



OPOSICIÓN LIBRE CONVOCADA PARA LA SELECCIÓN DE 6 BOMBEROS, FUNCIONARIOS DE CARRERA, DE LA DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE PALENCIA

CUESTIONARIO DEL SEGUNDO EXAMEN.

Solo es válida una respuesta para cada una de las preguntas.

Palencia, 29 de octubre de 2021

- 1. Los planes de protección civil que determina el Artículo 14 de la Ley 17/2015, de 9 de julio del Sistema Nacional de Protección Civil, son:**
 - a) El Plan Estatal General, los Planes Territoriales, de ámbito autonómico o local y los Planes Especiales.
 - b) El Plan Estatal General, los Planes Territoriales, de ámbito autonómico o local y los Planes de Autoprotección.
 - c) El Plan Estatal General y los Planes Especiales.
 - d) El Plan Estatal General, los Planes Territoriales, de ámbito autonómico o local, los Planes Especiales y los Planes de Autoprotección.

- 2. El Artículo 12 de la Ley 17/2015, de 9 de julio, del Sistema Nacional de Protección Civil, regula que la gestión de la Red de Alerta Nacional de Protección Civil corresponde:**
 - a) Al Ministerio de Política Territorial.
 - b) Al Ministerio del Interior.
 - c) A la Dirección General de Política interior.
 - d) A la Dirección General de Coordinación y Estudios.

- 3. Según el capítulo II del Real Decreto 407/1992, por el que aprueba la Norma Básica de Protección Civil, los Planes de protección de civil se clasifican en:**
 - a) Territoriales y Generales.
 - b) Territoriales y Especiales.
 - c) Sectoriales y Especiales.
 - d) Sectoriales y Generales.

- 4. La Ley 4/2007, de Protección Ciudadana de Castilla y León, en su artículo 37 considera Servicios Complementarios:**
 - a) El voluntariado de protección civil.
 - b) Las fuerzas y cuerpos de seguridad.
 - c) Los servicios de asistencia sanitaria en emergencias.
 - d) Los servicios de luchas contra incendios forestales.

- 5. El artículo 6 de la Ley 4/2007, de Protección Ciudadana de Castilla y León, permite establecer mecanismos de colaboración con otros municipios cuya cercanía haga aconsejable no duplicar servicios, para aquellos municipios de más de:**
 - a) 1.000 habitantes.
 - b) 2.000 habitantes.
 - c) 20.000 habitantes.
 - d) 100.000 habitantes.

- 6. En una bomba centrífuga, la pieza móvil de la misma, formada por una serie de álabes que sirven para impulsar un fluido se denomina:**
- a) Aspiración.
 - b) Rodete.
 - c) Difusor.
 - d) Voluta.
- 7. Un ejemplo de material de construcción orgánico es:**
- a) Lana de roca.
 - b) Fibra de cáñamo.
 - c) Fibra de vidrio.
 - d) Policarbonato.
- 8. La estructura operativa necesaria para llevar a cabo las acciones que determine la Dirección del PLANCAL, de acuerdo al Decreto 4/2019, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Plan Territorial de Protección Civil de Castilla y León, en la resolución de las emergencias, está configurada por:**
- a) Puesto de mando avanzado, en exclusiva.
 - b) Grupos de acción, en exclusiva.
 - c) Puesto de mando avanzado y grupos de acción.
 - d) Ninguna es correcta.
- 9. De acuerdo al artículo 4 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y de las normas que la desarrollan, se entiende por prevención:**
- a) El conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de actividad de la empresa con el fin de evitar o disminuir los riesgos derivados del trabajo.
 - b) La posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo.
 - c) Las enfermedades, patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo.
 - d) Cualquier característica del trabajo que pueda tener una influencia significativa en la generación de riesgos para la seguridad y la salud del trabajador.
- 10. De acuerdo al artículo 15.1 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, es un principio general de la acción preventiva que debe realizar el empresario:**
- a) Evaluar los riesgos que se puedan evitar.
 - b) Adoptar medidas que antepongan la protección colectiva a la individual.
 - c) No tener en cuenta la evolución de la técnica.
 - d) No existen estos principios.
- 11. El Plan de Protección Civil ante Emergencias por Incendios Forestales en Castilla y León, que se aprobó por Decreto 274/1999, de 28 de octubre, y tiene como finalidad general la de hacer frente de forma ágil y coordinada a las distintas situaciones de emergencia originadas por los incendios forestales que, de forma directa o indirecta, afectan a la población y a las masas forestales de la Comunidad Autónoma de Castilla y León, se denomina comúnmente como:**
- a) PEVOLCA.
 - b) INUNcyl.
 - c) INFOCAL.
 - d) PROCISIS.

- 12. De acuerdo al Plan de Protección Civil ante Emergencias por Incendios Forestales en Castilla y León, aprobado por Decreto 274/1999, de 28 de octubre, la prevención de incendios forestales debe alcanzar los siguientes objetivos:**
- a) Evitar los incendios causados por negligencias o intencionalidad.
 - b) Aumentar el tiempo entre la alerta, el diagnóstico y las primeras medidas de actuación.
 - c) Aumentar al máximo las pérdidas originadas por los incendios forestales.
 - d) Todas son falsas.
- 13. De acuerdo a la clasificación de mercancías peligrosas, ADR, cuántas clases de materias peligrosas generales se contemplan:**
- a) 6.
 - b) 7.
 - c) 8.
 - d) 9.
- 14. El trébol esquematizado en una etiqueta de peligro de una mercancía peligrosa significa:**
- a) Peligro de corrosión.
 - b) Peligro de radiactividad.
 - c) Peligro de toxicidad.
 - d) Peligro de explosión.
- 15. De acuerdo al artículo 68 del Reglamento General de Circulación: "los conductores de los vehículos prioritarios deberán observar los preceptos de este reglamento, si bien, a condición de haberse cerciorado de que no ponen en peligro a ningún usuario de la vía, podrán dejar de cumplir bajo su exclusiva responsabilidad las normas de los títulos II, III y IV, salvo:**
- a) Las órdenes y señales de los agentes, que son siempre de obligado cumplimiento".
 - b) Las señales lumínicas, que son siempre de obligado cumplimiento".
 - c) Las balizas y semáforos, que son siempre de obligado cumplimiento".
 - d) Todas son falsas.
- 16. Según fija la norma UNE 23.900, la capacidad mínima de las cisternas en litros de una autobomba rural ligera, BRL, será de:**
- a) 600 litros.
 - b) 700 litros.
 - c) 800 litros.
 - d) Ninguna es correcta.
- 17. El factor más determinante de la gravedad en un atropello es**
- a) La intensidad.
 - b) La velocidad.
 - c) El tipo de vehículo.
 - d) Ninguna es correcta.

- 18. En el contexto de una combustión, el agente reductor es:**
- a) El comburente.
 - b) El combustible.
 - c) La energía de activación.
 - d) La reacción en cadena.
- 19. Un fuego Clase F es un fuego originado por:**
- a) Metales como el Potasio.
 - b) Metales como el Aluminio.
 - c) Metales como el Sodio.
 - d) Aceites de cocina y grasas.
- 20. El fenómeno del Flashover suele darse en rangos de temperaturas donde se encuentra la temperatura de autoinflamación del monóxido de carbono, gas muy común en los incendios de interior. Dicha temperatura de autoinflamación del CO, se encuentra aproximadamente:**
- a) Alrededor de los 800°C.
 - b) Alrededor de los 600°C.
 - c) Alrededor de los 400°C.
 - d) Alrededor de los 250°C.
- 21. En un incendio de interior, cuando nos referimos a una extinción mediante Método Ofensivo, estamos refiriéndonos a:**
- a) Un ataque directo mediante chorro compacto.
 - b) A un ataque indirecto desde el exterior, mediante agua pulverizada.
 - c) Al enfriamiento de gases del interior con agua pulverizada, mediante aplicaciones cortas y repetidas, aplicada desde dentro del recinto.
 - d) A un ataque indirecto por desalimentación del combustible.
- 22. El agua es un agente extintor excelente por diversos factores, entre los que se encuentra su calor latente de vaporización. Dicho calor latente de vaporización del agua es de:**
- a) 540 Cal/gr.
 - b) 540 Kcal/gr.
 - c) 540 Cal/kg.
 - d) 640 Kcal/Kg.
- 23. La señalización de los conductos deberá hacerse por colores según la naturaleza del fluido. El color en el caso de combustibles gaseosos es:**
- a) Pardo moderado.
 - b) Gris medio.
 - c) Rojo fuerte.
 - d) Amarillo vivo.

- 24. En un edificio de viviendas, la parte que separa la instalación eléctrica correspondiente a la empresa suministradora de la instalación correspondiente a usuario es:**
- a) Acometida.
 - b) Caja general de protección.
 - c) Interruptor general.
 - d) Derivación individual.
- 25. Según el CTE, en un edificio de pública concurrencia es obligatoria la instalación de un sistema de detección de incendios:**
- a) Si la superficie construida excede de 500 m².
 - b) Si la superficie construida excede de 1000 m².
 - c) En todos los casos.
 - d) Si la superficie construida excede de 5000 m².
- 26. Conforme establece el Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios, aprobado por RD 513/2017 de 22 de mayo, los hidrantes, en cualquier caso deberán cumplir, respecto a su caudal:**
- a) El caudal ininterrumpido mínimo a suministrar por cada boca de hidrante contra incendios será de 500 l/min.
 - b) El caudal ininterrumpido mínimo a suministrar por cada boca de hidrante contra incendios será de 400 l/min.
 - c) El caudal ininterrumpido mínimo a suministrar por cada boca de hidrante contra incendios será de 300 l/min.
 - d) El caudal ininterrumpido mínimo a suministrar por cada boca de hidrante contra incendios será de 250 l/min.
- 27. Para facilitar el manejo de las mangueras de las Bocas de Incendio Equipadas, la longitud máxima de estas será de:**
- a) Con manguera plana 20 m y con manguera semirrígida 30 m.
 - b) Con manguera plana 30 m y con manguera semirrígida 20 m.
 - c) Con manguera plana 15 m y con manguera semirrígida 25 m.
 - d) Tanto con manguera plana como con semirrígida el máximo será 35 m.
- 28. Nos encontramos ante un derrame no incendiado de hidrocarburo, en concreto gasolina, de aproximadamente 300 metros cuadrados, indique la tasa de aplicación que deberá tenerse en cuenta**
- a) 5 litros minuto/metro cuadrado.
 - b) 8 litros minuto/metro cuadrado.
 - c) 12 litros minuto/metro cuadrado.
 - d) No se ha de tener en cuenta el parámetro de Tasa de Aplicación.
- 29. Si nos referimos a PRO PAK, nos referimos a:**
- a) Un sistema fijo de Extinción mediante Espuma.
 - b) Un sistema portátil de Extinción mediante Espuma.
 - c) Un sistema Fijo de Extinción mediante Polvos Polivalentes.
 - d) Un sistema portátil de extinción mediante agua nebulizada.

- 30. Una lanza de agua es un dispositivo que permite proyectar y configurar el chorro del fluido extintor utilizado para el ataque al fuego. Su diseño es de tipo:**
- a) Esférico.
 - b) Pistola.
 - c) Cortina.
 - d) Columna.
- 31. ¿Es necesario desplegar completamente para poder utilizar la manguera del carrete de pronto socorro?**
- a) Si, en el caso de manguera forestal.
 - b) No, porque siempre mantiene su sección.
 - c) No, porque siempre mantiene su temperatura.
 - d) No, porque está racorada.
- 32. La función del regulador de la máscara en un equipo de respiración autónomo es:**
- a) Aumentar la presión de salida.
 - b) Indicar la presión existente en la botella.
 - c) Reducir la presión del aire comprimido a aproximadamente la presión atmosférica.
 - d) Reducir la presión del aire comprimido a 100 atmosferas.
- 33. En un equipo de respiración autónoma para un Servicio de Extinción de Incendios, el adaptador en "T" se utiliza para:**
- a) Solo es utilizado para buceo.
 - b) Para ser utilizado como bibotella.
 - c) Para permitir la instalación de dos o más botellas en serie.
 - d) Ninguna de las anteriores.
- 34. En una BRP con motor diésel, es recomendable esperar 10 segundos a ralenti antes de circular para conseguir:**
- a) Que el aceite llegue a 90°.
 - b) Que el aceite haya comenzado a lubricar todo el motor.
 - c) Que se filtre la humedad que contiene el carburante.
 - d) Que se filtren las impurezas del combustible.
- 35. La función esencial de la escultura de un neumático en mojado es:**
- a) Aumentar la capacidad de frenada.
 - b) Reducir el deslizamiento.
 - c) Aumentar la banda de rodadura.
 - d) Expulsar el agua de la zona de contacto.
- 36. De los siguientes sistemas de seguridad señale cual es el que se activa cuando las ruedas pierden adherencia en la aceleración del camión:**
- a) ESP.
 - b) ASR.
 - c) ABS.
 - d) ACC.

- 37. En un incendio forestal, de las siguientes acciones, ¿a cuál nos estaremos refiriendo si hablamos de un ataque directo?**
- a) A la eliminación de la continuidad del combustible mediante maquinaria.
 - b) A la eliminación del combustible mediante una quema controlada.
 - c) Al sellado del combustible que aún no ha ardido mediante agentes espumantes.
 - d) A la aplicación de agua como agente extintor sobre las llamas del incendio.
- 38. Una herramienta que se utiliza en los incendios forestales compuesta por una pieza de acero templado que, por un lado, se asemeja a una azada estrecha y robusta y por el otro a un hacha, es:**
- a) Una Macleod.
 - b) Una Pulaski.
 - c) Un Palin.
 - d) Un Gorgui.
- 39. Me encuentro en un incendio de vivienda y porto un Equipo Autónomo, independiente de la atmosfera de circuito abierto y completamente cargado. La botella del equipo autónomo tiene una capacidad de 6 litros y el aire está comprimido a 300 bar, la he utilizado 12 minutos con un consumo constante de 60 litros minuto. ¿De cuántos litros de aire dispongo aun en la botella?**
- a) 880 litros.
 - b) 1080 litros.
 - c) 1180 litros.
 - d) 1280 litros.
- 40. En un incendio de interior, cuando entramos en un espacio confinado, por ejemplo, una habitación, y visualizamos el plano neutro, ¿cuál es la zona de sobrepresión?**
- a) La que está por encima del plano neutro (estrato superior).
 - b) La que está por debajo del plano neutro (estrato inferior).
 - c) Puede variar y estar por encima o por debajo del plano neutro en función del tipo de combustible.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 41. Conforme establece el Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales (RSCIEI), si estamos actuando en un establecimiento industrial que ocupa parte de un edificio y en el edificio existen otros establecimientos, de uso industrial o de otros usos, estamos ante un establecimiento:**
- a) Tipo A.
 - b) Tipo B.
 - c) Tipo C.
 - d) Tipo D.
- 42. Respecto a su reacción al fuego, los materiales de construcción se pueden clasificar en:**
- a) M1, M2, M3 y M4.
 - b) M1, M2, M3, M4 y si se presenta el caso M0.
 - c) M1, M2, M3, M4, M5 y si se presenta el caso M0.
 - d) M1, M2, M3, M4 y M5.

43. En trabajos en altura un I'D es:

- a) Un mosquetón de pera.
- b) Un descensor asegurador.
- c) Un disipador de energía para caídas.
- d) Un tipo de arnés integral.

44. Un Parabolt

- a) Es una parte del Equipo Autónomo de Respiración.
- b) Es un Ventilador de Presión Positiva.
- c) Es un protector ocular utilizado en rescate de altura.
- d) Es un tipo de anclaje.

45. Si después de una picadura de abeja, la persona sufre una reacción alérgica y como consecuencia de ésta, le produce un shock, este shock, ¿de qué tipo sería?:

- a) Hipovolémico.
- b) Séptico.
- c) Anafiláctico.
- d) Neurógeno.

46. En una RCP básica en adultos, ¿cuántas compresiones torácicas y cuántas ventilaciones por ciclo se aplican?

- a) 30 compresiones y 1 ventilación.
- b) 30 compresiones y 2 ventilaciones.
- c) 30 compresiones y las ventilaciones solo las realizaremos en caso de necesidad.
- d) 30 compresiones y 3 ventilaciones.

47. En un OVACE de un adulto, si el paciente está consciente y puede toser, lo primero que haremos es:

- a) Dar golpes en la espalda interescapulares para extraer el objeto.
- b) Realizar la maniobra de Heimlich.
- c) Animarle a que continúe tosiendo.
- d) Ninguna de las anteriores es una acción correcta en un OVACE.

48. Si detectamos anisocoria en un paciente podemos sospechar:

- a) Lesión cerebral.
- b) Lesión renal.
- c) Lesión abdominal.
- d) Lesión cutánea.

49. El Limite Superior de Inflamabilidad de una sustancia indica que:

- a) Es la concentración de vapores combustibles mezclados en el aire, por encima de la cual los vapores son capaces de entrar en combustión.
- b) Es la máxima concentración de vapores combustibles mezclados en el aire capaz de entrar en combustión.
- c) Por encima de dicho límite, la concentración de vapores combustibles mezclados en el aire, podrán arder, pero nunca en su punto estequiométrico.
- d) Las sustancias no tienen dicho límite para poder entrar en combustión.

50. Un Backdraft:

- a) Es un incendio de interior generado por combustibles sintéticos.
- b) Es un incendio de interior en el que las superficies expuestas a la radiación térmica alcanzan su temperatura de inflamación de una manera casi simultánea.
- c) Es una deflagración como consecuencia de un aporte de aire repentino a un incendio en un espacio confinado en el que existen productos incompletos de combustión por falta de oxígeno.
- d) Es una deflagración que se produce en espacios abiertos, principalmente en tanques de hidrocarburos.

PREGUNTAS DE RESERVA

RESERVA 1. Conforme establece la Norma UNE - EN 1568 – 1:2019, Agentes Extintores, Concentrados de Espuma Parte 1, en su Anexo donde establece la clasificación de las Espumas, nos encontramos con una serie de espumógenos, indica cual no se encuentra en esta clasificación:

- a) F3.
- b) S.
- c) AR.
- d) PS.

RESERVA 2. La tensión normalizada en edificios suministrados por compañía distribuidora es habitualmente:

- a) 220-380 V.
- b) 127-220 V.
- c) 230-400 V.
- d) 220-400 V.

RESERVA 3. ¿Cuál de las siguientes letras incluyen los cables libres de halógenos de alta seguridad?

- a) S.
- b) AS, AS+.
- c) IP S.
- d) FS.

RESERVA 4 ¿Cuál de los siguientes hechos no es causa para que se produzca un golpe de ariete en una instalación hidráulica?

- a) El cierre rápido de una válvula de paso.
- b) La parada brusca de una bomba hidráulica.
- c) El tipo de material de la tubería.
- d) Ninguna de las anteriores.

RESERVA 5. De acuerdo a lo dispuesto en el artículo 14.5 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, el coste de las medidas relativas a la seguridad y la salud en el trabajo:

- a) Deberá recaer en el empresario o en el trabajador según convenio.
- b) Deberá recaer en el trabajador.
- c) No deberá recaer en modo alguno sobre los trabajadores.
- d) Todas son falsas.

