

Resolución 27/2021, de 22 de junio, de la Presidencia del CEIS-Rioja, por la que se convocan pruebas selectivas para la provisión, mediante concurso-oposición, de ocho plazas vacantes del Cuerpo de Ayudante Facultativo de Administración Especial (bombero-conductor) en el Consorcio para el Servicio de Extinción de Incendios, Salvamento y Protección Civil de La Rioja.

CUESTIONARIO PRIMER EJERCICIO FASE OPOSICIÓN.- PRIMERA PARTE

1.- Solamente serán titulares de los derechos reconocidos en el artículo 23 de la Constitución Española de 1978:

- a) Los españoles.
- b) Los extranjeros en los términos que establezcan los tratados y la ley.
- c) Los españoles que residan en territorio nacional.
- d) Los extranjeros empadronados en algún municipio español.

2.- El artículo 25.3 de la Constitución Española de 1978 establece que la Administración civil no podrá imponer sanciones que, directa o subsidiariamente, impliquen:

- a) Más de una sanción para la misma infracción.
- b) Un beneficio para el infractor.
- c) Privación de libertad.
- d) Trabajos forzados.

3.- El artículo 33 de la Constitución Española de 1978 reconoce la función social de:

- a) El derecho a la propiedad privada.
- b) El derecho a la herencia.
- c) Los derechos a la propiedad privada y a la herencia.
- d) Ninguno de los anteriores derechos es reconocido en la Constitución Española de 1978.

4.- Según el artículo 62.2 de la Ley 3/2003, de 3 de marzo, de organización del Sector Público de la Comunidad Autónoma de La Rioja, el consorcio elaborará un plan anual de actuaciones que no tiene por qué incluir el apartado siguiente:

- a) Los objetivos establecidos para el ejercicio.
- b) Plan económico y financiero.
- c) Control de calidad.
- d) Previsiones relativas a recursos humanos y tecnologías de la información.

5.- Según el artículo 62.3 de la Ley 3/2003, de 3 de marzo, de organización del Sector Público de la Comunidad Autónoma de La Rioja, el consorcio elaborará una memoria de actividades:

- a) Dentro del primer trimestre posterior al ejercicio al que se refiera.
- b) Que será aprobada y remitida, antes del 1 de diciembre del ejercicio anterior, a la Consejería que propuso su creación, quien dará cuenta de su contenido al Gobierno con anterioridad al inicio del ejercicio al que se refiere.
- c) Antes del tercer trimestre posterior al ejercicio al que se refiera.
- d) Antes de que termine el ejercicio al que se refiera.

Resolución 27/2021, de 22 de junio, de la Presidencia del CEIS-Rioja, por la que se convocan pruebas selectivas para la provisión, mediante concurso-oposición, de ocho plazas vacantes del Cuerpo de Ayudante Facultativo de Administración Especial (bombero-conductor) en el Consorcio para el Servicio de Extinción de Incendios, Salvamento y Protección Civil de La Rioja.

CUESTIONARIO PRIMER EJERCICIO FASE OPOSICIÓN.- PRIMERA PARTE

6.- Según el Estatuto de Autonomía de La Rioja, las competencias en materia de prevención y extinción de incendios forestales se encuadran en el:

- a) Capítulo I: Competencias exclusivas de la Comunidad Autónoma.
- b) **Capítulo II: Desarrollo legislativo y ejecución de competencias.**
- c) Capítulo III: Ejecución de la legislación del Estado.
- d) Capítulo IV: Ejercicio de otras competencias.

7.- Si el viento mueve ramas gruesas y es difícil usar el paraguas, su velocidad es:

- a) 40 - 50 Km/h.
- b) 50 - 60 Km/h.
- c) 60 - 70 Km/h.
- d) 75 - 85 Km/h..

8.- Un incendio forestal que en cabeza se propaga a 20 metros/minuto está calificado como de velocidad:

- a) Lenta.
- b) Mediana.
- c) **Alta.**
- d) Extrema.

9.- Una forma de evitar la reactivación de un incendio forestal extinguido es mediante su perimetrización con cortafuegos químicos a base de:

- a) Espumógenos mezclados con agua.
- b) **Retardantes a largo plazo.**
- c) Retardantes a corto plazo.
- d) Productos ignífugos biodegradables.

10.- Cual de estas opciones no forma parte del decálogo de normas de seguridad en la extinción de incendios forestales:

- a) Trabajar en equipo y no separarse del grupo, sobre todo cuando existe peligro cercano.
- b) Velocidad moderada y reconocimiento de pistas forestales con los vehículos, ubicando los mismos en zonas seguras, pistas, claros, etc.
- c) Reconocimiento de la zona durante el día. En trabajos nocturnos extremar la vigilancia.
- d) **Fuera del vehículo, tener siempre a mano la emisora portátil.**

Resolución 27/2021, de 22 de junio, de la Presidencia del CEIS-Rioja, por la que se convocan pruebas selectivas para la provisión, mediante concurso-oposición, de ocho plazas vacantes del Cuerpo de Ayudante Facultativo de Administración Especial (bombero-conductor) en el Consorcio para el Servicio de Extinción de Incendios, Salvamento y Protección Civil de La Rioja.

CUESTIONARIO PRIMER EJERCICIO FASE OPOSICIÓN.- PRIMERA PARTE

11.- Según el artículo 2 de la Ley 17/2015, de 9 de julio, del Sistema Nacional de Protección Civil, se entenderá por Catástrofe:

- a) Una situación en la que personas o bienes preservados por la protección civil están expuestos a un peligro inminente o latente.
- b) Una situación en la que personas o bienes preservados por la protección civil están expuestos a una amenaza.
- c) Una situación o acontecimiento que altera o interrumpe sustancialmente el funcionamiento de una comunidad o sociedad por ocasionar gran cantidad de víctimas, daños e impactos materiales, cuya atención supera los medios disponibles de la propia comunidad.
- d) Suceso desdichado en el que se produce gran destrucción y muchas desgracias con grave alteración del desarrollo normal de las cosas.

12.- Según el artículo 48 de la Ley 17/2015, de 9 de julio, del Sistema Nacional de Protección Civil, será competente en el ejercicio de la potestad sancionadora:

- a) El titular de la Delegación del Gobierno cuando se trate de infracciones graves.
- b) El titular de la Delegación del Gobierno cuando se trate de infracciones leves.
- c) El titular de la Dirección General de Protección Civil y Emergencias cuando se trate de infracciones leves.
- d) El titular de la Dirección General de Protección Civil y Emergencias cuando se trate de infracciones graves.

13.- Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas. Según el artículo 70; se entiende por Expediente Administrativo

- a) El conjunto ordenado de documentos y actuaciones que sirven de antecedentes y fundamento a la resolución administrativa, así como las diligencias encaminadas a ejecutarla.
- b) El instrumento material sistemáticamente organizado que acumula la actividad procedural referida a un mismo asunto y que sirve de fundamento a la decisión de la autoridad administrativa.
- c) El conjunto ordenado de documentos y actuaciones que sirven de fuente a la resolución administrativa, así como las diligencias encaminadas a ejecutarla.
- d) El instrumento material sistemáticamente organizado que desvela la actividad procedural referida a diferentes asuntos y que sirve de fundamento a la decisión de la autoridad administrativa.

14.- Según el artículo 123 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público:

- a) Los consorcios se crearán mediante convenio suscrito por las Administraciones, organismos públicos o entidades participantes.
- b) Los consorcios se financiarán mediante convenio adscrito por las Administraciones, organismos públicos o entidades participantes.
- c) Los consorcios se participarán mediante convenio suscrito por las Administraciones, organismos públicos o entidades particulares.
- d) Los consorcios se participarán mediante convenio adscrito por las Administraciones, organismos públicos o entidades particulares.

Resolución 27/2021, de 22 de junio, de la Presidencia del CEIS-Rioja, por la que se convocan pruebas selectivas para la provisión, mediante concurso-oposición, de ocho plazas vacantes del Cuerpo de Ayudante Facultativo de Administración Especial (bombero-conductor) en el Consorcio para el Servicio de Extinción de Incendios, Salvamento y Protección Civil de La Rioja.

CUESTIONARIO PRIMER EJERCICIO FASE OPOSICIÓN.- PRIMERA PARTE

15.- Según el artículo 120 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público:

- a) Los estatutos de cada consorcio determinarán la Administración Pública a la que estará adscrito de conformidad con lo previsto en este artículo.
- b) Los estatutos de cada consorcio no determinarán la Administración Pública a la que debe estar adscrito, dejándose en manos del Consejo de Gobierno esta elección.
- c) Los estatutos de cada consorcio determinarán el Órgano de Gobierno al que estará adscrito de conformidad con lo previsto en este artículo.
- d) Ninguna es correcta.

16.- En los equipos de detección en el espectro infrarrojo, los detectores de óxido de vanadio son elementos?

- a) Ferromagnéticos.
- b) Bolómetros.
- c) Microbolométricos.
- d) De reluctancia.

17.- En el equipo de oxicorte, cuando tenemos una llama carburante y un dardo azul inexistente podemos decir que las condiciones de uso son por:

- a) Exceso de oxígeno
- b) Exceso de acetileno.
- c) Escasez de acetileno.
- d) Ninguna de las anteriores.

18.-¿ El calor de combustión del butano es ±?

- a) ± 11.526 Kcal/Kg.
- b) ± 10.840 Kcal/Kg.
- c) ± 15.240 Kcal/Kg.
- d) ± 12.526 Kcal/Kg.

Resolución 27/2021, de 22 de junio, de la Presidencia del CEIS-Rioja, por la que se convocan pruebas selectivas para la provisión, mediante concurso-oposición, de ocho plazas vacantes del Cuerpo de Ayudante Facultativo de Administración Especial (bombero-conductor) en el Consorcio para el Servicio de Extinción de Incendios, Salvamento y Protección Civil de La Rioja.

CUESTIONARIO PRIMER EJERCICIO FASE OPOSICIÓN.- PRIMERA PARTE

19.- Para reducir el movimiento del líquido en el interior de la cisterna y limitar los efectos dinámicos sobre el vehículo se dispondrá de tabiques separadores en las condiciones siguientes:

- a) Uno o más perpendiculares al eje del vehículo, de forma que el peso del líquido en cada compartimento sea inferior a la cuarta parte del peso total real y en ningún caso superior a 1000 Kg.
- b) Uno o más perpendiculares al eje del vehículo, de forma que el peso del líquido en cada compartimento sea inferior a la cuarta parte del peso total real y en ningún caso superior a 800 Kg.
- c) Uno o más perpendiculares al eje del vehículo, de forma que el peso del líquido en cada compartimento sea inferior a la sexta parte del peso total real y en ningún caso superior a 1000 Kg.
- d) Uno o más perpendiculares al eje del vehículo, de forma que el peso del líquido en cada compartimento sea inferior a la quinta parte del peso total real y en ningún caso superior a 1000 Kg.

20.- El primer ejemplo en la historia de tracción con poco esfuerzo se dio en fecha tan temprana como el año 250 a.C. Su autor fue un sabio griego de Siracusa conocido por el nombre de:

- a) Arquímedes
- b) Pascal
- c) Bernoulli
- d) Lukas

21.- Si las partículas que componen el medio por el que se propaga la perturbación vibran perpendicularmente a la dirección de la propagación, las ondas se llaman:

- a) Ondas longitudinales
- b) Ondas transversales.
- c) Ondas sonoras.
- d) Ondas de choque

22.- La velocidad de propagación de las ondas sonoras en Medio (madera), a una temperatura ($^{\circ}\text{C}$) 25 $^{\circ}\text{C}$, es de:

- a) 340m/s.
- b) 3900m/s.
- c) 4000m/s.
- d) 1493m/s.

Resolución 27/2021, de 22 de junio, de la Presidencia del CEIS-Rioja, por la que se convocan pruebas selectivas para la provisión, mediante concurso-oposición, de ocho plazas vacantes del Cuerpo de Ayudante Facultativo de Administración Especial (bombero-conductor) en el Consorcio para el Servicio de Extinción de Incendios, Salvamento y Protección Civil de La Rioja.

CUESTIONARIO PRIMER EJERCICIO FASE OPOSICIÓN.- PRIMERA PARTE

23.-Las cuerdas dinámicas están bajo la norma:

- a) EN 892.
- b) EN 1891.
- c) NTP-223 19988.
- d) NTP- 302.

24.-En referencia a los equipos de detección en el espectro infrarrojo y cuando hablamos de las llamadas ventanas atmosféricas, aquellas donde se producen menos interferencias por elementos que absorben este tipo de radiación. ¿Cuáles son estos elementos junto con el dióxido de carbono y el vapor de agua?

- a) El cristal.
- b) El azufre sulfatado.
- c) El dióxido de azufre.
- d) El aluminio.

25.- ¿Cómo se llama la zona de espectro de frecuencias por encima de los 20.000 Hz?

- a) Ultrasonidos.
- b) Onda corta.
- c) Infrasonidos.
- d) Microondas.

26.-Los vehículos de bomberos se equiparán de una sirena que ofrecerá una intensidad mínima, medidos a 30 m por delante del vehículo de:

- a) 95 decibelios (db).
- b) 100 decibelios (db).
- c) 90 decibelios (db).
- d) 30 decibelios (db).

27.- El caudal máximo de llenado de las cisternas de capacidad inferior a 1500 litros será?

- a) 1200 litros/minuto (lpm).
- b) 1000 litros/minuto (lpm).
- c) 1500 litros/minuto (lpm).
- d) 800 litros /minuto (lpm).

Resolución 27/2021, de 22 de junio, de la Presidencia del CEIS-Rioja, por la que se convocan pruebas selectivas para la provisión, mediante concurso-oposición, de ocho plazas vacantes del Cuerpo de Ayudante Facultativo de Administración Especial (bombero-conductor) en el Consorcio para el Servicio de Extinción de Incendios, Salvamento y Protección Civil de La Rioja.

CUESTIONARIO PRIMER EJERCICIO FASE OPOSICIÓN.- PRIMERA PARTE

28.-En el flanco del neumático donde podemos ver: 225 /70 R16 83 R ¿Qué significado tiene el numero 83?

- a) La medida de la llanta expresada en pulgadas.
- b) El código de velocidad máxima permitida que el neumático puede soportar durante un periodo de 10 minutos sin ser puesto en peligro.
- c) El código de velocidad máxima permitida que el neumático puede soportar durante un periodo de 15 minutos sin ser puesto en peligro.
- d) El código del peso máximo que el neumático puede soportar.**

29.- Según la normativa UNE-EN 1846:

- a) Masa total en carga (MTC): masa en vacío del vehículo, más la masa del resto de la dotación de personal prevista en el diseño del vehículo, calculada en 75 Kg por individuo con su equipo personal y 10 Kg para el equipo personal del conductor, y la masa de los agentes extintores y de los demás equipos que se transportan.
- b) Masa total en carga (MTCA): masa en vacío del vehículo , más la masa del resto de la dotación de personal prevista en el diseño del vehículo, calculada en 90Kg por individuo con su equipo personal y 15 Kg para el equipo personal del conductor , y la masa de los agentes extintores y de los demás equipos que se transportan.
- c) Masa total en carga (MTC): masa en vacío del vehículo, más la masa del resto de la dotación de personal prevista en el diseño del vehículo, calculada en 75 Kg por individuo con su equipo personal y 10 Kg para el equipo personal del conductor, y la masa de los agentes extintores y de los demás equipos que se transportan.
- d) Masa total en carga (MTC): masa en vacío del vehículo , más la masa del resto de la dotación de personal prevista en el diseño del vehículo, calculada en 90Kg por individuo con su equipo personal y 15 Kg para el equipo personal del conductor , y la masa de los agentes extintores y de los demás equipos que se transportan.**

30.- ¿Qué es el paracaídas en un ascensor?

- a) un dispositivo metálico solidario que sirve para detenerlo por el exceso de velocidad en la bajada
- b) un dispositivo metálico que actúa cuando hay sobrecarga en el ascensor
- c) un dispositivo metálico solidario que sirve para detener la caída sobre las guías en caso de rotura de los cables
- d) a y c son correctas**

Resolución 27/2021, de 22 de junio, de la Presidencia del CEIS-Rioja, por la que se convocan pruebas selectivas para la provisión, mediante concurso-oposición, de ocho plazas vacantes del Cuerpo de Ayudante Facultativo de Administración Especial (bombero-conductor) en el Consorcio para el Servicio de Extinción de Incendios, Salvamento y Protección Civil de La Rioja.

CUESTIONARIO PRIMER EJERCICIO FASE OPOSICIÓN.- PRIMERA PARTE

31.- La normativa aplicable que especifica los requisitos mínimos de seguridad y prestación de algunos equipos que pueden ser instalados permanentemente en los vehículos contraincendios será:

- a) UNE-EN 1846-2:2011+A1:2014
- b) UNE-EN 1846-3:2015**
- c) UNE-EN 1777:2011
- d) UNE- EN 14044:2014+A1

32. ¿Cuál de los siguientes órganos tiene como función la vigilancia y control de la normativa sobre Prevención de riesgo Laborales?

- a) El Comité de seguridad y Salud en el trabajo
- b) La Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo
- c) La Inspección de Trabajo y Seguridad Social**
- d) El instituto Nacional de Seguridad y Salud en el trabajo.

33.- Que día entra en vigor La Ley 17/2015 , de 9 de Julio , del Sistema Nacional de Protección Civil?.

- a) 9 de julio de 2015
- b) 9 de septiembre de 2015
- c) 9 de noviembre de 2015
- d) 10 de enero de 2016**

34.-A nivel sísmico, España se sitúa en el borde de la placa:

- a) Euroafricana.
- b) Euroasiática.**
- c) Euro continental.
- d) Euro atlántica.

35.-Las cisternas de GLP tienen en general, una presión respecto a las criogénicas....

- a) Superior.**
- b) Idéntica.
- c) Inferior.
- d) De vacío.

Resolución 27/2021, de 22 de junio, de la Presidencia del CEIS-Rioja, por la que se convocan pruebas selectivas para la provisión, mediante concurso-oposición, de ocho plazas vacantes del Cuerpo de Ayudante Facultativo de Administración Especial (bombero-conductor) en el Consorcio para el Servicio de Extinción de Incendios, Salvamento y Protección Civil de La Rioja.

CUESTIONARIO PRIMER EJERCICIO FASE OPOSICIÓN.- PRIMERA PARTE

36.-El nitrato amónico es un....

- a) Comburente.
- b) Explosivo.
- c) Inflamable.
- d) Tóxico

37.-Los agentes urticantes, se denominan así porque?

- a) Provocan una quemazón en la piel parecida al contacto de la ortiga
- b) Provocan parálisis motora.
- c) Provocan incapacidad motora, confusión mental.
- d) Provocan alucinaciones y un efecto sedante.

38.- ¿Cómo se puede denominar también el número compuesto por dos o tres dígitos de identificación del peligro?

- a) Código Kemler.
- b) Número ONU.
- c) Código RTP.
- d) Todas las respuestas son falsas.

39.- Los sistemas de extinción con polvo son tres, en uno de ellos, el de inundación total, ¿en qué porcentaje el área de aberturas sin cerrar no debe exceder al área total de la suma de las paredes, suelo y techo del recinto?

- a) 20%.
- b) 10%.
- c) 15%.
- d) 25%.

40.-Dentro de la red de comunicaciones del Ceis rioja esta la canalización 179, ¿qué viene determinado en él?

- a) DMR CEIS+ SOS.
- b) DMR CEIS total.
- c) DMR CEIS Rioja Centro.
- d) No existe dicha canalización.

Resolución 27/2021, de 22 de junio, de la Presidencia del CEIS-Rioja, por la que se convocan pruebas selectivas para la provisión, mediante concurso-oposición, de ocho plazas vacantes del Cuerpo de Ayudante Facultativo de Administración Especial (bombero-conductor) en el Consorcio para el Servicio de Extinción de Incendios, Salvamento y Protección Civil de La Rioja.

CUESTIONARIO PRIMER EJERCICIO FASE OPOSICIÓN.- PRIMERA PARTE

41.- Respecto a las pérdidas de carga en una conducción:

- a) El 90% son producidas por las propias moléculas del líquido consigo mismo, en función de su viscosidad, y un 10% al roce que produce dichas moléculas con la superficie del conducto, canalización o manguera.
- b) El 90% son producidas por el roce de las moléculas del líquido con las paredes de la canalización, racores, bifurcaciones o cualquier elemento que se añada a la conducción, y el 10% restante al roce de las moléculas del fluido consigo mismas.
- c) Apenas tiene importancia la fricción entre las moléculas del propio fluido, sino casi el 100% de las pérdidas de carga son producidas por el roce con las paredes de la conducción.
- d) El 90% son producidas por los elementos que se añaden a la conducción y el 10% restante al roce con la superficie de la canalización.

42.- La presión medida en mca (metro columna de agua). Bar. Atm, Kg/cm², medida después del racor de acoplamiento de salida, se reconoce como:

- a) Altura de Impulsión.
- b) Altura de Aspiración Geodésica.
- c) Altura Total Manométrica.
- d) Altura Manométrica.

43.- Una viga o jácena recoge las cargas que proceden de los forjados, trabajando las mismas a:

- a) Flexión.
- b) Compresión.
- c) Tracción.
- d) Flexocompresión.

44.- Una doveta es:

- a) Cada una de las piezas de un arco.
- b) Pieza que ocupa la parte central de un arco.
- c) Punto donde se inicia un arco.
- d) La anchura que tiene el arco en dirección normal.

45.- La pieza escuadrada, embutida, adosada o encajonada en un muro, paramento, siendo su función la de transmitir las cargas y esfuerzos a una pieza de apeo inclinada, se conoce como:

- a) Sopanda.
- b) Durmiente.
- c) Zapata Mural.
- d) Aguja.

Resolución 27/2021, de 22 de junio, de la Presidencia del CEIS-Rioja, por la que se convocan pruebas selectivas para la provisión, mediante concurso-oposición, de ocho plazas vacantes del Cuerpo de Ayudante Facultativo de Administración Especial (bombero-conductor) en el Consorcio para el Servicio de Extinción de Incendios, Salvamento y Protección Civil de La Rioja.

CUESTIONARIO PRIMER EJERCICIO FASE OPOSICIÓN.- PRIMERA PARTE

46.- En la realización de un apeo, si nuestro objetivo es descargar la parte inferior de un muro, ¿qué tipo de apeo de los siguientes propuestos, se utilizaría?

- a) Apeo con asnilla.
- b) Tornapuntas.
- c) Tornapuntas a varias alturas.
- d) Apeos volantes.

47.- Una bomba peristáltica es del tipo:

- a) Centrífuga
- b) Desplazamiento positivo alternativo.
- c) Desplazamiento positivo rotativo.
- d) Turbomáquina.

48.- La transición de un incendio desarrollado a un incendio totalmente desarrollado se conoce como:

- a) Límite superior de Inflamabilidad.
- b) Backdraught.
- c) Flashover.
- d) Punto de autoinflamación.

49.- ¿Cuándo será mayor la inflamabilidad de los gases producidos en un incendio?

- a) Cuando la atmósfera en la que se desarrolla el incendio sea rica en oxígeno.
- b) Cuando la atmósfera en la que se desarrolla el incendio sea pobre en oxígeno.
- c) Cuando la atmósfera en la que se desarrolla el incendio sea pobre en monóxido y dióxido de carbono
- d) Cuanto mayor sea la temperatura del incendio.

50.- ¿A qué se conoce como las “pulsaciones del incendio”?

- a) Al método de extinción indirecto por el cual se realizan pulsaciones sobre el colchón de gases para su enfriamiento.
- b) Al proceso de: “mezcla muy rica - enfriamiento de gases – succión de aire – mini Backdraught – expulsión de gases”.
- c) A los pasos previos al desarrollo de un Flashover.
- d) Todas son verdaderas.

Resolución 27/2021, de 22 de junio, de la Presidencia del CEIS-Rioja, por la que se convocan pruebas selectivas para la provisión, mediante concurso-oposición, de ocho plazas vacantes del Cuerpo de Ayudante Facultativo de Administración Especial (bombero-conductor) en el Consorcio para el Servicio de Extinción de Incendios, Salvamento y Protección Civil de La Rioja.

CUESTIONARIO PRIMER EJERCICIO FASE OPOSICIÓN.- PRIMERA PARTE

51.- Al efecto producido al extinguir una llama con polvo químico creando una zona alrededor de cada partícula de 1mm de espesor donde no se produce combustión, se le conoce como :

- a) Efecto Spalling.
- b) Efecto crítico.
- c) **Efecto Davy.**
- d) Efecto sofocador.

52.- La cantidad de agua necesaria por minuto, para absorber el suficiente calor del incendio para que el calor restante no pueda contribuir a la escalada de la potencia del incendio, se le conoce como:

- a) Caudal Técnico.
- b) Caudal Táctico.
- c) **Caudal Crítico.**
- d) Caudal Ofensivo.

53.- ¿En qué consiste el método de extinción ofensivo?

- a) Consiste en la proyección directa de agua sobre la superficie incendiada.
- b) Consiste en la proyección de agua directa a los gases y superficies calientes del incendio, enfriándolos y contrayendo los gases produciendo a su vez su dilución y evitando su inflamación.
- c) Consiste en la proyección de agua hacia las zonas calientes del compartimento desde el exterior para que la producción y exposición del vapor actúe por enfriamiento y sofocación.
- d) **Consiste en atacar los gases inflamados con el tamaño de gota igual o inferior a 0,3 mm para producir la contracción y enfriamiento de los gases evitando el descenso del plano neutro.**

54.- Al realizar una ventilación ofensiva, utilizaremos:

- a) Ventilación forzada por presión positiva.
- b) Ventilación natural.
- c) Ventilación forzada por presión negativa.
- d) Todas son correctas.

55.- En el caso que tuviéramos que colocar los ventiladores por un mismo hueco de entrada de aire, su eficacia es mayor:

- a) Si se colocan en paralelo cubriendo el hueco.
- b) Si se colocan en línea, con el mismo ángulo de inclinación respecto a la horizontal.
- c) Si se colocan en línea con un ángulo respecto a la horizontal de 20º del ventilador más retrasado.
- d) **Si se colocan en "V".**

Resolución 27/2021, de 22 de junio, de la Presidencia del CEIS-Rioja, por la que se convocan pruebas selectivas para la provisión, mediante concurso-oposición, de ocho plazas vacantes del Cuerpo de Ayudante Facultativo de Administración Especial (bombero-conductor) en el Consorcio para el Servicio de Extinción de Incendios, Salvamento y Protección Civil de La Rioja.

CUESTIONARIO PRIMER EJERCICIO FASE OPOSICIÓN.- PRIMERA PARTE

56. En condiciones normales, el Teorema de Bernoulli es aplicable:

- a) No se puede aplicar ya que nunca se cumple que los líquidos son ideales.
- b) Líquidos totalmente incompresibles, viscosos en régimen estacionario o laminar.
- c) Aun sabiendo que el líquido no es ideal se aplica para obtener una aproximación a la realidad.
- d) Respuesta a) y c) correctas.

57.- En la realidad la potencia extintora ideal del agua se reduce y , para un chorro compacto, solo es eficaz en un:

- a) 22%
- b) 18%
- c) 24%
- d) 20%

58.- En un sistema automático de extinción, ¿de qué componente forma parte el presostato?

- a) Del puesto de control.
- b) Del sistema de alimentación.
- c) Del equipo de bombeo.
- d) De los rociadores.

59.- Según la tablas de cálculo estructural que indica el CTE, ¿cuál es el peso propio de un forjado uni ó bidireccional ; grueso total menor a 0'30 m?

- a) 800Kg/m².
- b) 400Kg/m².
- c) 600Kg/m².
- d) 500Kg/m².

60.- ¿Cuáles son los esfuerzos a los que están sometidas las estructuras de los edificios?

- a) Esfuerzos cortantes, axiales, de flexión, de torsión y de aplastamiento.
- b) Esfuerzos cortantes, axiales, de flexión-extensión y de torsión.
- c) Esfuerzos axiales, de flexión y de torsión.
- d) Esfuerzos cortantes, axiales, de flexión y de torsión.

61.- ¿Para qué EPI se aplica la norma UNE EN 15090?

- a) Para el calzado de bomberos.
- b) Para los guantes de bomberos.
- c) Para los cascos de bomberos.
- d) Para el sotocasco de bomberos.

Resolución 27/2021, de 22 de junio, de la Presidencia del CEIS-Rioja, por la que se convocan pruebas selectivas para la provisión, mediante concurso-oposición, de ocho plazas vacantes del Cuerpo de Ayudante Facultativo de Administración Especial (bombero-conductor) en el Consorcio para el Servicio de Extinción de Incendios, Salvamento y Protección Civil de La Rioja.

CUESTIONARIO PRIMER EJERCICIO FASE OPOSICIÓN.- PRIMERA PARTE

62.- Uno de los requisitos más importantes que la norma UNE EN 469 establece para los trajes de intervención de bomberos es la resistencia a la tracción y dice que la capa externa, cortada en sentido de trama y urdimbre, debe tener una carga de rotura:

- a) Mayor o igual a 450N.
- b) Menor o igual a 450N.
- c) Igual a 550N.
- d) Menor a 350N.

63.- El manómetro de un ERA en su acoplamiento al manorreductor lleva un taladro calibrado para que, en caso de rotura, el caudal máximo no sea superior a:

- a) 15 lts/min.
- b) 35 lts/min.
- c) 25 lts/min.
- d) 30 lts/min.

64.- Una de las principales diferencias entre un motor de gasoil y uno de gasolina es que:

- a) Las presiones que aparecen en la cámara de combustión son casi tres veces superiores en los de gasoil.
- b) Las presiones que aparecen en la cámara de combustión son casi cuatro veces superiores en los de gasoil.
- c) La relación de compresión es de 18 a 1 en gasolina y 24 a 1 en gasoil.
- d) Durante la admisión el motor de gasoil aspira mezcla aire-gasoil y el de gasolina solo aire.

65- Es un síntoma de aparición de un backdraught:

- a) Plano neutro en el suelo a pesar de ser un incendio ventilado.
- b) Colchón de gases de incendio denso y con colores amarillentos.
- c) Formación de rollover dentro del colchón de gases.
- d) Nada de lo anterior.

66.- ¿Autonomía de un ERA para un consumo medio de 50 lts/min con una botella de 6'8 lts cargada a 300 bar teniendo en cuenta un factor de corrección del 0'8%?

- a) Aproximadamente 42 minutos.
- b) Aproximadamente de 40 minutos.
- c) Menos de 35 minutos.
- d) Aproximadamente 38 minutos.

Resolución 27/2021, de 22 de junio, de la Presidencia del CEIS-Rioja, por la que se convocan pruebas selectivas para la provisión, mediante concurso-oposición, de ocho plazas vacantes del Cuerpo de Ayudante Facultativo de Administración Especial (bombero-conductor) en el Consorcio para el Servicio de Extinción de Incendios, Salvamento y Protección Civil de La Rioja.

CUESTIONARIO PRIMER EJERCICIO FASE OPOSICIÓN.- PRIMERA PARTE

67.- Los hidrantes estarán debidamente señalizados en virtud de la norma:

- a) UNE EN 14339
- b) UNE23400
- c) **UNE 23033**
- d) UNE EN 14384

68.- Actualmente los índices de expansión de las espumas para extinción son los establecidos por la norma:

- a) UNE 23600
- b) **UNE EN 1568**
- c) UNE 23603
- d) UNE EN 1586

69.- En los extintores, el elemento trazador que se puede agregar al agente propulsor, para señalizar una posible fuga ¿debe figurar junto a él en el marcado?

- a) Si.
- b) Solo con el CO2.
- c) No se agrega nada.
- d) No.

70.- Según el Anejo SI A del documento Básico del CTE "Seguridad en caso de incendio"(SI) .El origen de evacuación es todo punto ocupable de un edificio , exceptuando los del interior de las viviendas, y los de todo recinto , o conjunto de ellos comunicados entre sí , cuya superficie total no exceda de 50 m² y que la densidad de ocupación no exceda de:

- a) 10 personas/10 m²
- b) 5 personas/10 m²
- c) 3 personas/10 m²
- d) **1 personas/10 m²**

71.- Si colocamos 2 turbobombas conectadas en serie:

- a) Se obtiene un mayor caudal que en una instalación en paralelo.
- b) Requiere mayor instalación de mangueras que en una instalación en paralelo.
- c) La presión de salida a la segunda turbobomba, apenas sufre cambios con respecto a la presión de entrada a la primera turbobomba.
- d) **Todas son falsas.**

Resolución 27/2021, de 22 de junio, de la Presidencia del CEIS-Rioja, por la que se convocan pruebas selectivas para la provisión, mediante concurso-oposición, de ocho plazas vacantes del Cuerpo de Ayudante Facultativo de Administración Especial (bombero-conductor) en el Consorcio para el Servicio de Extinción de Incendios, Salvamento y Protección Civil de La Rioja.

CUESTIONARIO PRIMER EJERCICIO FASE OPOSICIÓN.- PRIMERA PARTE

72.- Señala la respuesta correcta:

- a) El hierro puro no es utilizado en la construcción, sino a través de aleaciones con el carbono.
- b) El cobre es un metal de apariencia rojiza, muy buen conductor de la electricidad y calor, más resistente que el hierro, dúctil y maleable.
- c) El aluminio es un material ferroso, dúctil y maleable, que sufre procesos de oxidación, que en caso de afectación por incendio, colapsa a temperaturas alrededor de 200°C.
- d) El acero es una aleación de hierro y estaño, que a 400°C se vuelve dúctil y a los 600°C se produce una bajada brusca de su resistencia.

73.- Los flujos piroplásticos de una erupción alcanzan temperaturas de...

- a) 300°C
- b) 500°C
- c) 700°C
- d) 900°C

74.- Un conductor de servicio de urgencia no podrá conducir un vehículo del mencionado servicio con una tasa de alcohol en sangre superior a:

- a) 0'30 gramos por litro.
- b) 0'15 miligramos por litro.
- c) 0'30 miligramos por litro.
- d) 0'35 gramos por kilo.

75.- Cuál es la Instrucción técnica complementaria relativa al almacenamiento de cloro:

- a) ITC-MIE-APQ -09.
- b) ITC-MIE-APQ -07.
- c) ITC-MIE-APQ -05.
- d) ITC-MIE-APQ -03.

76.- La distancia mínima para intervenir a un elemento con una tensión 45KV de Corriente Alterna, debe ser de:

- a) 250 cm.
- b) 500 cm.
- c) 350 cm.
- d) 300 cm.

Resolución 27/2021, de 22 de junio, de la Presidencia del CEIS-Rioja, por la que se convocan pruebas selectivas para la provisión, mediante concurso-oposición, de ocho plazas vacantes del Cuerpo de Ayudante Facultativo de Administración Especial (bombero-conductor) en el Consorcio para el Servicio de Extinción de Incendios, Salvamento y Protección Civil de La Rioja.

CUESTIONARIO PRIMER EJERCICIO FASE OPOSICIÓN.- PRIMERA PARTE

77.- Usando un descensor de evacuación, las velocidades normales de descenso que se suelen alcanzar oscilan entre:

- a) 0'8 y 1'60 m/seg.
- b) 1 y 1'40 m/seg.
- c) 1'20 y 1'60 m/seg.
- d) 1 y 1'60 m/seg.

78.- Cuál de los siguientes enunciados corresponde con un “Establecimiento industrial (EI) tipo D”:

- a) EI, EI que ocupa un espacio vertical que puede ser totalmente cubierto y alguna de sus lados carece de cerramiento exterior.
- b) EI, EI que ocupa un espacio cerrado.
- c) EI, EI que ocupa un espacio abierto que puede ser totalmente cubierto y alguna de sus lados carece de cerramiento exterior.
- d) Nada de lo anterior.

79.- Tipo de ataque al fuego en un incendio de interfaz urbano-forestal con longitud de llama entre 2'5 y 3'5 metros.

- a) Ataque indirecto.
- b) Ataque indirecto con contrafuego.
- c) Ataque directo.
- d) Ataque directo solo con autobomba.

80.- Los rociadores automáticos o “sprinklers” son detectores del tipo :

- a) son detectores de temperatura fija bimetálicos.
- b) no son detectores.
- c) son detectores de temperatura fija de elemento fusible
- d) son detectores combinados, detectan y extinguen