caída.
- D) Peralte.

49.- Cuando el tubo drenante no existe y la parte inferior de la zanja queda completamente rellena de material drenante, tenemos un:

- A) Dren californiano.
- B) Dren de relleno.
- C) Dren belga.
- D) Dren ciego o francés.

50.- ¿Qué es un perpiaño?

- A) Piedra colocada en el extremo lateral de un muro.
- B) Piedra colocada en el lateral de una ventana.
- C) Piedra que atraviesa un muro de un lado a otro.
- D) Piedra colocada en la esquina inferior de una abertura.

51.- Tenemos una obra de paso cuya pendiente es mayor a la del terreno aguas abajo y también mayor a la del terreno aguas arriba. ¿Qué sucederá en dicha obra de paso?

- A) Tendremos sedimentos en la salida.
- B) Tendremos sedimentos en su interior.
- C) Tendremos sedimentos en su entrada.
- D) Aumenta su capacidad.

52.- ¿Entre qué elementos de un pontón de mampostería concertada está el tímpano?

- A) Entre la imposta y la aleta.
- B) Entre la imposta y la bóveda.
- C) Entre la bóveda y el estribo.
- D) Entre la aleta y el estribo.

53.- ¿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.

54.- Cuando los arcos de círculo que definen el intradós se cortan en la clave, estamos hablando de un arco:

- A) Ojival.
- B) Parabólico.
- C) Elíptico.
- D) Rebajado.

55.- Los muros sobre los que se apoyan los extremos del tablero de un puente se llaman:

- A) Pilas.
- B) Estribos.
- C) Cimentación.
- D) Apoyos.

56.- En la estabilización de suelos, ¿qué significa S-EST 3?

- A) Subbase estabilizada.
- B) Subbase estabilizada con cal.
- C) Suelo estabilizado con cemento (máximo 3% de cemento).
- D) Suelo estabilizado con cemento (mínimo 3% de cemento).

57.- El asiento localizado de la superficie de la calzada que la configura en forma de hundimiento se llama:

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

58.- La subcategoría de tráfico pesado T3c, según las Recomendaciones técnicas para el dimensionamiento de firmes de la Red Autonómica Aragonesa, se corresponde con una IMDp comprendida entre:

- A) 0-25.
- B) 50-99.
- C) 100-199.
- D) 25-49.

59.- En las Recomendaciones técnicas para el dimensionamiento de firmes de la Red Autonómica Aragonesa, la clasificación del terreno subyacente debe hacerse en función del suelo o roca que se encuentre en el desmonte o se disponga en terraplén en una:

- A) Profundidad mínima de un metro y medio bajo la explanada mejorada.
- B) Profundidad mínima de dos metros bajo la explanada mejorada.
- C) Profundidad mínima de un metro bajo la explanada mejorada.
- D) Profundidad mínima de medio metro bajo la explanada mejorada.

60.- Se denomina Mezcla Bituminosa en Caliente 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 la que el valor del módulo dinámico a 20 grados Celsius, 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.

61.- ¿Cuántas categorías de tráfico pesado se contemplan en las Recomendaciones técnicas para el dimensionamiento de firmes de la Red Autonómica Aragonesa?

- A) 3 categorías y 9 subcategorías.
- B) 4 categorías y 8 subcategorías.
- C) 4 categorías y 9 subcategorías.
- D) 3 categorías y 8 subcategorías.

62.- Selecciona la sección que es posible, según las Recomendaciones técnicas para el dimensionamiento de firmes de la Red Autonómica Aragonesa, para una categoría de explanada EX2 y un tráfico pesado T2a:

- A) 20 cm de mezcla bituminosa sobre 20 cm de zahorra artificial.
- B) 22 cm de mezcla bituminosa sobre 25 cm de zahorra artificial.
- C) 15 cm de mezcla bituminosa sobre 25 cm de suelo cemento.
- D) 18 cm de mezcla bituminosa sobre 20 cm de suelo cemento.

63.- Según las Recomendaciones técnicas para el dimensionamiento de firmes de la Red Autonómica Aragonesa, en capas de rodadura en secciones con mezcla bituminosa y capas granulares:

- A) Se podrán emplear mezclas bituminosas AC surf de tipo semidenso (S) y de alto módulo (MAM), BBTM de tipo A y B y drenantes PA.
- B) Se podrán emplear mezclas bituminosas AC bin de tipo semidenso o de alto módulo (MAM).
- C) Se podrán emplear mezclas bituminosas AC surf de tipo semidenso (S) y denso (D), BBTM de tipo A y B y drenantes PA.
- D) Se podrán emplear mezclas bituminosas AC base de tipo semidenso (S) con contenido en ligante superior al 4,0% en masa sobre la mezcla.

64.- Se denomina Mezcla Bituminosa Discontinua en Caliente 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 la que el valor del módulo dinámico a 20 grados Celsius, 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.

65.- Los compactadores de pata de cabra se emplean en:

- A) La compactación final de capas asfálticas.
- B) La compactación de zahorras artificiales.
- C) La compactación de suelos arcillosos.
- D) La compactación de suelos arenosos.

66.- ¿Cómo se llama el camión que transporta maquinaria de obras públicas por carretera?

- A) Camión Volquete.
- B) Dumper.
- C) Camión Grúa.
- D) Góndola.

67.- De conformidad al artículo 510 "zahorras" del PG3, se define arena o árido fino a:

- A) El árido cuyo tamaño máximo es menor que 0,4 veces el espesor mínimo de la losa superior de los forjados.
- B) El árido o fracción del mismo que pasa por un tamiz de 4 mm de la norma UNE EN 933-2:96.
- C) Los áridos menores de 3 mm.
- D) El árido o fracción del mismo que pasa por un tamiz de 6 mm de la norma UNE EN 933-2:96.

68.- La granulometría del conjunto de los elementos que componen una zahorra es de tipo:

- A) Discontinuo.
- B) Continuo.
- C) Entreverado.
- D) Logarítmico.

69.- ¿Cómo se transportará al lugar de empleo la zahorra que formará el terraplén de la carretera?

- A) La zahorra se transportará al lugar de empleo en camiones de caja abierta, lisa y estanca, perfectamente limpia. Deberán disponer de lonas o cobertores adecuados para protegerla durante su transporte.
- B) La zahorra se transportará en cubas.
- C) Se deberá transportar en cualquier tipo de vehículo que lleve acoplado una extendedora.
- D) La zahorra se transportará al lugar de empleo en vehículos dotados de un sistema de elevación e impulsión de cargas.

70.- Los materiales cerámicos capaces de unir fragmentos de una o varias sustancias y dar cohesión al conjunto por transformaciones químicas en su masa, originando nuevos compuestos, se denominan:

- A) Aglomerantes.
- B) Conglomerantes.
- C) Adhesivos.
- D) Sinérgicos.

71.- En la construcción de carreteras, la cal se utiliza para:

- A) Proteger el cemento.
- B) Unirlo al cemento con el fin de fabricar materiales más resistentes.
- C) Estabilizar suelos.
- D) Realizar marcas en la plataforma.

72.- La mezcla homogénea y uniforme de un suelo con un conglomerante y eventualmente agua, con el objetivo de aumentar su resistencia, y que convenientemente compactada, se utiliza en la formación de explanadas y rellenos tipo terraplén, se denomina:

- A) Riego de adherencia.
- B) Tratamiento en blanco.
- C) Estabilización in situ con cemento.
- D) Reciclado de la capa de rodadura con cemento.

73.- ¿En cuánto tiempo tiene que alcanzar el hormigón el 100% de su resistencia a compresión?

- A) 28 días.
- B) 7 días.
- C) 3 meses.
- D) 36 días.

74.- De conformidad con el PG3, los betunes asfálticos se clasifican en los siguientes tipos:

- A) Convencionales, duros y multigrado.
- B) Blandos, duros y semifluidos.
- C) Convencionales, con aditivos y termorresistentes.
- D) Convencionales, duros y blandos.

75.- Si disponemos de 20 toneladas de C60BF4 IMP, significa que tenemos 20 toneladas de:

- A) Emulsión catiónica, con un contenido de 60% de ligante nominal, el ligante hidrocarbonado es un betún asfáltico, contenido de fluidificante superior al 3%, clase de comportamiento a rotura de 4 y de aplicación en riegos de imprimación.
- B) Cemento rápido de 60 de resistencia, fraguado en 4 días, temperatura máx. de aplicación de 60°C, incorpora polímeros, contenido de fluidificante inferior al 3%, consistencia de 4.
- C) Hormigón con un contenido de 60% de ligante nominal, el ligante hidrocarbonado es un betún asfáltico, incorpora polímeros, contenido de fluidificante superior al 3%, clase de comportamiento a rotura de 4.
- D) Emulsión catiónica, con un contenido de 60% de ligante nominal, que incorpora polímeros, contenido de fluidificante superior al 3%, clase de comportamiento a rotura de 4 y de aplicación en riegos de imprimación.

76.- En una capa de rodadura a realizar con mezcla bituminosa en caliente, emplearemos una mezcla de tipo:

- A) AC16 SURF D.
- B) AC22 BIN D.
- C) AC32 BIN S.
- D) AC32 BASE G.

77.- ¿Qué producto se emplea para que la pintura de calzada sea reflexiva?

- A) Resina fotoluminiscente para pintura de marcas viales.
- B) Esmalte vinílico de alta reflexividad.
- C) Microesferas de vidrio.
- D) Esmalte al agua.

78.- ¿Cómo se denominan los 8 tornillos de unión entre dos barreras biondas?

- A) M 16x25.
- B) M 16x30.
- C) M 16x35.
- D) M 16x40.

79.- De conformidad con la Norma 8.2-IC de Marcas Viales, ¿qué anchura tendrá la marca longitudinal discontinua para separación de carriles de distinto sentido?

- A) 30 cm.
- B) 20 cm.
- C) 15 cm.
- D) 10 cm.

80.- De acuerdo con la Norma 8.3-IC de Señalización de Obras, la clave TS se corresponde con:

- A) Elementos de balizamiento.
- B) Elementos luminosos.
- C) Señales de indicación.
- D) Señales manuales.

81.- Según la Norma 8.1-IC de Señalización Vertical, las señales de obligación están clasificadas dentro del grupo:

- A) Advertencia de peligro.
- B) Indicación.
- C) Reglamentación.
- D) Prohibición.

82.- ¿Qué diámetro deberá tener una señal en una carretera convencional con arcén?

- A) 0,40 m.
- B) 0,60 m.
- C) 0,90 m.
- D) 1,35 m.

83.- En la señalización vertical para obras, ¿qué nomenclatura tienen las señales de prioridad?

- A) TP
- B) P
- C) TR
- D) RP

84.- De conformidad con la Norma 8.2-IC, en las marcas viales de carreteras, deberán ser reflexivas:

- A) Las líneas, pudiendo no ser reflexivas las palabras y símbolos.
- B) Las líneas y palabras, pudiendo ser no reflexivos los símbolos.
- C) Las líneas y símbolos, pudiendo no ser reflexivas las palabras.
- D) Las líneas, palabras y símbolos.

85.- ¿Qué distancia hay entre dos hitos miriamétricos contiguos?

- A) 10 km.
- B) 50 km.
- C) 5 km.
- D) 1 km.

86.- Generalmente las brocas HSS, ¿para qué materiales se emplean?

- A) Piedra y hormigón.
- B) Metal.
- C) Madera.
- D) Porcelana.

87.- ¿Qué operación inicial hay que llevar a cabo en una amoladora para cambiar el disco?

- A) Quitar la empuñadura.
- B) Retirar la caperuza protectora.
- C) Retener el eje.
- D) Fijar la maquina en un tornillo de banco.

88.- Para triturar zarzas, ¿qué tipo de corte montarías en una desbrozadora de mano?

- A) Cuchilla de 3 puntas.
- B) Disco dentado tipo sierra.
- C) Hilo trenzado de 3mm.
- D) Cuchilla de 2 puntas.

89.- En los trabajos de desbroce con tractor segahierbas en la conservación de carreteras autonómicas, se realizan las siguientes tareas:

- A) Eliminación de hierbas y reperfilado de cunetas.
- B) Eliminación de hierbas, arbustos y pequeño arbolado.
- C) Eliminación de la capa vegetal de 20 cm de espesor.
- D) Eliminación de hierbas y la capa vegetal de 30 cm de espesor.

90.- La cadena de una motosierra está desafilada si:

- A) Produce chispas.
- B) Pierde potencia el motor.
- C) Produce quemaduras en la madera cortada.
- D) Se ha tardado en usar desde la última vez.

91.- ¿Cuántos conos como mínimo deberá llevar un vehículo de auxilio en carretera?

- A) 7
- B) 9
- C) 10
- D) 5

92.- ¿A qué distancia deberá posicionarse el vehículo de auxilio con respecto a un vehículo inmovilizado en la calzada, según el "Protocolo de Auxilio en Carretera" de la Dirección General de Tráfico?

- A) A más de 15 metros.
- B) A más de 20 metros.
- C) A más de 25 metros.
- D) A más de 30 metros.

93.- Para la medición y clasificación de vehículos en operaciones de detección o aforos de tráfico, existen varios sistemas. ¿Cuál de los siguientes NO es un sistema de este tipo?

- A) Manguera neumática.
- B) Lazos inductivos.
- C) Sensores de fibra óptica.
- D) Sensores de tiempo presente.

94.- Los vehículos a motor destinados al transporte de mercancías se dividen en distintas categorías en función de la masa máxima, denominándose esta categoría "N". ¿Cuál de estas categorías que se corresponde con la masa máxima autorizada es CORRECTA?

- A) Categoría N1, vehículos de mercancías cuya masa máxima autorizada no supere las 3,5 Toneladas.
- B) Categoría N1, vehículos de mercancías cuya masa máxima autorizada está entre 3,5 y 12 Toneladas.
- C) Categoría N1, vehículos de mercancías cuya masa máxima autorizada supere las 12 Toneladas.
- D) Esta clasificación no existe.

95.- En un tramo de una vía estrecha sin pendiente, donde sea imposible el paso simultáneo de dos vehículos que circulen en sentido contrario y no haya señalización expresa al efecto, ¿quién tiene la prioridad de paso?

- A) El que pueda llegar antes a una zona prevista para apartarse.
- B) El que circule en sentido ascendente.
- C) En caso de duda respecto de quién haya entrado el primero, el que tiene mayores dificultades de maniobra.
- D) Según se pongan de acuerdo entre ambos vehículos.

96.- Ante un derrame en la calzada producido por la pérdida de aceite de un vehículo, se señalizará con:

- A) P-19
- B) P-34
- C) P-50
- D) R-300

97.- La descarga de un camión que llega a la obra con un transporte de paquetes de armaduras, se realizará mediante grúa:

- A) Suspendiendo la carga de dos puntos mediante eslingas y llevándola al punto de acopio clasificado.
- B) Suspendiendo la carga de dos puntos mediante eslingas y llevándola a las borriquetas para su armado.
- C) Suspendiendo la carga desde un punto mediante eslinga para obtener mayor capacidad de maniobra y se llevará al punto de acopio clasificado.
- D) Suspendiendo la carga desde un punto mediante eslinga para obtener mayor capacidad de maniobra y se llevará a las borriquetas para su armado.

98.- Se va a proceder a la colocación de hitos de arista en una carretera. Si sólo vamos a colocar los hitos mínimos necesarios, y exclusivamente en una margen, entre dos hitos kilométricos consecutivos, en el replanteo procederemos a:

- A) Dividir el tramo en 10 partes y colocaremos 10 hitos.
- B) Dividir el tramo en 10 partes y colocaremos 9 hitos.
- C) Dividir el tramo en 20 partes y colocaremos 20 hitos.
- D) Dividir el tramo en 20 partes y colocaremos 18 hitos.

99.- ¿Qué señal luminosa llevan los vehículos de conservación de carreteras cuando realizan un servicio en la vía pública o circulan a una velocidad inferior a 40Km/h?

- A) V1
- B) V2
- C) V3
- D) V16

100.- ¿Cuál de los siguientes elementos de medida de distancias utilizaremos en tareas de seguridad vial?

- A) Goniómetro.
- B) Interferómetro.
- C) Tacómetro.
- D) Odómetro.

PREGUNTAS RESERVA

101.- De conformidad con lo previsto en el artículo 71 del VIII Convenio Colectivo para el personal laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón:

- A) El personal laboral tendrá derecho a una excedencia no superior a tres años para cuidado de hijo natural, o por acogimiento o adopción, con periodos mínimos de permanencia de dos meses en caso de fraccionamiento y conllevará la reserva del puesto de trabajo que desempeñe.
- B) El personal laboral tendrá derecho a una excedencia no superior a tres años para cuidado de hijo natural, o por acogimiento o adopción, sin posibilidad de fraccionamiento, y conllevará la reserva del puesto de trabajo que desempeñe.
- C) El personal laboral tendrá derecho a una excedencia no superior a tres años para cuidado de hijo natural, o por acogimiento o adopción, con periodos mínimos de permanencia de seis meses en caso de fraccionamiento y conllevará la reserva durante un año del puesto de trabajo que desempeñe.
- D) El personal laboral tendrá derecho a una excedencia de un año para cuidado de hijo natural, o por acogimiento o adopción, con periodos mínimos de permanencia de seis meses en caso de fraccionamiento y no conllevará la reserva del puesto de trabajo que desempeñe.

102.- De conformidad con el artículo 55 de la Constitución Española de 1978, el derecho fundamental a la huelga:

- A) Podrá ser suspendido exclusivamente cuando se acuerde la declaración del estado de alarma.
- B) Podrá ser suspendido exclusivamente cuando se acuerde la declaración del estado de excepción.
- C) Nunca podrá ser suspendido
- D) Podrá ser suspendido cuando se acuerde la declaración del estado de excepción o de sitio.

103.- De conformidad con 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 EX1 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.

104.- ¿En qué unidades se mide la resistencia característica especificada del hormigón a 28 días?

- A) N/mm² o Mpa
- B) Kgf
- C) Kg/m²
- D) N/m³

105.- En una motosierra, ¿cómo se denomina el dispositivo diseñado para detener inmediatamente la cadena si se produce un retroceso o un rebote?

- A) Fijador del acelerador.
- B) Captor de cadena.
- C) Freno de cadena.
- D) Sistema de amortiguación de cadena.

106.- ¿Qué son los conos conectados?

- A) Son los conos que trabajan como una cascada luminosa.
- B) Son los conos conectados con la Dirección General de Tráfico.
- C) Son los conos que, debido a su nueva geometría, se pueden apilar más fácilmente.
- D) Este término no existe.

107.- En un proyecto de carreteras en formato DIN A3, para representar una sección tipo del firme, la escala que se utiliza normalmente es:

- A) 1/10
- B) 1/50
- C) 1/5
- D) 1/100

108.- La zona de la carretera destinada normalmente a la circulación de vehículos se denomina:

- A) Plataforma.
- B) Calzada.
- C) Vía.
- D) Arcén.

109.- Resuelve la siguiente suma de fracciones: $2/3 + 2/6$

- A) $3/6$
- B) $4/6$
- C) 1
- D) $4/3$

110.- En una curva peligrosa hacia la derecha pondremos la señal:

- A) P13a.
- B) P13b.
- C) P14a.
- D) P14b.