

Convocatoria para la constitución, a través de pruebas selectivas, de una relación de aspirantes a la contratación temporal para el desempeño de puestos de trabajo de Conductor Auxiliar de Bombero.
RESOLUCIÓN 2975/2017. BON Nº 247, de 28 de diciembre de 2017

PRUEBA TEÓRICA PARA PEÓN AUXILIAR DE BOMBERO

50 preguntas (40 puntos)

UPNA

10 de marzo de 2018

TEMARIO

Organización de Navarra ante los incendios forestales.

El fuego.

El incendio forestal: Teoría.

El incendio forestal: Estrategias de extinción.

El incendio forestal: Recursos de extinción

El incendio forestal: Seguridad.

Conocimientos del territorio de Navarra...

1. ¿Cuáles son las formas de propagación de un incendio forestal?

- A. Por precalentamiento, por pirólisis, por ignición, y por combustión de gases.
- B. Por suelo y por aire.
- C. Por conducción, por convección, por radiación y por pavesas.
- D. Por ladera y por valle.

2. ¿Cómo se denominan las partes de un incendio?

- A. Cabeza, cola y flancos.
- B. Perímetro y área quemada.
- C. Zona activa y zona estable.
- D. Frente de avance y línea de retroceso.

3. ¿Qué es el tiempo de retardo?

- A. Es el tiempo que tarda un incendio en llegar a un punto determinado.
- B. Es el tiempo que tarda en emitir llama, un combustible que está recibiendo el calor de radiación, de un incendio que avanza hacia dicho combustible.
- C. Es el tiempo que tarda en llegar al incendio una dotación de bomberos, contado a partir del momento en que recibe el aviso en el parque.
- D. Es el tiempo que tarda el combustible muerto en equilibrar su contenido de humedad con la humedad ambiental.

4. Según por donde se propaga un incendio ¿Cuáles son los tipos de incendio?

- A. De llano, de quebrada y de cumbre.
- B. De subsuelo, de superficie y de copas.
- C. De costa, y de montaña.
- D. De raíz, de tronco y de ramas.

5. El sistema de predicción Campell, es un sistema sencillo de operar con tres factores básicos de propagación del fuego. ¿Cuáles son estos tres factores?

- A. Combustible, temperatura y humedad relativa del aire.
- B. Viento, altitud e insolación.
- C. Orientación, pendiente y viento.
- D. Altura del frente de llamas, velocidad de propagación y tipo de combustible.

6. ¿Cuáles son los tipos de ataque al fuego durante la extinción de un incendio?

- A. Ataque de frente y ataque de costado.
- B. Ataque con vehículos y ataque a pie.
- C. Ataque con agua y ataque con batefuegos.
- D. Ataque directo, ataque indirecto y ataque paralelo.

7. Los patrones de propagación de los incendios, según quién lo rige, son:

- A. Fuegos de combustible o convectivos.
- B. Fuegos topográficos.
- C. Fuegos conducidos por viento.
- D. Las tres respuestas anteriores son correctas.

8. Los vientos locales nocturnos:

- A. Ascienden por las laderas.
- B. Descienden por las laderas.
- C. Se quedan quietos.
- D. Provocan precipitaciones en las laderas norte.

9. ¿Por debajo de que porcentaje de humedad relativa ambiental el peligro de incendio es crítico?:

- A. Del 80%.
- B. Del 75%.
- C. Del 30%.
- D. Del 60%

10. Según la clasificación de combustibles de Rothermel ¿A qué tipo de vegetación corresponden los modelos 1 a 3?

- A. Pastos.
- B. Matorrales.
- C. Hojarasca bajo arbolado.
- D. Restos de corta.

11. ¿Cómo actúa el viento en los incendios?:

- A. Empuja el calor producido por el fuego hacia el combustible que tiene por delante, secándolo y facilitando su ignición.
- B. Refrigerera el incendio favoreciendo con ello su extinción.
- C. No influye en el desarrollo del incendio.
- D. Bajando el punto de rocío.

12. ¿Cuáles de los siguientes son signos de estabilidad atmosférica?:

- A. Humo ascendiendo verticalmente.
- B. Humo extendiéndose en horizontal.
- C. Las dos respuestas anteriores son ciertas.
- D. Viento racheado.

13. ¿El riesgo de Incendio Forestal está en función de?:

- A. Densidad de población y su distribución.
- B. Uso que se realiza del medio agro-forestal (agrícola, ganadero, explotación maderera, explotación turística).
- C. Hábito en el uso del fuego como herramienta de gestión agroforestal.
- D. Todas las respuestas son correctas.

14. ¿El Riesgo de incendios en la Navarra es?:

- A. Bajo, Mediano y Alto.
- B. Alto, bajo y Extremo.
- C. Bajo, Muy bajo, Mediano y Alto
- D. Bajo y Alto.

15. ¿El Alto riesgo de Incendios Forestales en época de invierno, en Navarra se concentran en los meses de?:

- A. Diciembre, enero, febrero y marzo.
- B. Noviembre, diciembre, enero y febrero.
- C. Enero, febrero, marzo y abril.
- D. Octubre, noviembre, enero y febrero.

16. ¿Cuántos parques de bomberos Profesionales, tiene la Comunidad Foral de Navarra: (Incluyendo los dos de Pamplona y excluyendo el de Campañas Forestales "Base de Miluce")?

- A. 12.
- B. 15.
- C. 9.
- D. 7.

17. Según las Normas UNE: El fuego es una combustión caracterizada por una emisión de calor acompañada de:

- A. Humo, llamas o ambos.
- B. Calor, Llamas y partículas.
- C. Calor y Luz.
- D. Calor, humo, contaminantes y otros.

18. Si la Velocidad de la Reacción en la combustión es Muy Rápida se llama:

- A. Explosión.
- B. Detonación.
- C. Deflagración.
- D. Combustión.

19. ¿Cuáles son las partes del Fuego?:

- A. Combustible, comburente, energía de activación y reacción en cadena.
- B. Combustible, comburente, llama y reacción en cadena.
- C. Combustible, comburente y reacción en cadena.
- D. Oxígeno, comburente, energía de activación y reacción en cadena.

20. Según la Directriz Básica de planificación de Protección Civil de Emergencias por Incendios Forestales "PLAINFONA". ¿Cuántos niveles de gravedad se catalogan?:

- A. 2. (1 y 2)
- B. 3. (1,2 y 3)
- C. 4. (0,1,2 y 3)
- D. 5. (0,1,2,3 y 4)

21. ¿En el incendio, si eliminamos el Calor, el Método de extinción se denomina?:

- A. Desalimentación.
- B. Sofocación.
- C. Enfriamiento.
- D. Eliminación

22. ¿En el incendio, si eliminamos el Combustible, el Método de extinción se denomina?:

- A. Desalimentación.
- B. Sofocación.
- C. Enfriamiento.
- D. Eliminación

23. ¿El agente extintor "Agua" actúa por?:

- A. Desalimentación.
- B. Sofocación.
- C. Enfriamiento.
- D. Eliminación

24. ¿El Butano y el gas Natural pertenecen a fuegos de tipo?

- A. Tipo A.
- B. Tipo C.
- C. Tipo D.
- D. Tipo B.

25. Teniendo en cuenta la clasificación de las herramientas manuales para la extinción de incendios forestales, ¿cuál de estas afirmaciones es correcta?

- A. La desbrozadora es una herramienta manual con mango
- B. El batefuego es una herramienta manual de ignición.
- C. El martillo es una herramienta manual con mango.
- D. La mochila extintora es una herramienta manual portadora de agua.

26. ¿Cuál de las siguientes características del batefuegos es falsa?

- A. El batefuego metálico es una herramienta compuesta por una pala de flejes correlativos metálicos, que al final tienen un mango metálico.
- B. El batefuego de goma tiene una longitud total de 2 m, ancho de la pala 300 mm y peso igual o superior a 3,0 Kg.
- C. Los dos modelos de batefuegos extinguen por sofocación.
- D. El batefuego (ya sea metálico o de goma) se usa principalmente en ataque directo.

27. ¿Cuál de estas afirmaciones es cierta para la motosierra?

- A. Se usa en ataque directo
- B. Usa gasolina sin mezclar como combustible.
- C. Tiene dos depósitos, uno para combustible y el otro para aceite de engrasado de la cadena.
- D. Todas las afirmaciones anteriores son correctas.

28. ¿Cuál de estas afirmaciones sobre mangueras de extinción de incendios en el Servicio de Bomberos de Navarra es correcta?

- A. Las conexiones o acoples que utilizan estas mangueras son del llamando tipo racor Barcelona.
- B. Para la extinción de incendios forestales utilizaremos mangueras de Ø 40mm.
- C. Estas mangueras de Ø 40mm están preparadas para soportar presiones de hasta 40 bar.
- D. Todas las afirmaciones anteriores son incorrectas.

29. ¿Cuál de las afirmaciones siguientes, referidas a una autobomba forestal, es falsa?

- A. Estos vehículos disponen de una bomba, que tiene como misión exclusiva impulsar agua.
- B. Poseen tracción permanente en las cuatro ruedas, y bloqueadores tanto para el diferencial trasero y delantero, así como para la caja transfer.
- C. Llevan una toma de fuerza para el acoplamiento de la bomba impulsora de agua.
- D. La gran flexibilidad de su suspensión, así como la elevada altitud del chasis, hacen que sean adecuados para trabajar en terrenos escarpados.

30. Usos de los helicópteros en las labores de extinción de incendios forestales:

- A. Para sobrevolar el incendio, evaluando la situación por el Director de Extinción para proponer estrategias para la extinción.
- B. Para el transporte de personal de brigadas a lugares de difícil acceso.
- C. Para lanzamientos de agua.
- D. Las tres afirmaciones anteriores son correctas.

31. ¿Cuándo nos encontramos en una situación de riesgo en un incendio forestal?

- A. Estar de noche en terreno conocido que se ha reconocido durante el día.
- B. Cuando no hay combustible sin quemar entre nosotros y el incendio.
- C. Cuando conocemos la estrategia, tácticas y riesgos.
- D. Cuando las rutas de escape y las zonas de seguridad no están identificadas adecuadamente.

32. ¿Cuál de estas afirmaciones es una Norma de Seguridad sobre el comportamiento del fuego?

- A. Manténgase informado sobre las condiciones meteorológicas y los pronósticos.
- B. Cualquier acción contra el incendio debe ser según el comportamiento pasado del mismo.
- C. Mantenga rutas de escape para todo el personal y délas a conocer.
- D. Ninguna de las anteriores.

33. ¿Qué puntos clave Constituyen el protocolo de seguridad L. A. C. E. S.?

- A. Observador, punto de anclaje, cooperación, ruta de escape y zona Segura
- B. Observador, punto de anclaje, comunicación, ruta segura, zona de escape.
- C. Observador, punto de anclaje, comunicación, ruta de escape y zona segura.
- D. Ninguna de las anteriores.

34. El EPI del bombero forestal en el Servicio de Bomberos de Navarra- Nafarroako Suhiltzaileak está compuesto entre otros, por estos elementos:

- A. Pantalón y chaqueta de tejido ignífugo, diseñadas para dar protección total en un atrapamiento por el fuego.
- B. Casco: Construido en materiales no inflamables. Sin deformaciones permanentes a temperaturas próximas a los 250°C. Casco F1.
- C. Verduguillo: Capucha de tejido ignífugo que cubre la totalidad del cráneo y cuello, con una abertura que deja al aire parte del rostro.
- D. Todos los anteriores.

35. El protocolo de Incidente y accidente:

- A. Es el procedimiento de actuación de incidente/accidente laboral en la extinción de Incendios forestales.
- B. Es el procedimiento de comunicación de incidente/accidente laboral en la extinción de incendios forestales.
- C. Se aplicará en caso de incidentes o accidentes tanto leves como graves, con bajas o sin bajas, a todo el personal de Bomberos.
- D. Las respuestas b) y la c) son correctas.

36. En el puesto de trabajo de Peón Auxiliar de Bomberos de Navarra - Nafarroako Suhiltzaileak está tipificado como riesgo específico del puesto IMPORTANTE, entre otros:

- A. Lesiones por cortes producidos al utilizar la máquina radial.
- B. Colisiones del vehículo durante su conducción al utilizar simultáneamente emisoras y otros medios de comunicación
- C. Riesgo de sobrepresión en mangueras debidos al incorrecto uso de las autobombas (gran heterogeneidad de uso y mandos de accionamiento según vehículos).
- D. Riesgo de electrocución ante una ejecución de trabajos con alta/media tensión.

37. ¿Cuál de los siguientes ríos está en la vertiente cantábrica?

- A. El Irati
- B. El Bidasoa
- C. El Salazar
- D. El Aragón

38. ¿Cuál de estos ríos pasa por Tudela?

- A. El Cidacos
- B. El Ega.
- C. El Queiles.
- D. Ninguno de los tres.

39. ¿Cuál de estos municipios está en la zona cantábrica?

- A. Ezcároz
- B. Goizueta.
- C. Eslava.
- D. Olite.

40. ¿Cuál de los siguientes municipios se encuentra más cerca de Arguedas?

- A. Sangüesa.
- B. Tudela.
- C. Navascués.
- D. Tafalla.

41. De los siguientes embalses ¿cuál es el que está situado más al norte?

- A. Yesa.
- B. Alloz.
- C. Itoiz.
- D. Eugui.

42. De los siguientes ríos ¿cuál es el que tiene un mayor recorrido por el territorio de Navarra?

- A. Ebro.
- B. Ega.
- C. Irati
- D. Alhama.

43. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la Hidrografía de Navarra es cierta?

- A. La vertiente cantábrica tiene más superficie que la mediterránea.
- B. La vertiente mediterránea tiene más superficie que la cantábrica.
- C. Las superficies de las vertientes mediterránea y cantábrica son iguales.
- D. Ninguna de las afirmaciones anteriores es cierta.

44. El embalse de Yesa:

- A. Se extiende a partes iguales entre Navarra y Aragón.
- B. La mayor parte de su superficie, está en Aragón y una parte menor en Navarra.
- C. La mayor parte de su superficie está en Navarra y una parte menor en Aragón.
- D. Toda su superficie está en Navarra

45. De los siguientes municipios, ¿cuál es el que tiene una menor altura sobre el nivel del mar?

- A. Isaba.
- B. Aoiz.
- C. Estella/Lizarra.
- D. Lesaka

46. ¿Cuál de las siguientes zonas naturales de Navarra, tiene más municipios de más de 1.000 habitantes?

- A. La Navarra Pirenaica.
- B. La Navarra Cantábrica.
- C. La zona de Lumbier-Aoiz
- D. Las tres zonas tienen el mismo número de municipios con más de 1.000 habitantes.

47. ¿Cuál de los siguientes municipios es el que se encuentra más cerca de Estella-Lizarra?

- A. Allo.
- B. Lerín.
- C. Sesma.
- D. Viana.

48. ¿Cuál de los siguientes municipios es el que se encuentra más cerca de Lodosa?

- A. Estella/Lizarra
- B. Peralta.
- C. Tafalla.
- D. Tudela.

49. ¿Cuál de los siguientes municipios está más al este?

- A. Marcilla
- B. Aoiz.
- C. Tafalla.
- D. Navascués

50. ¿Carcastillo se encuentra respecto a Tafalla al?

- A. sur-este
- B. sur-oeste.
- C. nor-este.
- D. nor-oeste

