

**Convocatorias para la constitución, mediante pruebas selectivas, de dos relaciones de aspirantes al desempeño de puestos de trabajo de Vigilante de Carreteras, una para contratación temporal y otra para la formación, en situación de servicios especiales.**

(Aprobadas por Resolución 987/2015, de 27 de abril, del Director General de Función Pública, y publicadas en el Boletín Oficial de Navarra número 100, de 26 de mayo de 2015)

## **CUESTIONARIO**

1. De conformidad con la Ley Foral 14/2004, de 3 de diciembre, del Gobierno de Navarra y de su Presidente, el Vicepresidente del Gobierno de Navarra:

- a) lo nombra el Parlamento de Navarra
- b) lo nombra el Rey
- c) se elige en votación pública
- d) lo nombra el Presidente del Gobierno de Navarra

2. De conformidad con la Ley Foral 14/2004, de 3 de diciembre, del Gobierno de Navarra y de su Presidente, el Presidente del Gobierno de Navarra y por lo que respecta al Parlamento de Navarra:

- a) puede disolver el Parlamento de Navarra
- b) en ningún caso puede disolverlo
- c) puede disolverlo de convocarse elecciones generales nacionales
- d) no puede disolverlo sin la conformidad del Presidente del Parlamento de Navarra

3. De conformidad con la Ley Foral 14/2004, de 3 de diciembre, del Gobierno de Navarra y de su Presidente, las deliberaciones del Gobierno de Navarra:

- a) son públicas
- b) son de carácter reservado y secreto
- c) pueden ser escuchadas por cualquier interesado que quiera acudir a la sesión y que luego las puede transmitir a tercero citando la fuente
- d) se publican en el Boletín Oficial de Navarra

4. De conformidad con la Ley Foral 15/2004, de 3 de diciembre, de la Administración de la Comunidad Foral de Navarra, la potestad sancionadora corresponde:

- a) a los Jueces
- b) a la Delegación del Gobierno en Navarra
- c) a la Administración de la Comunidad Foral
- d) al Tribunal Supremo

5. De conformidad con la Ley Foral 15/2004, de 3 de diciembre, de la Administración de la Comunidad Foral de Navarra, por lo que respecta a los derechos de los ciudadanos:

- a) el ciudadano puede acceder a cualquier expediente
- b) en caso de acumulación de tareas, la Administración de la Comunidad Foral resolverá por silencio administrativo
- c) si es obvio, la Administración no tiene por qué motivar sus decisiones
- d) el ciudadano tiene derecho a que se le atienda con cortesía

6. De conformidad con la Ley Foral 15/2004, de 3 de diciembre, de la Administración de la Comunidad Foral de Navarra, cualquier ciudadano:

- a) puede presentar quejas al funcionamiento de los servicios
- b) sólo será oído una vez resuelto expresamente el expediente que le afecte
- c) verá rechazados y devueltos sus escritos si dirige su petición con error en cuanto al órgano de la Administración de la Comunidad Foral de Navarra que resulte competente
- d) sólo verá atendida su petición si no implica mayor gasto público

7. De conformidad con la Ley Foral 5/2007, de 23 de marzo, de Carreteras de Navarra, el vertido de gasoil en la calzada de una carretera:

- a) sólo será sancionable si es intencionado
- b) sólo será sancionable si aún está húmedo
- c) sólo será sancionable si lo produce un camión o vehículo pesado
- d) será sancionable incluso cuando no pongan en peligro a los usuarios de la carretera

8. De conformidad con la Ley Foral 5/2007, de 23 de marzo, de Carreteras de Navarra, las sanciones por infracciones graves:

- a) prescriben a los tres años
- b) no prescriben nunca
- c) prescriben a los dos años
- d) sólo prescriben si no ha habido daños

9. De conformidad con la Ley Foral 5/2007, de 23 de marzo, de Carreteras de Navarra, las travesías:

- a) son de titularidad del Ayuntamiento en que se encuentran
- b) han de contar en ambas márgenes con entramado urbano
- c) sólo puede haber una travesía por localidad
- d) la titularidad de la travesía no sólo alcanza la zona de firme sino también los arcenes, si es que existen

10. De conformidad con la Ley Foral 5/2007, de 23 de marzo, de Carreteras de Navarra, la ejecución de obras por los ciudadanos en los tramos urbanos:

- a) debe ser autorizada conjuntamente por el Departamento competente en materia de carreteras y la Corporación local
- b) sólo se precisa autorización del Concejo en que se halle
- c) sólo puede ser autorizada por el Departamento competente en materia de carreteras si afecta nada más que a la calzada
- d) en el procedimiento de autorización, el silencio administrativo tendrá, en su caso, carácter positivo

11. De conformidad con la Ley Foral 5/2007, de 23 de marzo, de Carreteras de Navarra, el Plan Director de Carreteras de Navarra:

- a) es aprobado por el Gobierno de Navarra
- b) es aprobado por el Parlamento de Navarra
- c) tiene una vigencia de 4 años
- d) no tiene por qué determinar los medios económicos que se precisen para su ejecución

12. La franja que delimita la línea de edificación en carreteras de interés de la Comunidad Foral se sitúa a:

- a) 17 metros de la línea exterior de explanación.
- b) 17 metros de la línea exterior de la calzada.
- c) 25 metros de la línea exterior de la calzada.
- d) 18 metros de la línea exterior de la explanación.

13. ¿Qué tipos de suelo se pueden emplear, en general, en la coronación de un terraplén?

- a) Suelos marginales, tolerables y adecuados
- b) Suelos tolerables, adecuados y seleccionados
- c) Suelos expansivos y seleccionados
- d) Suelos adecuados y seleccionados

14. ¿Qué IMDp (Índice Medio Diario de pesados) debe tener una carretera para tener una categoría de tráfico T1?

- a) Entre 799 y 200
- b) Entre 1.999 y 800
- c) Entre 3.999 y 2000
- d) >4.000

15. Entre los criterios técnicos básicos a los que se debe ajustar el diseño e implantación de la señalización en los proyectos de carreteras están:

- a) Durabilidad
- b) Sencillez y uniformidad
- c) Seguridad
- d) Limpieza

16. La finalidad del bombeo de la plataforma de una carretera en recta es:

- a) Evacuar con facilidad las aguas superficiales
- b) Mejorar la adherencia de los neumáticos
- c) Incrementar la comodidad de la conducción
- d) Todas las respuestas anteriores son falsas

17. Los factores que intervienen en el dimensionamiento del peralte son:

- a) La pluviometría de la zona
- b) El tipo de pavimento de la calzada
- c) El radio de la curva
- d) Ninguno de los anteriores

18. Cuando definen las vistas geométricas de las distintas partes de una carretera, La representación de una sección de la carretera por plano perpendicular al eje de la misma se denomina:

- a) Cota roja
- b) Perfil longitudinal
- c) Perfil transversal
- d) Planta

19. El objetivo principal de la subbase granular de un firme flexible es:

- a) Recibir las presiones de las capas superiores.
- b) Repartir las cargas del tráfico al terreno.
- c) Formar una capa de filtro.
- d) Construir la zahorra.

20. ¿Cuál de las siguientes características de un árido se mide con el ensayo del "equivalente de arena"?

- a) Limpieza
- b) Dureza
- c) Angulosidad
- d) Granulometría

21. Variables de proyecto a tener en cuenta a la hora de dimensionar un firme.

- a) Tráfico, explanada, materiales y geología del terreno.
- b) Tráfico, explanada, materiales y climatología.
- c) Explanada, materiales y la geología del terreno.
- d) Todas las respuestas anteriores son falsas.

22. Tipo de firmes.

- a) Flexibles, blandos y duros.
- b) Flexibles, semiflexibles, blandos y duros.
- c) Flexibles, semiflexibles, semirígidos y rígidos.
- d) Ninguna respuesta es verdadera.

23.- Una de las causas más comunes para que se produzca una exudación en la capa de rodadura de una carretera es:

- a) Exceso de ligante en la dosificación.
- b) Árido agregado sucio, con polvo adherido.
- c) Uso de ligante muy duro.
- d) Uso de áridos susceptibles de pulimento.

24. ¿En qué tipo de capa de firme utilizarías una mezcla bituminosa en caliente tipo "AC16 surf S"?

- a) Base
- b) Intermedia
- c) Rodadura
- d) Cualquiera de las anteriores

25. Salvo autorización expresa del Director, no se permitirá la puesta en obra de mezclas bituminosas en caliente cuando:

- a) La temperatura ambiente, a la sombra, sea inferior a cinco grados centígrados (5°C), con tendencia a disminuir.
- b) Se produzcan precipitaciones atmosféricas.
- c) Todas las respuestas anteriores son ciertas
- d) Ninguna de las respuestas anteriores son ciertas

26. A que nos referimos cuando hablamos de la granulometría

- a) A la densidad de una zahorra compactada
- b) A la medición de la capacidad portante de un terreno
- c) A la dureza de un material pétreo
- d) A los diferentes tamaños de los materiales que constituyen un árido

27. En las mezclas bituminosas en caliente...

- a) El polvo mineral de aportación debe ser siempre cemento
- b) A la misma temperatura, el betún B 40/50 tiene más viscosidad que el betún B 60/70
- c) La mezcla AC 16 surf D, tiene mayor proporción de árido grueso que la mezcla AC 22 bin S.
- d) La dotación mínima de ligante para cualquier mezcla bituminosa es del 6,50 %

28. El microaglomerado en frío o lechada bituminosa es un tratamiento de reparación especialmente indicado para:

- a) Reforzar arcones
- b) Sellar las juntas de dilatación de los puentes
- c) Impermeabilizar firmes
- d) Reforzar los pilares de los puentes

29. La altura a la que deberá ir colocada una señal en una carretera convencional con un arcén mayor de 1,5 metros es:

- a) 2,0 metros
- b) 1,8 metros.
- c) 1,5 metros.
- d) Depende de la velocidad del tramo.

30. Algunas señales requieren un panel complementario para indicar:

- a) Que se encuentra en una carretera convencional.
- b) La distancia a la que se encuentra un punto de interés turístico.
- c) La intensidad de un peligro o prescripción.
- d) La longitud de un tramo peligroso o la extensión de una prescripción.

31. El color del cajetín que identifica una carretera como perteneciente a la Red de interés de la Comunidad Foral es:

- a) Azul.
- b) Rojo.
- c) Naranja.
- d) Amarillo.

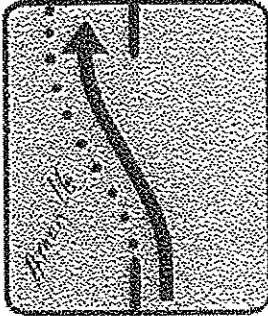
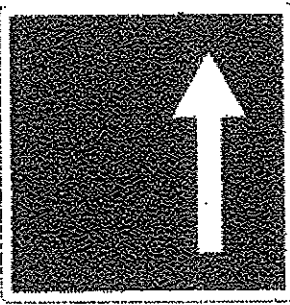
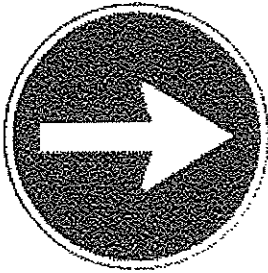
32. En la colocación de barrera de seguridad metálica se podrá utilizar poste de tipo C:

- a) Cuando se coloca en autovías y se trata de barrera por ambas caras del poste.
- b) En el borde interior de la calzada de una autovía de ambos sentidos de circulación.
- c) En carreteras de 1 calzada si hay 2 sentidos de circulación.
- d) Depende de la velocidad específica del tramo a proteger.

33. Tipo de señales verticales en función de su contenido fijo.

- a) De advertencia de peligro, de reglamentación y de indicación.
- b) De reglamentación, de indicación y de obligación.
- c) Las dos respuestas anteriores son verdaderas
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es verdadera

34. ¿Cuál es la señal de indicación de las abajo expuestas?

- a) 
- b) 
- c) 
- d) Ninguna de las tres.

35. Los efectos perjudiciales del agua sobre la explanación y el firme incluyen:

- a) Disolución de las marcas viales que definen los carriles.
- b) Disolución del ligante en el hormigón asfáltico de la capa superficial.
- c) Cambiar las características mecánicas del suelo pudiendo producirse deformaciones o corrimientos.
- d) Aumento de la resistencia al deslizamiento y proyecciones.

36. Factores a considerar a la hora de proyectar el drenaje de una carretera.

- a) Topográficos, hidrológicos y climatológicos.
- b) Topográficos, climatológicos, hidrológicos y geotécnicos.
- c) Topográficos, hidrológicos, climatológicos y contaminantes.
- d) El coste, topográficos, climatológicos, hidrológicos y geotécnicos.

37. Un material filtrante puede estar formado por:

- a) Áridos naturales
- b) Áridos de machaqueo o trituración
- c) Áridos artificiales
- d) Cualquiera de los anteriores, siempre que estén exentos de arcillas o margas

38. Cuando se construye un drenaje profundo en una carretera, lo ideal es que se sitúe:

- a) Por encima de la cota inferior de la cuneta
- b) Entre las capas de firme y la explanada
- c) Por debajo de la cota de cimentación de la explanada
- d) Entre la cota superior y la cota de cimentación de la explanada

39. Las obras de fábrica con una luz comprendida entre los dos y los seis metros se denominan:

- a) Puentes y viaductos
- b) Cañadas
- c) Pasos y alcantarillas
- d) viaductos

40. El nivel de servicio 2 en la red de carreteras de la Comunidad Foral implica que el horario de atención a la misma será:

- a) Las 24 horas del día.
- b) De 0:00 a 21:00.
- c) De 6:00 a 21:00.
- d) De 6:00 a 24:00.

41. Los cortes técnicos de tráfico en carretera:

- a) Serán competencia del Servicio de Conservación del Departamento de Fomento y cuando no sea posible por estos entonces lo serán de los cuerpos policiales de tráfico.
- b) Tendrán una duración aproximada de dos horas.
- c) Serán realizados por el personal del Servicio de Conservación.
- d) La decisión de informar o no al Centro de Control de Conservación de Carreteras dependerá de la urgencia del mismo.

42. La campaña de vialidad invernal comienza oficialmente:

- a) 1 de noviembre de cada año.
- b) 30 de abril de cada año.
- c) 30 de noviembre de cada año.
- d) La fecha varía cada año ajustándose al pronóstico meteorológico.

43. El distrito de carreteras que cuenta con un mayor número de puertos de montaña en su red de carreteras, con alturas superiores a los 1.000 metros es:

- a) Mugaire.
- b) Aoiz.
- c) Pamplona.
- d) Irurtzun.

44. A la hora de realizar un tratamiento preventivo en una calzada húmeda, con condiciones meteorológicas adversas de temperaturas extremas, por debajo de  $-15^{\circ}$  ¿Qué tipo de material es más efectivo?

- a) Na Cl
- b) Salmuera
- c) Gravilla
- d)  $Cl_2$  Ca



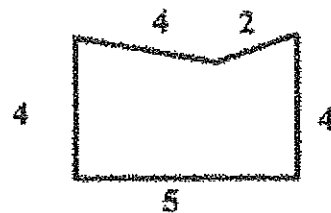
45. Cual es el fundente más comúnmente utilizado en el mantenimiento de la vialidad invernal:

- a) Cloruro cálcico
- b) Urea
- c) Alcoholes y glicoles
- d) Cloruro sódico

46. ¿Determinar el área del cuadrado inscrito en una circunferencia de longitud 18,84 m?

- a) 16 m<sup>2</sup>
- b) 20 m<sup>2</sup>
- c) 18 m<sup>2</sup>
- d) 22 m<sup>2</sup>

47. Calcule la suma de los ángulos interiores del siguiente polígono del que se conocen la longitud de sus lados, según la figura siguiente:



- a) 360°
- b) 400°
- c) 450°
- d) 540°

48. Calcule la superficie del trapecio isósceles definido por la longitud de sus lados, sabiendo que la longitud de estos son 12, 6, 5 y 5.

- a) 30
- b) 36
- c) 46
- d) 48

49. Tenemos un triángulo equilátero cuya superficie es 8 m<sup>2</sup>. Hallar la superficie del triángulo definido por los puntos de tangencia del círculo inscrito.

- a) 2 m<sup>2</sup>
- b) 2,44 m<sup>2</sup>
- c) 3 m<sup>2</sup>
- d) 4 m<sup>2</sup>

50. Que anchura tendrá la explanación de una carretera sobre un terreno horizontal definida por el perfil transversal de las siguientes características:

Calzada de 7 metros de ancho con bombeo de 2% compuesta de 2 carriles de 3,5 metros

Arcenes de 1,5 metros a cada lado con peralte 2%

Rasante en el eje a 2 metros de altura sobre el terreno, con talud de terraplén 2H/1V.

- a) 10,2 m
- b) 13,8 m
- c) 17,6 m
- d) 18,4 m

## INSTRUCCIONES PARA LOS ASPIRANTES

### Material que pueden tener encima de la mesa:

- DNI en lugar visible.
- Bolígrafo.
- Calculadora no programable.
- Hoja de respuestas.
- Cuestionario de la prueba.

No se permite el uso de teléfonos móviles, los cuales deberán permanecer desconectados.

Las respuestas deben marcarse con bolígrafo azul o negro, con suficiente intensidad para que el lector óptico detecte la respuesta elegida y teniendo cuidado de no salirse del recuadro dispuesto al efecto, tal y como se indica en la hoja de respuestas.

Prueba: 50 preguntas con 4 alternativas de respuesta. Tiempo de realización 90 minutos. Sólo una respuesta es válida. Valoración:

- Respuesta válida: + 1,00 punto
- Respuesta errónea: - 0,33 puntos

Las respuestas en blanco o con varias marcas ni suman, ni penalizan.

No se puede salir del aula durante la realización de la prueba.

**Convocatorias para la constitución, mediante pruebas selectivas, de dos relaciones de aspirantes al desempeño de puestos de trabajo de Vigilante de Carreteras, una para contratación temporal y otra para la formación, en situación de servicios especiales.**

(Aprobadas por Resolución 987/2015, de 27 de abril, del Director General de Función Pública, y publicadas en el Boletín Oficial de Navarra número 100, de 26 de mayo de 2015)

Plantilla respuestas examen (9/01/2016)

Advertido error en la respuesta dada a la pregunta nº 8, éste se corrige, por lo que la respuesta válida es la C) en lugar de la A).

Pregunta nº	Respuesta válida	Pregunta nº	Respuesta válida
1	D	26	D
2	A	27	B
3	B	28	C
4	C	29	B
5	D	30	D
6	A	31	C
7	D	32	B
8	C	33	A
9	D	34	D
10	C	35	C
11	B	36	D
12	C	37	D
13	D	38	C
14	B	39	C
15	B	40	C
16	A	41	A
17	C	42	A
18	C	43	B
19	B	44	D
20	A	45	D
21	B	46	C
22	C	47	D
23	A	48	B
24	C	49	A
25	C	50	C

Para su publicación en el Tablón de Anuncios del Gobierno de Navarra y en la página Web del Portal de Navarra ([www.navarra.es](http://www.navarra.es)).

En Pamplona, a 12 de enero de 2016.

LA SECRETARIA DEL TRIBUNAL CALIFICADOR

María José Vidal de Grado