



Junta de Castilla y León

PROCESO SELECTIVO PARA EL INGRESO POR EL SISTEMA DE ACCESO LIBRE, EN LA COMPETENCIA FUNCIONAL DE AUXILIAR DE CARRETERAS DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD DE CASTILLA Y LEÓN, CONVOCADAS POR ORDEN PRE/886/2021, DE 14 DE JULIO (BOCYL Nº 141, DE 22 DE JULIO DE 2021)

PRIMER EJERCICIO

19 DE FEBRERO 2022

ADVERTENCIAS

- **NO ABRA ESTE CUESTIONARIO HASTA QUE SE LE INDIQUE.**
- El presente ejercicio tiene **carácter eliminatorio**.
- El tiempo para la realización de este ejercicio será de **setenta y siete (77) minutos**.
- Este cuestionario consta de **setenta y siete (77) preguntas con respuestas múltiples numeradas correlativamente de la 1 a la 77:**
 - ✓ Materias Comunes: Diecinueve (19) preguntas
 - ✓ Materias Específicas: Cincuenta y una (51) preguntas
- Asimismo, se **incluirán siete (7) preguntas de reserva numeradas correlativamente de la 71 a la 77 para posibles anulaciones:**
 - ✓ Materias Comunes: Dos (2) preguntas.
 - ✓ Materias Específicas: Cinco (5) preguntas.
- Reglas de valoración:
 - ✓ Todas las preguntas tendrán el mismo valor.
 - ✓ Las preguntas contarán con cuatro respuestas alternativas de las que sólo una de ellas será correcta.
 - ✓ Las contestaciones erróneas se penalizarán con un cuarto del valor de la respuesta correcta.
 - ✓ Las preguntas no contestadas ni puntúan ni restan.
- Para contestar deberá utilizar la hoja de respuestas.
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la "HOJA DE RESPUESTAS" es el que corresponde al número de pregunta del cuestionario.

Lea muy atentamente las instrucciones que figuran al dorso de la "HOJA DE RESPUESTAS" sobre la forma de su cumplimentación

- 1.- **La vigente Constitución española entró en vigor el día:**
 - a) 6 de diciembre de 1978
 - b) 29 de diciembre de 1978
 - c) 1 de enero de 1979
 - d) 27 de diciembre de 1978

- 2.- **¿De cuántos títulos se compone la Constitución Española de 1978?**
 - a) Título preliminar y tres títulos
 - b) Título preliminar y cinco títulos
 - c) Título preliminar y ocho títulos
 - d) Título preliminar y diez títulos

- 3.- **¿Cuál es la forma política del Estado español?**
 - a) La Monarquía Constitucional
 - b) La República
 - c) El Estado Federal
 - d) La Monarquía Parlamentaria

- 4.- **La fiesta oficial de la Comunidad de Castilla y León es:**
 - a) 23 de marzo
 - b) 21 de abril
 - c) 23 de abril
 - d) 25 de mayo

- 5.- **El derecho a la protección de la salud según la Constitución Española es:**
 - a) Un derecho fundamental
 - b) No está recogido por la Constitución
 - c) Es un principio rector de la política social y económica
 - d) Será regulado por Decreto

- 6.- **De acuerdo con el artículo 159 de la vigente Constitución española ¿Cuántos miembros componen el Tribunal Constitucional?**
 - a) Quince
 - b) Doce
 - c) Diez
 - d) Veinte

- 7.- Cada Delegación Territorial se estructurará en:**
- a) Varias Secretarías Territoriales que sean necesarias para el desempeño de las correspondientes funciones
 - b) Un Servicio Territorial
 - c) Una Secretaria General necesaria para el desempeño de las correspondientes funciones
 - d) Una Secretaría Territorial y en los Servicios Territoriales que sean necesarios para el desempeño de las correspondientes funciones
- 8.- Según el artículo 21 del Estatuto de Autonomía de Castilla y León, los miembros de las Cortes de Castilla y León se denominan:**
- a) Diputados
 - b) Parlamentarios
 - c) Consejeros
 - d) Procuradores
- 9.- Según el artículo 23 del Estatuto de Autonomía de Castilla y León, no es órgano de las Cortes:**
- a) El Presidente de la Junta.
 - b) La Diputación Permanente
 - c) La Mesa
 - d) El Presidente de las Cortes
- 10.- El Estatuto de Autonomía de Castilla y León fue aprobado inicialmente en el año:**
- a) 1981
 - b) 1983
 - c) 1992
 - d) 2001
- 11.- Los procedimientos de selección del personal laboral se rigen por los principios de:**
- a) Igualdad, mérito y competitividad
 - b) Igualdad e indiscriminación
 - c) Igualdad, mérito y capacidad
 - d) Igualdad, mérito y legalidad

- 12.- De acuerdo con el artículo 70 del Texto Refundido del Estatuto Básico del Empleado Público, la ejecución de la Oferta de Empleo Público o instrumento similar deberá desarrollarse dentro del plazo improrrogable de:
- a) Cuatro años
 - b) Un año
 - c) Cinco años
 - d) Tres años
- 13.- El concurso de traslados para el personal laboral fijo de la Administración de la Comunidad de Castilla y León tendrán una periodicidad de:
- a) 2 resoluciones anuales: en los meses de febrero y noviembre
 - b) 1 resolución anual: en el mes de febrero
 - c) 4 resoluciones anuales: en los meses de febrero, julio, agosto y diciembre
 - d) 4 resoluciones anuales: en los meses de febrero, mayo, agosto y noviembre
- 14.- Respecto de la permuta como forma de provisión del personal laboral de la Administración de la Comunidad de Castilla y León ¿cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?
- a) Se deberá de contar con tres años, al menos de antigüedad en esta Administración o reconocidos por esta
 - b) Que les falten más de seis años para cumplir la edad ordinaria de jubilación
 - c) Deberán de pertenecer a diferente Área Funcional
 - d) Los puestos de trabajo a permutar han de radicar en la misma localidad
- 15.- Según la ley de prevención de riesgos laborales ¿cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta?
- a) La enfermedad común se considera “daños derivados del trabajo”
 - b) Se entenderá como «riesgo laboral» la posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo
 - c) Se entenderá como «riesgo laboral grave e inminente» aquel que resulte probable racionalmente, que se materialice en un futuro inmediato y pueda suponer un daño grave para la salud de los trabajadores
 - d) Se entenderá como «riesgo laboral» la posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo

- 16.- **¿Cuál de las siguientes técnicas preventivas de la salud en el puesto de trabajo estudia la adaptación del trabajo a las condiciones fisiológicas y psicológicas de las personas?**
- a) La medicina
 - b) La ergonomía
 - c) La higiene
 - d) La psicología
- 17.- **De acuerdo con la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, los equipos de protección individual deben ser utilizados cuando:**
- a) Deben ser utilizados en todo caso
 - b) Siempre que se utilicen medios técnicos de protección colectiva
 - c) Se deben utilizar con carácter preferente a la protección colectiva
 - d) Cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse suficientemente por medios técnicos de protección colectiva o mediante medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo
- 18.- **Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales ¿Cuántos Delegados de prevención debe tener una empresa entre 50 y 100 trabajadores?**
- a) Cinco
 - b) Cuatro
 - c) Dos
 - d) Uno
- 19.- **De acuerdo con el artículo 4 del Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, a todos los efectos se consideran personas con discapacidad aquellas que tengan un grado de discapacidad igual o superior al:**
- a) 10%
 - b) 20%
 - c) 23%
 - d) 33%

- 20.- **¿Qué se entiende por mediana?**
- a) Franja longitudinal, situada entre dos plataformas, no destinada a la circulación
 - b) Franja longitudinal de 3,00 m. situada exteriormente a la cuneta
 - c) Franja longitudinal, afirmada o no, comprendida entre el borde exterior del arcén y la cuneta
 - d) Franja longitudinal, contigua a la calzada, pavimentada, no destinada a la circulación
- 21.- **Atendiendo a la nomenclatura de las carreteras, indique qué carretera es de titularidad autonómica:**
- a) N-620
 - b) AP-71
 - c) VA-140
 - d) VP-8802
- 22.- **De acuerdo a lo indicado en la Norma 3.1-IC, la plataforma de una carretera está formada por:**
- a) Los carriles
 - b) Los carriles y los arcenes
 - c) Los carriles, los arcenes y las bermas
 - d) Los carriles y el arcén exterior
- 23.- **De acuerdo a lo indicado en la Norma 3.1-IC, la inclinación transversal de la plataforma de la carretera en los tramos en recta para evacuar el agua hacia el exterior se llama:**
- a) Peralte
 - b) Inclinación transversal
 - c) Bombeo
 - d) Pendiente de evacuación
- 24.- **Según la Ley 10/2008, de 9 de diciembre, de carreteras de Castilla y León, ¿desde qué línea de referencia se sitúa la línea límite de edificación?**
- a) La arista exterior de la calzada
 - b) La arista exterior de la explanación
 - c) El eje de la carretera
 - d) El borde exterior del arcén

- 25.- De acuerdo con la Ley 10/2008, de 9 de diciembre, de Carreteras de Castilla y León, ¿a qué distancia se sitúa la línea de edificación, en una carretera autonómica de Castilla y León perteneciente a la Red Básica?
- a) 25,00 m
 - b) 50,00 m
 - c) 100,00 m
 - d) 18,00 m
- 26.- De acuerdo con la Ley 10/2008, de 9 de diciembre, de Carreteras de Castilla y León, ¿en qué zona de protección de la carretera, dentro de tramos interurbanos, se puede construir una casa?
- a) En la zona de servidumbre
 - b) En la zona de dominio
 - c) En la zona de protección
 - d) En todas las zonas de protección de la carretera
- 27.- De acuerdo a lo indicado en la Ley 10/2008, de 9 de diciembre, de Carreteras de Castilla y León, la delimitación de las zonas de protección de la carretera se realiza mediante líneas paralelas a:
- a) La arista exterior de la calzada
 - b) La arista exterior de la plataforma
 - c) La arista exterior del arcén
 - d) La arista exterior de la explanación
- 28.- ¿Cuál de los siguientes NO es un elemento funcional de la carretera?
- a) Lecho de frenado
 - b) Área de descanso
 - c) Báscula de pesaje
 - d) Instalación para la gestión del tráfico
- 29.- El radian es una unidad de medida de:
- a) Tiempo
 - b) Longitud
 - c) Angulo
 - d) Volumen

- 30.- Calcula la siguiente operación: $2^2 + 22^\circ =$ (2 elevado al cuadrado más 22 elevado a cero).
- a) 26
 - b) 4
 - c) 2,22
 - d) 5
- 31.- ¿A cuántos radianes equivalen 360° ? (π es el símbolo del número $\pi = 3,1416$)
- a) 1 radián
 - b) π radianes
 - c) $2 \times \pi$ radianes
 - d) $\pi/2$ radianes
- 32.- ¿Cuál es el área de un pentágono regular de lado "L", perímetro "P" y apotema "ap"?
- a) $\frac{Pxap}{4}$
 - b) $\frac{5xLxap}{2}$
 - c) $5xLxap$
 - d) $Pxap$
- 33.- ¿Cuál es el volumen de un prisma cuadrado de altura 10m y lado de la base 3m?
- a) 90 m^3
 - b) 60 m^3
 - c) 300 m^3
 - d) 30 m^3
- 34.- ¿Con qué dos notaciones se representan las escalas?
- a) Alfanuméricas y numéricas
 - b) Numéricas y gráficas
 - c) Alfanuméricas y gráficas
 - d) Numéricas y acotadas

35.- ¿Qué es una curva de nivel?

- a) Es el plano que une líneas de distinta cota
- b) La línea que une en el plano los puntos de igual cota
- c) Es la representación numérica de una escala gráfica
- d) La línea que une en el plano los puntos de distinta cota

36.- ¿Qué es un croquis acotado?

- a) Es la representación de un elemento a mano alzada sin expresión de sus medidas
- b) Es necesariamente un dibujo de tres dimensiones
- c) Es la representación de un elemento a mano alzada en la que se detallan todas sus formas y dimensiones
- d) No es un dibujo a escala aproximada

37.- ¿Qué es una escala gráfica?

- a) Es igual que la escala numérica
- b) Es la representación animada de una escala numérica
- c) Es la representación geométrica de una escala numérica
- d) No se expresa en una reglilla graduada

38.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA respecto de las curvas de nivel?

- a) Toda curva de nivel ha de ser cerrada
- b) Dos curvas de nivel no pueden cortarse
- c) Dos curvas de nivel pueden cortarse
- d) Una curva de nivel no puede bifurcarse

39.- ¿Qué es el arcén de una carretera?

- a) Franja longitudinal pavimentada, contigua a la calzada, no destinada al uso de vehículos automóviles más que en circunstancias excepcionales
- b) Franja longitudinal situada entre dos plataformas separadas, no destinada a la circulación
- c) Franja de la calzada por donde circulan los vehículos en una fila
- d) Franja longitudinal pavimentada, contigua a la calzada destinada al uso de vehículos automóviles

- 40.- ¿Qué es la medición de una obra de carreteras?**
- a) Es cuantificar las partes de una obra ejecutada en función de las unidades que la componen
 - b) Es el presupuesto de la obra ejecutada
 - c) Es el presupuesto de la obra no ejecutada
 - d) Es cuantificar las partes de una obra no ejecutada en función de las unidades que la componen
- 41.- ¿Qué parte NO forma la sección transversal de una carretera?**
- a) Los elementos de iluminación de la carretera
 - b) Berma
 - c) Calzada
 - d) Arcén
- 42.- ¿Qué es el movimiento de tierras de un proyecto de carretera?**
- a) Las obras de remodelación del terreno natural que es preciso realizar a lo largo de la traza de la carretera para su ejecución
 - b) Las obras de hormigón que forman parte de una carretera
 - c) El firme de la carretera
 - d) La base de tierras donde se anclan las señales verticales de la carretera
- 43.- Los áridos se clasifican por su forma de obtención en:**
- a) Natural y machaqueo
 - b) Pesado y ligero
 - c) Natural y sintético
 - d) Monogénico y poligénico
- 44.- ¿Cuál de estos materiales NO es un aglomerante?**
- a) Alquitrán
 - b) Asfalto
 - c) Betún
 - d) Cemento

45.- ¿Qué es el hormigón fresco?

- a) Es el hormigón en estado plástico
- b) Es el hormigón en estado sólido
- c) Es la mezcla de cemento con agua
- d) Es la mezcla de áridos con agua

46.- ¿Qué es la compactación del hormigón?

- a) Operación mediante la cual se dota a la masa de la mínima compacidad compatible con su dosificación
- b) Operación mediante la cual se dota a la masa de la máxima compacidad compatible con su dosificación
- c) Operación necesaria para evitar la evaporación del agua de amasado del hormigón
- d) Operación de retirada de los encofrados que soportan las cargas de los elementos estructurales

47.- ¿Cuál es la característica común de los conglomerantes?

- a) Fragan pero no endurecen amasándolos con agua
- b) Fragan y endurecen amasándolos con agua
- c) No fragan ni endurecen amasándolos con agua
- d) Fragan y endurecen amasándolos con betún

48.- En una obra lineal de carreteras el desmonte se produce cuando...

- a) la rasante del perfil longitudinal está por encima del terreno
- b) la rasante del perfil longitudinal está por debajo del terreno
- c) la pendiente de la explanada es descendente
- d) la pendiente de la explanada es ascendente

49.- ¿Cuál de los siguientes taludes es más tendido?

- a) 2H / 3V
- b) 2H / 2V
- c) 3H / 1V
- d) 3H / 2V

- 50.- La formación de un terraplén se realiza por extensión de ...**
- a) tongadas sucesivas de material
 - b) una o varias capas de material sobre la explanada
 - c) material pétreo
 - d) áridos procedentes de la excavación
- 51.- ¿Qué tipo de suelos se emplean en la coronación de un terraplén?**
- a) Tolerables, adecuados y seleccionados
 - b) Tolerables y marginales tratados
 - c) Seleccionados, adecuados e inadecuados tratados
 - d) Adecuados y seleccionados
- 52.- ¿Cómo se llama la excavación de tierra con el fin de rebajar la rasante del terreno?**
- a) Rebaje
 - b) Terraplén
 - c) Ensanche
 - d) Desmonte
- 53.- ¿Cómo se llaman cada uno de los muros en rampa que en los lados de las obras de fábrica sirven para contener las tierras y dirigir las aguas?**
- a) Alzados
 - b) Impostas
 - c) Tímpanos
 - d) Aletas
- 54.- ¿Cómo se llama la parte de la obra de fábrica de forma curva, que sirve para cubrir el espacio comprendido entre dos muros o apoyos?**
- a) Clave
 - b) Bóveda
 - c) Tablero
 - d) Boquilla

- 55.- **¿Cuál de estas partes de una obra de fábrica no forma parte de una boquilla?**
- a) Aletas
 - b) Tímpano
 - c) Imposta
 - d) Rastrillo
- 56.- **El espacio triangular comprendido entre la bóveda y la imposta se denomina:**
- a) Estribo
 - b) Tímpano
 - c) Trasdós
 - d) Arranque
- 57.- **Las marcas viales de uso temporal (obras) son de color:**
- a) Blanco
 - b) Amarillo
 - c) Naranja
 - d) Azul
- 58.- **En las marcas viales la reflectorización se consigue con:**
- a) Resinas y polímeros
 - b) Productos termoplásticos
 - c) Microesferas de vidrio
 - d) Pinturas resistentes al deslizamiento
- 59.- **¿Qué pigmento proporciona el color blanco a las marcas viales?**
- a) Cloruro de calcio
 - b) Dióxido de titanio
 - c) Potasio
 - d) Magnesio
- 60.- **Los carteles con un solo poste de apoyo situado al lado de la plataforma, se denominan:**
- a) Postes de sustentación tubular
 - b) Postes de sustentación de tipo IPN
 - c) Pórticos
 - d) Banderolas

- 61.- Las señales de obras, es necesario que sean reflectantes:**
- a) Cuando son de plástico y sobre trípodes no es necesario
 - b) Siempre
 - c) Nunca
 - d) A juicio del Director de la obra
- 62.- ¿Cuántos meses dura la campaña de vialidad invernal en la red autonómica de carreteras de Castilla y León?**
- a) Tres meses
 - b) Cuatro meses
 - c) Cinco meses
 - d) Seis meses
- 63.- ¿Cuándo empieza la campaña de vialidad invernal en la red autonómica de carreteras de Castilla y León?**
- a) El 1 de octubre
 - b) El 1 de noviembre
 - c) El 1 de diciembre
 - d) El 21 de diciembre
- 64.- En vialidad invernal ¿cuándo se hace un tratamiento curativo?**
- a) Antes de que se acumule la nieve en la calzada
 - b) Una vez depositada la nieve en la calzada
 - c) Cuando haya una previsión de nevada en las próximas 24 h
 - d) Siempre que no haya hielo en la calzada
- 65.- Los fundentes son productos naturales o no, que tienen la propiedad de impedir que se forme hielo, bajando el punto de congelación a temperaturas...**
- a) inferiores a 0 grados centígrados
 - b) superiores a 0 grados centígrados
 - c) siempre inferiores a menos 5 grados centígrados
 - d) siempre inferiores a menos 2 grados centígrados

- 66.- **¿Cuál de los siguientes productos es el fundente usado con más frecuencia en las carreteras de la red autonómica de carreteras de Castilla y León?**
- a) Na Cl (cloruro sódico)
 - b) Ca Cl₂ (cloruro cálcico)
 - c) K Cl (cloruro potásico)
 - d) Mg Cl₂ (cloruro de magnesio)
- 67.- **En aforos de tráfico, las siglas IMD indican:**
- a) El número de vehículos que atraviesan una sección de una vía un día medio del año
 - b) El número de coches que pasa por una carretera un día medio del año
 - c) El número de vehículos pesados que pasan por una sección de una vía un día medio del año
 - d) El tráfico registrado en una carretera
- 68.- **En un equipo de aforador del tipo neumático, el conteo de vehículos se realiza mediante:**
- a) El número de ejes
 - b) La longitud del vehículo
 - c) La velocidad de paso
 - d) El tiempo de paso
- 69.- **En el Plan Regional de Aforos de carreteras de Castilla y León, una estación de aforo primaria se afora.....**
- a) una semana completa al año
 - b) cuatro semanas completas al año
 - c) seis semanas completas al año
 - d) doce semanas completas al año
- 70.- **¿Cuál de las siguientes es la función de un aforo manual?**
- a) Clasificar adecuadamente el tipo de los vehículos
 - b) Determinar el sentido en el que circulan los vehículos
 - c) Clasificar entre vehículos ligeros y pesados
 - d) Diferenciar el tráfico entre días laborables y festivos

- 71.- Según el artículo 41 del Estatuto de Autonomía de Castilla y León, el Presidente del Tribunal Superior de Justicia de Castilla y León será nombrado:**
- a) Por el Rey
 - b) Por el Consejo General del Poder Judicial
 - c) Por el Presidente de las Cortes de Castilla y León
 - d) Por el Presidente de la Junta de Castilla y León
- 72.- Los órganos superiores de la Junta de Castilla y León son:**
- a) La Presidencia, las Vicepresidencias, en su caso, y las Consejerías
 - b) La Presidencia y las Vicepresidencias, en su caso
 - c) Las Consejerías, Vicenconsejerías, en su caso, las Secretarías Generales y Direcciones Generales
 - d) La Presidencia, las Viceconsejerías, en su caso, las Consejerías, las Secretarías Generales y Direcciones Generales
- 73.- ¿Qué se entiende por berma?**
- a) Franja longitudinal, situada entre dos plataformas, no destinada a la circulación
 - b) Franja longitudinal de 3,00 m. situada exteriormente a la cuneta
 - c) Franja longitudinal, afirmada o no, comprendida entre el borde exterior del arcén y la cuneta
 - d) Franja longitudinal, contigua a la calzada, pavimentada, no destinada a la circulación
- 74.- ¿Cuántas aristas y vértices tiene una pirámide hexagonal?**
- a) 6 aristas y 6 vértices
 - b) 12 aristas y 6 vértices
 - c) 12 aristas y 7 vértices
 - d) 7 aristas y 7 vértices
- 75.- ¿Qué es un cambio de rasante en una carretera, según el Reglamento de Circulación?**
- a) Lugar en que se encuentran dos tramos de una carretera con igual inclinación
 - b) Lugar en que se encuentran dos tramos de una carretera de distinta inclinación
 - c) Es un cambio en el terreno natural por donde pasa la carretera
 - d) La pendiente mayor de la carretera

- 76.- ¿Cómo se denomina la cornisa de coronación de una obra de fábrica?**
- a) Imposta
 - b) Bóveda
 - c) Clave
 - d) Estribo
- 77.- En un equipo aforador de espiras, la clasificación de vehículos se realiza mediante..**
- a) el número de ejes
 - b) la longitud del vehículo
 - c) la velocidad de paso
 - d) el tiempo de paso