

CODIGO_EXAMEN	#	PREGUNTA	RESPUESTA	OPCION_A	OPCION_B	OPCION_C	OPCION_D
BAE	1	¿La sigla (SEI) tiene como significado?	B	Servicio de Extincion de incendios	Servicio de salvamento y extincion de incendio	Servicio de emergencia contra incendios	Servicios de transito aereo
BAE	2	¿Cuál es el objetivo principal del SEI	C	Extinguir cualquier propagacion de incendios dentro de los limites del aeropuerto	Dar soporte ante cualquier eventualidad en el aeropuerto	salvar vidas en caso de accidentes o incidentes de aviación ocurridos dentro del aeropuerto	
BAE	3	¿Cuál es la zona de influencia del SEI	A	9 kilomtros a partir del centro del aeropuerto	20 kilometros a partir del centro del aeropuerto	3 kilometros a partir del centro del aeropuerto	1 kilometros a partir del centro del aeropuerto
BAE	4	Hace parte del SEI tambien:	D	la verificación de la operatividad de los planes de emergencia y contingencia del aeropuerto	las actividades de prevención de incendios en las instalaciones aeroportuarias y aeronáuticas	la funcionalidad técnica y de ubicación de los sistemas de extintores portátiles	Todas las interiores
BAE	5	El nivel de protección que ha de proporcionarse en un aeropuerto abierto a la operación pública para efectos de salvamento y extinción de incendios debe ser igual a la categoría de aeródromo determinada	A	VERDADERO	FALSO		
BAE	6	los vehículos de salvamento y extinción de incendios deben lograr llegar hasta el extremo de cada pista en un tiempo de:	B	5 minutos	3 minutos	1 minuto	10 minutos
BAE	7	Las estaciones de bomberos deben contar con almacenamiento de agua como mínimo de	D	5 veces la cantidad exigida para la categoria declarada	3 veces la cantidad exigida para la categoria declarada	la cantidad exigida para la categoria declarada	2 veces la cantidad exigida para la categoria declarada

BAE	8	El simulacro general que se debe desarrollar en el aeródromo se debe realizar como mínimo cada	A	Dos años	Un año	5 años	6 años
BAE	9	El simulacro simple que se debe desarrollar en el aeródromo se debe realizar como mínimo cada	D	Dos años	seis meses	cinco años	un año
BAE	10	El nivel de protección que ha de proporcionarse para fines de salvamento y extinción de incendios debe basarse en	C	El helicóptero de mayor peso utilizado en el helipuerto	El helicóptero más utilizado en el helipuerto	En la longitud del helicóptero más largo que utilice el helipuerto.	
BAE	11	¿Si la categoría del aeródromo es de 10 cuanto es el número mínimo de vehículos de salvamento y extinción de incendios?	B	1	3	4	10
BAE	12	El objetivo operacional del SEI de los helipuertos de superficie debe consistir en lograr tiempos de respuesta que no excedan:	A	2 minutos	5 minutos	3 minutos	1 minuto
BAE	13	Cada cuanto se debe hacer el reapso táctico para los bomberos aeronáuticos	C	Cada año	Cada 3 años	Cada 24 meses	Cada 12 meses
BAE	14	La categoría del aeródromo para efectos de salvamento y extinción de incendios se determinará con arreglo a la Tabla 9-1S y se basará en la longitud y anchura del avión de mayor tamaño que normalmente utilizará el aeródromo	A	VERDADERO	FALSO	Reservado	
BAE	15	Cuanto es el tiempo que se debe cumplir como sargento para ascender a subteniente	B	2 años	4 años	5 años	6 años

BAE	16	¿Cuales son los niveles de categorización de las Escuelas de Formación Bomberil en Colombia?	A	Son tres, Capacitacion basica, intermedia y avanzada.	Son dos, capacitacion basica y avanzada.	no hay categorizacion de las escuelas
BAE	17	¿Como se catalogan los uniformes?	A	De Parada, de calle, de fatiga, de porte y de grupos especializados	De parada y de calle	De parada, de calle y fatiga
BAE	18	El personal que se encuentre suspendido por la institución, por faltas determinadas en los reglamentos disciplinarios no puede usar ningún tipo de uniforme;	A	VERDADERO	FALSO	Reservado
BAE	19	¿En los territorios donde se presenten conflictos de orden público, podrán los bomberos optar por utilizar el Uniforme?	B	N° 3	N°1	N°6
BAE	20	Donar o facilitar, en calidad de préstamo, uniformes o prendas bomberiles, así se encuentren en mal estado, debiéndose reintegrar al almacén de la institución	A	VERDADERO	FALSO	Reservado
BAE	21	La cantidad de concentrado de espuma que ha de transportarse en un vehículo debe alcanzar para aplicar, como mínimo, dos cargas de solución de espuma	A	VERDADERO	FALSO	Reservado
BAE	22	Dos pitones azules sobre un rectangulo azul significa el cargo de	B	Un cabo	Un teniente	Un capitan

BAE	23	El subalterno saluda; el superior contesta; ambos tienen la obligación correlativa; a igual grado; saluda el menos antiguo; el superior que no exige el cumplimiento de estos deberes, incurre en falta moral a la disciplina institucional	A	VERDADERO	FALSO	Reservado	
BAE	24	¿Es el proceso por el cual se inicia la combustión auto-sostenida?	D	Calor de reacción	Punto de combustión	Punto de inflamación	Ignición
BAE	25	¿Es una medida de la cantidad máxima de calor que puede liberar la combustión completa de una unidad de masa de material combustible (Unidades de medida kJ/kg)	A	Calor de la combustión	Oxidante estequiométrico	Calor de Gasificación	Fusión
BAE	26	¿De los siguientes cuál es una propiedad de inflamabilidad de combustibles sólidos y líquidos con un punto de combustión alto?	B	Convección	Forma geométrica	Energía Química	Punto de inflamación-copa cerrada
BAE	27	Sucede cuando los combustibles que tienden a derretirse. ¿Cómo se le llama a esta propiedad de inflamabilidad de combustibles sólidos y líquidos con un punto de combustión alto?	C	A. Formación de hollín	Calor de gasificación	Fusión	Retardante de la llama
BAE	28	La cantidad de calor que una sustancia absorbe a medida que aumenta su temperatura. ¿De qué estamos hablando?	D	Convección	Radiación	Calor Latente	Calor específico

BAE	29	Una sustancia absorbe calor cuando cambia de estado sólido a líquido, o de líquido a gaseoso. ¿A esta energía térmica se le llama?	A	Calor latente	Calor específico	Calor radial	Calor de compresión
BAE	30	Las reacciones de oxidación producen calor. Ellas son la fuente de calor de interés primordial para los ingenieros de protección contra incendio. ¿Las fuentes de energía química son?	B	Calentamiento dieléctrico, Calentamiento por inducción, Calor por formación de arcos eléctricos, Calentamiento por electricidad estática.	Calor de combustión, Calentamiento espontáneo, Calor de Descomposición, Calentamiento de disolución, Calor de reacción.	.- Calor por fricción, Chispas por fricción, Calor por compresión	Energía nuclear
BAE	31	El combustible disponible para el crecimiento y propagación del incendio se puede caracterizar de dos maneras: Una de ellas es la velocidad a la que se quema y libera energía dentro del entorno del compartimiento y ¿Cuál es la otra?	C	Cantidad de calor liberado durante la oxidación completa de la unidad de masa de una sustancia combustible a productos estables	Determina la cantidad de vapor combustible abastecido a un incendio en respuesta al calor proporcionado por la pirolisis de la superficie	La energía total disponible que podría liberar el combustible	Todas las anteriores
BAE	32	¿Cómo se describe la tasa de combustión generalmente y cómo se cuantifica?	D	Tasa de Gasificación (Kilovatios (BTU por segundo))	Tasa de Combustibilidad (°F)	Tasa de estequiometria (°C)	Tasa de liberación de calor (Kilovatios(BTU por segundo))
BAE	33	De acuerdo al tipo de proceso de combustión tal vez la descripción más sencilla de clasificación de un incendio sería dividir el incendio en tres regímenes: 1) Pre-combustión, 2) Combustión en llama, ¿Cuál es la que falta?	B	Combustión sin llama	Combustión llameante	Combustión en quema libre	Combustión terminada

BAE	34	De acuerdo a su tasa de crecimiento un incendio también se puede clasificar basados en su desarrollo. El crecimiento puede ser positivo o negativo. ¿A qué se le denomina incendio en crecimiento?	C	Es aquel que crece en el marco del tiempo	Es aquel que libera tasas de energía menores de las establecidas	Es aquel que aumenta su producción instantánea de energía o tasa de liberación de calor en el tiempo	Es aquel que se presenta en forma tridimensional y es gradual
BAE	35	Es una reacción de oxidación gaseosa que 1) Ocurre en un lugar de espacio mucho más caliente que su entorno y 2) Generalmente emite luz, ¿Cómo se nombra a esta reacción?	D	Oxidante estequiométrico	Reacción de no combustión	Reacción oxidante	Llama
BAE	36	En consecuencia, existen dos maneras fundamentales de reducir la intensidad de la combustión en una llama y finalmente causar la supresión. 1) Reduciendo la temperatura de la llama y 2) _____ para que interfiera con la reacción en cadena.	A	. Añadiendo un inhibidor químico	Añadiendo agua para enfriar el entorno	Añadiendo un diluyente para evitar el contacto con el oxígeno	Todas las anteriores

BAE	37	<p>Puede suponerse que el agua es el agente extintor más usado por su bajo costo, y fácil disponibilidad en comparación con otros líquidos. Sin embargo, aparte del costo y disponibilidad, el agua es superior a cualquier otro líquido combustible para combatir la mayoría de incendios. El agua tiene un alto calor de vaporización por unidad de masa, por lo menos _____ veces mayor que la de cualquier otro líquido no inflamable.</p>	B	3	4	2	5
BAE	38	<p>Recientemente ha habido interés en el desarrollo de equipos para aplicar niebla fina de agua a los incendios como alternativa para los agentes halogenados. ¿Cuál de los siguientes es uno de ellos?</p>	C	<p>. El uso de sistemas fijos de CO<sub>2</sub>.</p>	<p>El uso de polvos químicos secos tipo ABC en equipo electrónico delicado</p>	<p>Boquillas fijas de rocío colocadas alrededor del sitio del posible incendio</p>	<p>Ninguna de las anteriores.</p>

BAE	39	Dentro de los tres mecanismos por los cuales la niebla fina de agua podría suprimir un incendio. 1) La niebla bloquea la transferencia de calor radiante entre el fuego y el combustible. 2) Las gotitas de agua, mientras se evaporan eliminan el calor, ya sea en la superficie del combustible o dentro de la llama gaseosa. 3)	D	Las gotitas de agua por bloqueo e inundación provocan la propagación de la llama.	Las gotitas de agua provocan un enfriamiento general y apagan el incendio	Las gotitas de agua se evaporan y apagan por dilución del oxígeno	Las gotitas finas se evaporan en el ambiente caliente aún antes de llegar a la llama generando vapor que atenúa, disminuye el porcentaje de oxígeno en el aire cerca de la llama
BAE	40	¿Cuál es el nombre común de un polvo químico seco a base de bicarbonato de urea más potasio y su fórmula química es $\text{NH}_2\text{CONH}_2 + \text{KHCO}_3$ ?	B	Super K	Monnex	ABC	Polvo de hornear
BAE	41	¿Qué determina la fuerza de la onda explosiva?	c	La cantidad de explosivos	La velocidad de la polimerización	La cantidad de energía liberada	Todas las anteriores
BAE	42	¿Cómo se llaman las alteraciones o perturbaciones de presión que se propagan en la atmósfera alejándose de la región de liberación de energía?	A	Ondas de explosión	Ondas de liberación	Ondas de choque	Deflagración

BAE	43	Las nubes de polvo combustibles en un espacio confinado también producen deflagraciones cuando se incendian, mientras la concentración de polvo es mayor que la MEC. ¿Qué quiere decir MEC?	B	Concentración Explosiva Máxima	Concentración Explosiva Mínima	Concentración Expansiva Media	Concentración Expansiva Máxima
BAE	44	Dentro de los modelos de la zona de incendio, particularmente en los efectos del comportamiento ¿Cuál es aquel que actualmente se trata utilizando la heurística junto con un índice limitado de oxígeno para la tasa de liberación de energía?	B	Muros y esquinas	Agotamiento del oxígeno	Balance de energía	Propagación de la llama
BAE	45	Dentro de los modelos de la zona de incendio, en los de la modelización de los efectos del incendio ¿Cual es aquel en las que generalmente las estimaciones del daño reflejan la sensibilidad del equipo expuesto y el tipo de humo o incendio involucrado no están disponibles?	C	Daño por el calor	Activación del sistema de detección	Daño por el humo	Ventilación forzada

BAE	46	¿Que se define como la función de distribución de la probabilidad sobre el espacio de todos los posibles escenarios de incendio, junto con una o más funciones sobre severidad y consecuencia definidas también sobre dicho espacio?	B	A. Frecuencia	A. Riesgo	A. Exposición	A. Peligro
BAE	47	¿El análisis del riesgo de incendio puede dividirse en?	C	Exposición, Consecuencia, Tiempo	Severidad, Consecuencia, Tiempo	Estimación y Evaluación del riesgo	Todas las anteriores
BAE	48	Dentro de los costos iniciales de los cambios que se están estudiando ¿Cuál es aquel que tiene tarifas que se pagan una sola vez y que se requieren para instalar los sistemas?	D	Costos de instalación	Costos de equipamiento	Costos de financiación	Costos de permisos/insumos
BAE	49	¿Cuál es el componente final en el cálculo del tiempo de evacuación?	D	Tiempo de reacción	Tiempo de Actividad previa a la evacuación	Tiempo de notificación	Tiempo de Desplazamiento
BAE	50	Dentro de las dos fuentes principales de información sobre tiempos de demora, se encuentran las observaciones en cintas de video de los simulacros. ¿Cuál es la otra?	B	Entrevistas de opinión con los bomberos	Cuestionario de encuesta de opinión después del incendio	Encuesta de percepción de la situación vivida	Participación activa con los ocupantes del incendio

BAE	51	La NFPA 101 define un edificio de gran altura como “un edificio de más de ____ metros (pies), donde la altura del edificio se mide desde el nivel más bajo del acceso para los vehículos del cuerpo de bomberos hasta el piso más alto que pueda ser ocupado.	A	23 metros (75pies).	40 metros (131.2pies).	25 metros (82pies).	30 metros (98.4pies).
BAE	52	¿Cuál es el Código para Sistemas de Alarma de Incendio?	D	NFPA 70.	NFPA 101	NFPA 13	NFPA 72.
BAE	53	¿Diga cuáles son las actividades de riesgo y el abastecimiento de agua mínimo a los Sistemas de los Rociadores en actividades de riesgo ordinario grupo 2?	B	Apartamentos, viviendas, edificios de oficinas, espacios destinados a público de restaurantes y hospitales. Requieren un mínimo de 586 l/min (150 gpm) de abastecimiento de agua para el funcionamiento de los rociadores automáticos	Fábricas de ropa, ocupaciones mercantiles, fabricación de farmacéuticos, ciertas ocupaciones de carpintería, fabricas de zapatos. Requieren un mínimo de 1,079 l/min (250 gpm) de abastecimiento de agua para el funcionamiento de los rociadores automáticos.	Fundición a troquel, fabricación de madera terciada y tableros aglomerados o de maderas aglomeradas, industrias de impresión que usan líquidos inflamables en su proceso, fabricación de caucho, aserraderos. Requieren un mínimo de 2,158 l/min (500 gpm) de abastecimiento de agua para el funcionamiento de los rociadores automáticos.	Cines, teatros, hospitales, auditorios de reunión. Requieren un mínimo de 4,316 l/min (1000 gpm) de abastecimiento de agua para el funcionamiento de los rociadores automáticos
BAE	54	Desde hace muchos años los polvos químicos secos han sido prohibidos en las aeronaves por la NFPA 408, debido a las siguientes razones. ¿Cuál NO es de este grupo?	C	Oscurecimiento de la visión del operador, particularmente en espacios confinados	Si se limpian inmediatamente, ciertos tipos de polvos químicos secos pueden ser altamente corrosivos para los metales de las aeronaves	Posibilidad de que se forme una capa aislante de polvo químico sobre los delicados contactos eléctricos, la cual puede afectar la continuidad de la seguridad en el vuelo.	Los polvos químicos secos pueden irritar los ojos y las membranas mucosas, aunque no se consideran tóxicos

BAE	55	Los componentes de un sistema de alarma de incendio están compuestos además de una unidad de control del sistema. ¿Diga cuál de los siguientes no es un componente básico de un sistema de señalización protectora?	B	Un suministro de energía primario (principal).	Una batería de repuesto en caso de emergencias	Uno o más circuitos de aparatos de notificación de alarma de incendios.	Un suministro de energía secundaria o de reserva.
BAE	56	¿Con que frecuencia debe ser revisada la fuente de energía eléctrica para la bomba?	A	Semanalmente	Mensualmente	Semestral	Anual.
BAE	57	Los requisitos del agua para combatir incendios incluyen el caudal de flujo, la presión residual requerida para ese flujo y la cantidad total requerida. La American Wáter Works Association define la presión residual a una tasa de flujo de:	B	2.80 kg/cm <sup>2</sup> (40 psi).	1.40 kg/cm <sup>2</sup> (20 psi).	4.20 kg/cm <sup>2</sup> (60 psi).	4.20 kg/cm <sup>2</sup> (60 psi).
BAE	58	¿Cuál de los siguientes es un sistema de clase I para sistemas de tomas fijas de agua?	C	Son los que tienen conexiones para mangueras de 38 mm (1 ½" en determinados lugares de un edificio, para proporcionar una primera ayuda en caso de incendio	Están proyectados tanto como primera ayuda en caso de incendio como para luchar contra el fuego. Son sistemas proyectados generalmente para ser utilizados por los bomberos, las brigadas internas contra incendio y en último término por los ocupantes del edificio.	Son los que proveen conexiones de mangueras de 64 mm (2 ½") en las ubicaciones designadas en un edificio para combatir incendios a escala real.	Todas las anteriores

BAE	59	Los agentes limpios de supresión de incendios se definen como agentes extinguidores de incendios que se vaporizan rápidamente y que no dejan residuos. Los agentes limpios que remplazan al halón están incluidos en dos grandes categorías de compuestos.	A	Halocarbonos y Gases Inertes	Halones y Halocarbonos	Halones y Gases Inertes	Perfluorocarbonos, Fluoroyodocarbonos
BAE	60	Consiste en el intento de un individuo para determinar la gravedad de los indicios de amenaza, generalmente por verificación de la naturaleza leve de la amenaza y su improbabilidad. Es una definición de:	C	Evaluación.	Definición	Validación.	Reconocimiento

BAE	61	¿Cada cuándo se recomienda hacer pruebas del suministro de agua? Normalmente las compañías de seguros requieren pruebas _____ de los abastecimientos privados de agua. Cuando existen múltiples fuentes, cada fuente debe probarse por separado y en combinación para determinar si el abastecimiento total es suficiente para alcanzar el máximo caudal de agua contra incendio que se requiere.	C	Trimestrales.	Semestrales.	Anuales	Bianuales
BAE	62	¿Cómo se clasifican los modelos matemáticos del incendio?	A	Por probabilidad o por determinación	Por redes, estadísticos o por simulación	Por dinámica de fluidos por computación o por zona de incendio	Por modelos físicos o de froude
BAE	63	¿Las unidades de calor son?	B	Grados Celsius (C°), Kelvin (K°), Fahrenheit (F°), Rankine (R°).	Joule (J), Watt (W), Caloría, Unidad Térmica Inglesa (Btu).	Celsius (C°), Kelvin (K°), Caloría, Btu	Temperatura de Ignición, Inflamación, auto-ignición
BAE	64	¿Cuál es la temperatura de activación de un rociador de enlace fusible de color verde?	B	135-170 0F (59-77 0C).	400-475 0F (204-246 0C).	325-375 0F (163-1910C).	500-575 0F (260-302 0C).

BAE	65	La ventilación es una operación importante en el combate de incendios. La ventilación de los edificios desempeña las siguientes funciones importantes. ¿Mencione cuál es la aseveración verdadera?	A	Se controla la propagación o dirección del incendio al establecer corrientes de aire que hacen que el fuego se mueva en la dirección adecuada.	No protege la vida al no retirar o desviar los gases tóxicos y humo de los lugares donde los ocupantes del edificio pudieran encontrar refugio temporal.	Se empeora el entorno en la vecindad del incendio al retirar el humo y calor	Se atrapan los gases combustibles sin quemar antes de que se conviertan en una mezcla inflamable.
BAE	66	La clase y tipo de sistema que va a ser instalado dictará el abastecimiento de agua que se requiere. Existen tres aspectos de los abastecimientos de agua que se deben tener en cuenta ¿Diga cuál no es de este grupo?	D	La tasa de flujo mínima requerida	La presión mínima requerida	El tipo de abastecimiento que debe ser utilizado y la presión máxima disponible.	Historia de las presiones de salida y de las boquillas para combatir el fuego
BAE	67	El dióxido de carbono tiene una serie de propiedades que lo hacen un agente de supresión de incendios deseable. ¿Cuál de éstos no es de ellas?	B	Incombustible	Enfría la superficie del área.	No reacciona con la mayoría de sustancias	Proporciona su propia presión de descarga
BAE	68	¿Cuál es el caudal teórico a través de orificios circulares en gpm/lpm de una presión de 80psi por un orificio circular de 1 1/2 "?	A	601gpm/ 2270lpm	817gpm/ 3090lpm	608gpm/2300lpm	615gpm/ 2330lpm

BAE	69	Los toxónes del fuego pertenecen a tres clases básicas: _____ Determine ¿Cuál NO es de este grupo?	c	Asfixiantes.	Irritantes	Gases de la combustión	Otros gases que exhiben características tóxicas inusuales.
BAE	70	¿Cuáles son los productos aprobados y homologados como agente extintor de polvo seco para (metales combustibles)?	c	Bicarbonato sódico, potásico, fosfato mono-amónico.	Anhídrido carbónico, bromo-cloro-di-fluoro-metano	Cloruro de Sodio y polvo G.	Fundente para fundición, Polvo de talco, Polvo de grafito, Arena, Limaduras de hierro colado
BAE	71	¿Cuál es la Norma NFPA para el servicio de guardias en la prevención de pérdidas?	c	491	1005.	601	70
BAE	72	Las espumas de media y alta expansión son agentes para el control y extinción de incendios Clase A y algunos Clase B y son particularmente apropiados.	B	Para extinguir fuegos causados en áticos de edificios.	Agente de inundación en espacios confinados	Sirven para evitar emisiones de tóxicos por derrame.	Ninguna
BAE	73	¿Cuál es el color de temperatura de activación para rociadores con ampolla de vidrio con una clasificación de la temperatura extra alto?	B	Rojo.	Púrpura.	Blanco	Azul.
BAE	74	Para llevar a cabo las pruebas de caudal de los hidrantes y boquillas es indispensable la combinación de qué equipo para realizarlas	B	Un manómetro de succión	Un tubo de pitot y un manómetro	Un medidor de velocidad de fluidos	La combinación de un tubo Venturi y la combinación de la presión man.

BAE	75	La Planeación para las necesidades futuras de un departamento de bomberos es el trabajo más importante de los directores del departamento de bomberos. Sin la planeación adecuada, un administrador encontrará que el o ella están manejando una crisis tras otra y pareciera que nunca puede adelantarse a los hechos. ¿Diga qué tipo de planificación ha sido con frecuencia desatendida por los directores del departamento de bomberos?	c	La planeación estratégica	La planeación a corto plazo.	La planeación a largo plazo	La planeación a mediano plazo
BAE	76	¿Cuál de las siguientes palabras define mejor el primer principio para almacenar debidamente los productos químicos?	c	Contención	Identificación	Segregación.	Etiquetado.
BAE	77	En la aplicación de niebla de agua, mientras más _____ sea la gotita, mayor será la _____ con la cual el agua extrae el calor y los gases del incendio, usando así un menor volumen de agua.	B	Grande, velocidad	Pequeña, velocidad.	Uniforme, absorción	Grande, absorción