

Unitat emissora:	TRIBUNAL QUALIFICADOR DEL CONCURS OPOSICIÓ TORN LLIURE BOMBER/A CONDUCTOR/A DE L'AJUNTAMENT DE PALMA
Qüestionari:	PRIMER EXERCICÍ. CONEIXEMENTS ESPECÍFICS.
EXAMEN:	1
TEMPS:	60 MINUTS
Data:	Palma 08 Març de 2021

RECUERDE: Las contestaciones deben marcarse en la hoja de respuestas.

1- La escala de Glasgow se utiliza para:

- a) Valorar el nivel de consciencia.
- b) Valorar el estado pupilar.
- c) Valorar la función respiratoria.

2- El espacio natural del Carnatge se encuentra situado en:

- a) El Coll d'en Rabassa.
- b) Les Meravelles.
- c) Can Pastilla.

3- El sistema adoptado por nuestra Cartografía para representar la altimetría del terreno es por curvas de nivel. Estudiando la separación entre las curvas de nivel, se puede calcular la pendiente de una cuesta. ¿Cual de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) Las curvas menos próximas indican fuertes pendientes y cuanto menos fuerte sea una pendiente, menor distancia existirá entre las curvas de nivel.
- b) Las curvas más próximas indican pendientes fuertes y cuanto menos fuerte sea una pendiente, mayor distancia existirá entre las curvas de nivel.
- c) Las curvas más próximas indican pendientes fuertes y cuanto menos fuerte sea una pendiente, menor distancia existirá en las curvas de nivel.

4- "Clasificación de los fuegos" según la normativa europea de clasificación de incendios en función del combustible (EN 2: 1992):

- a) A fuegos de sólidos, B fuegos de líquidos, C fuegos de gases, D fuegos de metales y E fuegos eléctricos
- b) A fuegos de sólidos, B fuegos de líquidos, C fuegos de gases, D fuegos de metales y H fuegos derivados de la utilización de ingredientes para cocinar (aceites y grasas vegetales o animales) en los aparatos de cocina.
- c) A fuegos de sólidos, B fuegos de líquidos, C fuegos de gases, D fuegos de metales y F fuegos derivados de la utilización de ingredientes para cocinar (aceites y grasas vegetales o animales) en los aparatos de cocina.

5- ¿Qué elementos componen el tetraedro del fuego?

- a) Combustible, comburente y energía de activación.
- b) Combustible, comburente, energía de activación y reacción en cadena.
- c) Combustible, comburente, energía de activación y calor.

6- La Ley de Acción y Reacción afirma que si un cuerpo A ejerce una fuerza (llamada acción) sobre otro B, éste último B ejerce otra fuerza (llamada reacción) de igual magnitud (valor) y dirección, pero de sentido contrario sobre el primero A. Esto es un ejemplo de la 3ª Ley de Acción y Reacción de Newton.

- a) No es correcto.
- b) Es correcto.
- c) La 3ª Ley de Acción y Reacción que se comenta no es de Newton, es de Pascal.

7- Hablando de calor y energía, podemos afirmar que:

- a) El calor se define como la transferencia de energía térmica desde un cuerpo caliente a uno más frío.
- b) El calor es energía en tránsito; siempre fluye de una zona de mayor temperatura a una zona de menor temperatura, con lo que eleva la temperatura de la segunda y reduce la de la primera, siempre que el volumen de los cuerpos se mantenga constante. La energía no fluye desde un objeto de temperatura baja a un objeto de temperatura alta si no se realiza trabajo.
- c) Las dos anteriores son correctas

8- Selecciona la respuesta correcta: El carrer de la Misericòrdia limita con:

- a) Plaça de Santa Magdalena.
- b) Plaça de l'Hospital.
- c) Carrer de la Pietat.

9- Con el GPS podemos conocer las coordenadas geográficas o las UTM del sitio donde nos encontramos.

- a) Los receptores GPS trabajan internamente con el datum denominado WGS84 y no es necesario configurar los valores de las coordenadas UTM a otros *datum*.
- b) Para el cálculo del valor numérico de las coordenadas UTM es necesario fijar un *datum*, ya que un mismo punto puede tener valores de coordenadas distintos según el datum considerado.
- c) Para identificar en un mapa la posición leída de un GPS no es importante que el receptor este configurado para que dé los datos del *datum* en el que está confeccionado el mapa, porque el GPS es una tecnología muy precisa y fácil de usar por cualquier usuario.

10- Principio de conservación de la energía.

- a) la ley de la conservación de la energía afirma que la energía no se crea ni se destruye solo se transforma; por ejemplo, cuando la energía eléctrica se transforma en energía térmica en un calefactor.
- b) El principio de conservación de la energía se obtuvo al inventarse el acumulador (las baterías), que permiten almacenar y por tanto conservar la energía durante un tiempo determinado.
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.

11- ¿Qué es el Sistema Internacional de Unidades?

- a) El metro, el kilogramo, el segundo, el amperio, el voltio, el lumen y el km/h.
- b) Es un sistema de medidas de unidades creado por el Comité Internacional de Pesos y Medidas con sede en EEUU y aceptado por la comunidad científica.
- c) El Sistema Internacional de Unidades es la forma actual del sistema métrico decimal y establece las unidades que deben ser utilizadas internacionalmente.

12- ¿Cuáles son los tipos de agentes extintores?

- a) Extintores de Polvo, extintores de agua y extintores de CO₂.
- b) Extintores de polvo, Extintores de agua, extintores de CO₂ y extintores de halón.
- c) Agentes extintores líquidos, agentes extintores sólidos y agentes extintores gaseosos

13- Actualmente los receptores portátiles GPS incorporan una cartografía digital que se visualiza en pantalla y un cursor en forma de flecha que nos indica la posición actual sobre el mapa, además de las coordenadas geográficas o UTM

- a) Si, porque para eso se han programado y sobre el mapa digital se pueden situar los waypoints (puntos de coordenadas conocidas, de un objeto o un lugar en el mapa), los cuales se introducen memorizando la posición actual o memorizando un punto en el mapa digital.
- b) El GPS muestra coordenadas geográficas y no las UTM que sólo aparecen en mapas en papel.
- c) El GPS muestra las coordenadas UTM, las geográficas sólo cuando conectamos en el ordenador con aplicaciones como Google Maps, Earth o similares.

14- Deflagraciones o combustiones deflagrantes:

- a) Son aquellas combustiones en las que la velocidad del frente de reacción es superior a 1 m/s, pero inferior a la velocidad del sonido (< 340 m/s o subsónica) en el medio en que se producen.
- b) Son combustiones muy rápidas o instantáneas en las que la velocidad de propagación del frente de reacción es superior a la velocidad del sonido en el medio (>340 m/s o supersónica).
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.

15- Corresponde al término municipal de Palma ...

- a) El Port des Canonge.
- b) Illetes.
- c) El archipiélago de Cabrera.

16- Cuando usamos un destornillador para abrir un bote de pintura ¿Qué tipo de palanca estamos empleando?

- a) De primer género.
- b) De segundo género.
- c) De tercer género.

17- Definición de Topografía.

- a) Es una representación gráfica simplificada de un territorio con propiedades métricas sobre una superficie bidimensional.
- b) Es la ciencia que estudia el conjunto de principios y procedimientos que tienen por objeto la representación gráfica de la superficie terrestre, con sus formas y detalles.
- c) Es la ciencia que estudia los Topos para su aplicación gráfica de la geografía.

18- BLEVE es el acrónimo inglés de "boiling liquid expanding vapour explosion".

- a) Este fenómeno sólo ocurre con líquidos inflamables.
- b) Este tipo de combustión ocurre en tanques que almacenan líquidos combustibles, en los que, por ruptura o fuga del tanque, el líquido del interior se incendia súbitamente.
- c) Este tipo de explosión ocurre en tanques que almacenan gases licuados a presión y sobrecalentados, en los que, por ruptura o fuga del tanque, el líquido del interior entra en ebullición y se incorpora masivamente al vapor en expansión.

19- Uso de espumas. ¿Qué enunciado es el correcto?

- a) Es uno de los principales agentes de extinción empleado sobre líquidos inflamables. Su efectividad depende de la eficiencia de los equipos empleados para fabricarla, de su composición y de la fiabilidad del concentrado.
- b) Es el agente extintor más abundante y de uso más frecuente, excepto en incendios de metales que reaccionan con ella (como el aluminio o el magnesio) o en presencia de tensión eléctrica.
- c) Los agentes extintores de este tipo están compuestos por carbonato potásico, bicarbonato potásico, bicarbonato sódico y cloruro potásico. Cada uno de ellos confiere al agente extintor unas determinadas características.

20- Dentro de los vehículos híbridos «paralelos» podemos distinguir dos arquitecturas:

- a) Con generador independiente y usando el motor eléctrico como generador.
- b) Con alternador de corriente y baterías de níquel-cadmio (NiCd) o ión litio.
- c) Mediante acumuladores sin mantenimiento y biodiesel.

21- La máxima altura teórica de aspiración es 10,33 metros, pero es imposible alcanzar este valor por varios motivos:

- a) Una presión atmosférica menor de 1 atmósfera, según las condiciones climatológicas (densidad del aire) y la altitud.
- b) La presión que aporta la presión de vapor. Cuanto mayor es la temperatura del agua, mayor es la presión de vapor y, por tanto, menor es la altura de aspiración.
- c) Las dos anteriores son correctas.

22- ¿Qué es un agente extintor?

- a) Es un agente de autoridad (bombero), que extingue el fuego.
- b) Producto que, aplicado sobre el fuego, provoca la extinción del incendio cuando actúa sobre uno o más de los componentes del tetraedro de fuego para eliminarlos.
- c) Producto que, aplicado sobre el fuego, provoca la extinción del incendio sin que tenga que actuar sobre uno o más de los componentes del tetraedro de fuego para eliminarlos.

23- ¿Cuál de las siguientes poleas de cable es la única que siempre aporta "ganancia mecánica"?

- a) Polea simple.
- b) Polea móvil.
- c) Polea de gancho.

24- El calor se transmite por...

- a) El contacto entre los materiales sólidos, como las paredes y el techo de una habitación.
- b) Conducción, convección y radiación.
- c) Ionización, radicales libres y contacto.

25- ¿En cuál de las utilidades siguientes NO suele emplearse la palanca?

- a) Para levantar objetos pesados empleando una fuerza menor que el peso del objeto
- b) Para invertir el sentido de un movimiento lineal
- c) Para llevar un movimiento giratorio de un eje a otro.

26- La sierra de sable es una variación de la sierra convencional formada por una hoja de sierra estrecha y rectangular, ¿Qué ventajas ofrece en el servicio de bomberos?

- a) Puede complementar o llegar a sustituir en algunas maniobras de excarcelación a las herramientas hidráulicas, dando solución al tratamiento de cristales laminados, así como otros elementos estructurales del vehículo.
- b) Otra ventaja importante es que su tamaño y reducido peso hacen que su uso origine menor desgaste físico en el bombero.
- c) Las dos anteriores son correctas.

27- La Clase 6 de materias peligrosas corresponde a:

- a) Materias corrosivas que resultan más o menos peligrosas en función de su diferencia con respecto al pH neutro.
- b) Materias que causan daño por su nivel de toxicidad, susceptibles de producir daño a las personas, ya sea por inhalación o por cualquier otra vía de entrada al organismo.
- c) Materias sólidas inflamables, radica en su capacidad de inflamarse fácilmente al entrar en contacto con una fuente de ignición.

28- Los extintores, las BIE, las columnas secas y los hidrantes exteriores son:

- a) Sistemas manuales de protección activa contra incendios.
- b) Sistemas manuales de protección pasiva contra incendios.
- c) Sistemas de abastecimiento e impulsión de protección activa.

29- El equipo portátil de oxicorte está compuesto por:

- a) Tres botellas de gas, una de oxígeno, una de acetileno y una de aire comprimido sobre una armadura metálica con ruedas.
- b) Dos botellas de gas, una de oxígeno y otra de acetileno, montadas sobre una armadura metálica con ruedas.
- c) Una botella doble de acetileno montada sobre una armadura metálica con ruedas.

30- Las características de las motosierras en general se pueden desglosar en cuatro sistemas: Sistema de agarre, Sistema motriz, Sistema de corte y ...

- a) Sistema de seguridad: está compuesto por el seguro de bloqueo de acelerador, el protector salva manos, el freno de cadena y el sistema anti vibratorio en empuñadura.
- b) Sistema de enclavamiento: está compuesto por unos pasadores ocultos detrás de la espada junto al piñón, que activan los dispositivos de seguridad.
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.

31- ¿En qué mecanismos se emplea el aparejo de poleas?

- a) Poleas fijas.
- b) Polipastos
- c) Ninguna de las anteriores es correcta

32- Cuando la temperatura es constante, la presión y el volumen son:

- a) Directamente proporcionales.
- b) Inversamente proporcionales.
- c) No se relacionan entre si.

33- Los envases para la comercialización de sustancias peligrosas deberán cumplir la siguiente condición (NTP 635):

- a) Se permitirá el empleo de envases reciclados siempre que sea posible efectuar una correcta esterilización antes de usarlos nuevamente y cuando no se le haya dado un uso previo que pueda provocar daño a la salud.
- b) Los envases de aluminio u hoja de aluminio tendrán como mínimo el 98 % de pureza. Las aleaciones de aluminio, titanio, o bario, clase hidrolítica IV, tendrán un contenido de óxido inferior al 24 %.
- c) Las sustancias muy tóxicas, tóxicas o corrosivas que puedan llegar al público en general, deberán disponer de un cierre de seguridad para niños y llevar una indicación de peligro detectable al tacto.

34- Tipos de vehículos que utilizan energías alternativas.

- a) Vehículos con alimentación por Gas licuado de petróleo (GLP) y Gas Natural Comprimido (GNC).
- b) Vehículos eléctricos e híbridos.
- c) Las dos anteriores son verdaderas.

35- El término pérdida de carga se refiere a las pérdidas energéticas que se producen en un fluido en movimiento como consecuencia de la presencia de fenómenos diversos que oponen resistencia a su desplazamiento (rozamientos, turbulencias, etc.). En todo caso, la pérdida de carga aumenta:

- a) Al incrementarse la longitud del conducto o instalación de forma lineal.
- b) Al reducirse el diámetro de la instalación.
- c) Las dos anteriores son correctas.

36- De esta lista, ¿cuál es el ácido más fuerte?

- a) El fluorhídrico.
- b) El cianhídrico.
- c) El clorhídrico.

37- Una característica de los humectantes:

- a) Su principal misión es reducir la tensión superficial del agua para lograr mayor poder de penetración.
- b) Cuando se añaden al agua cantidades pequeñas de humectante, la tensión superficial del agua desciende notablemente.
- c) Las dos anteriores son verdaderas.

38- Los vehículos que poseen componentes de alto voltaje (que, aunque se denomine así, no se corresponde con el verdadero "alto voltaje" o "alta tensión" definido para las instalaciones) que precisan de una potencia eléctrica elevada:

- a) Trabajan con tensiones de mas de 15.000 volt.
- b) Trabajan con tensiones que pueden llegar hasta los 650 Volt.
- c) La tensión nominal de trabajo no supera los 380 volt. en trifásica.

39- Los elementos más relevantes del circuito de refrigeración en un motor son:

- a) Radiador, ventilador, bomba centrífuga de agua, evaporador, compresor del aire acondicionado y válvula reguladora de temperatura (termostato).
- b) Radiador, ventilador, bomba centrífuga de agua, correa de distribución y válvula reguladora de temperatura (termostato).
- c) Radiador, ventilador, bomba centrífuga de agua y válvula reguladora de temperatura (termostato).

40- El principio de Pascal dice:

- a) Que la presión ejercida sobre un fluido poco compresible y en equilibrio dentro de un recipiente de paredes indeformables se transmite con la misma intensidad en todas las direcciones y en todos los puntos del fluido.
- b) Que un cuerpo sumergido total o parcialmente en un fluido en reposo recibe un empuje de abajo hacia arriba igual al peso del volumen del fluido que desaloja.
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.

41- Los edificios que alberguen actividades comerciales, administrativas, de prestación de servicios o de cualquier otro tipo, deberán tener un plan de autoprotección:

- a) Siempre que la altura de evacuación del edificio sea igual o superior a 28 m, o bien dispongan de una ocupación igual o superior a 3.000 personas.
- b) Siempre que la altura de evacuación del edificio sea igual o superior a 28 m, o bien dispongan de una ocupación igual o superior a 2.500 personas.
- c) Siempre que la altura de evacuación del edificio sea igual o superior a 28 m, o bien dispongan de una ocupación igual o superior a 2.000 personas.

42- Los motores que más se emplean en bomberos son los motores térmicos de combustión interna. Los motores térmicos son aquellos que transforman en su interior la energía química de un carburante en energía mecánica y se dividen en:

- a) Motores de explosión, Alternativos (de dos tiempos o de cuatro tiempos).
- b) Motores de combustión (Diésel).
- c) Las dos anteriores son correctas.

43- La actuación del bombero que comete daños en propiedad ajena durante un incendio está amparada por la eximente:

- a) En estado de necesidad, para evitar una mal propio o ajeno que lesione un bien jurídico de otra persona.
- b) El obrar en cumplimiento de un deber.
- c) No es necesario estar amparado jurídicamente para actuar ante un incendio.

44 - Dentro del ordenamiento jurídico español, indique la norma de mayor rango:

- a) Reglamentos del Gobierno.
- b) Leyes ordinarias.
- c) Real Decreto Ley.

45- La retroactividad de las leyes penales:

- a) Es posible si favorece al reo.
- b) No se puede dar en causas penales. Solo se puede dar en causas civiles.
- c) Se encuentra tipificada la irretroactividad de las disposiciones sancionadoras favorables.

46- Según el Código Penal 10/1995, los delitos pueden ser:

- a) Muy graves, graves y leves.
- b) Graves, menos graves y leves.
- c) Muy graves, graves, menos graves.

47- El documento que establece el marco orgánico y funcional previsto para un centro, establecimiento o instalación, con el objeto de prevenir y controlar los riesgos sobre las personas y los bienes y dar respuesta a las posibles situaciones de emergencia, es:

- a) El Plan de autoprotección.
- b) El Plan de actuación ante emergencias.
- c) El Plan de evacuación.

48- El documento que define las acciones a desarrollar para el control inicial de las emergencias, garantizándose la alarma, la evacuación y el socorro, es:

- a) El Plan de autoprotección.
- b) El Plan de actuación ante emergencias.
- c) El Plan de evacuación.

49- Norma Básica de Protección Civil ¿Cuál es el acrónimo del Centro de Coordinación que podrá funcionar para la transferencia de responsabilidades de los mandos de las diferentes Administraciones Públicas?

- a) CECOP.
- b) CECOPI.
- c) CECOM.

50- ¿En caso de requerimiento por la autoridad competente, los ciudadanos están obligados a colaborar en la protección civil?

- a) Si, siempre y cuando sean voluntarios de protección civil.
- b) No, aunque sean voluntarios de protección civil.
- c) Si, aunque no sean voluntarios de protección civil.

51- Planes de Protección Civil. El Plan Estatal General y los Planes Territoriales y Especiales de ámbito estatal o autonómico deberán ser informados por:

- a) Consejo Nacional de Protección Civil.
- b) Sistema Nacional de Protección Civil.
- c) Dirección General de Protección Civil.

52- Hans Seyle, considerado uno de los padres del estudio del estrés, propuso un modelo de respuesta del organismo ante el estrés que consta de tres fases. Indique la respuesta correcta:

- a) Fase inicial, fase de estrés y fase de respuesta.
- b) Fase de alarma, fase de resistencia y fase de agotamiento.
- c) Fase inicial, fase de resistencia y fase de respuesta.

53- Las conductas básicas frente a situaciones estresantes pueden ser:

- a) Ataque, huida o pasividad.
- b) Evitación, confrontación o huida.
- c) Evitación, pasividad o huida.

54- De acuerdo con la NTP 349: Prevención del estrés, las técnicas para su prevención se pueden clasificar en generales, cognitivas, fisiológicas y conductuales. En cuanto a las cognitivas: (B)

- a) Tienen el objetivo de incrementar en el individuo una serie de recursos personales de carácter genérico para hacer frente al estrés.
- b) Su finalidad sería cambiarla forma de ver la situación (la percepción, la interpretación y evaluación del problema y de los recursos propios).
- c) Tienen como fin el promover conductas adaptativas: dotar al individuo de una serie de estrategias de comportamiento que le ayuden a afrontar un problema.

55- Ley 3/2006 de gestión de las emergencias de las Illes Balears. Artículo 23. Asignación de recursos a los planes.

- a) Los planes de protección civil aprobados pueden contener las requisas y la asignación de medios de titularidad estatal a la disposición del director del Plan.
- b) Los planes de protección civil aprobados por cualquier administración pública podrán incluir los recursos y servicios de otras administraciones si los propios resultan insuficientes, según los procedimientos y las condiciones de asignación establecidos.
- c) No se contemplan que las administraciones públicas y las distintas entidades públicas o privadas que disponen de recursos y de servicios para intervenir en emergencias, sean asignados al Plan, debido a la protección de la propiedad privada.

56- La Ley 2/1998 de Ordenación de Emergencias en las Illes Balears, determina el órgano superior de coordinación, con carácter consultivo, deliberante y coordinador en emergencias y de protección en las Illes Balears. ¿Cuál es?

- a) Comisión de Emergencias y Protección.
- b) Comité Técnico de Planificación en Protección Civil.
- c) Comité Técnico de Gestión de Emergencias.

57- La Ley 2/1998, de 13 de marzo, de Ordenación de Emergencias, en las Illes Balears. tiene por objeto:

- a) La ordenación general de las emergencias en el ámbito territorial de los municipios de las Illes Balears, así como la regulación y organización de los recursos humanos y medios materiales frente a emergencias de naturaleza urbana e industrial.
- b) La ordenación general de los servicios de prevención y extinción de incendios y, del salvamento, rescate y emergencia sanitaria extra hospitalaria, así como la regulación y organización de los centros de gestión de emergencias de las Illes Balears.
- c) La ordenación general de las fuerzas y cuerpos de seguridad frente a emergencias y servicios de extinción y rescate, así como la regulación y organización de los centros hospitalarios en caso de emergencias graves con multitud de víctimas en el ámbito territorial de las Illes Balears.

58- Decreto 8/2004 del Govern Balear ¿Bajo que tipo dependencia de la autoridad competente se llevará a termino la actuación del voluntariado de protección civil en caso de accidentes, catástrofes o calamidades públicas?

- a) Orgánica.
- b) Directa.
- c) Funcional.

59- En el artículo 29. Fases de activación, de la Ley 3/2006 de gestión de les emergencias de les Illes Balears se describe que:

- a) Los planes de emergencia y de protección civil contemplarán distintos niveles de activación en función de la gravedad de la emergencia o del riesgo.
- b) Cada plan deberá expresar las situaciones que motivarán su activación.
- c) Las dos respuestas son correctas.

60- La válvula de seguridad - presión, de una cisterna de transporte de mercancías peligrosas:

- a) Permite el paso del líquido o del gas licuado en condiciones normales de presión y caudal.
- b) Es un dispositivo con resorte sensible a la presión que funciona de forma automática. Está diseñado para proteger la cisterna contra una sobre-presión interior inadmisibile.
- c) Es un dispositivo de cierre, en el extremo de cada tubo, que puede ser un tapón roscado o un dispositivo similar

61- Una de las normas que regulan las distintas espumas es:

- a) UNE EN 1568. Agentes extintores. Concentrados de Espuma.
- b) UNE-EN 1147:2011. Espumógenos para uso en el servicio contra incendios.
- c) UNE-EN 659. Espumas de extinción de incendios para personal especializado.

62.- La Ley 2/1998, de 13 de marzo, de Ordenación de Emergencias, en las Illes Balears establece la naturaleza de los servicios de emergencia, como:

- a) Los servicios públicos y privados regulados en esta Ley tendrán la consideración de servicio de emergencia cuya titularidad será la Comunidad Autónoma y estarán sometidos al ordenamiento jurídico autonómico y de la administración local en el ejercicio de sus funciones.
- b) Los servicios esenciales a la comunidad regulados en esta Ley tendrán la consideración de agentes de la autoridad en el ámbito de la de la Comunidad Autónoma y zonas de costa y estarán sometidos al ordenamiento jurídico del estado español en el ejercicio de sus acciones e intervenciones durante una emergencia.
- c) Los Servicios públicos regulados en esta Ley tendrán la consideración de servicio esencial de la Comunidad Autónoma y estarán sometidos y gozarán, en todo lo referente a su actividad, de las condiciones y prerrogativas que, para este tipo de servicios, establece el ordenamiento jurídico.

63- La Ley 3/2006 de gestión de las emergencias de les Illes Balears, determina en su artículo 10, medidas de emergencia, que las autoridades competentes podrán acordar para la población:

- a) En caso de Calamidad Pública se pongan a disposición de las autoridades municipales y autonómicas.
- b) Evacuar, alejar o dispersar con carácter preventivo a las personas de los lugares de peligro, incluido el desalojo total o parcial de poblaciones.
- c) Colaboración con la Unidad Militar de Emergencias, o con los servicios de salvamento, protección civil u otros recursos extraordinarios.

64- Anticiclón: las líneas isobaras son...

- a) Como en el caso de la depresión, son cerradas y se sitúan de manera concéntrica, aunque en este caso suelen presentar una forma más elíptica.
- b) En las líneas isobaras el valor de la presión aumenta hacia el centro de la configuración.
- c) Las dos anteriores son correctas.

65- En el ámbito de las nuevas técnicas constructivas, ¿cómo se debe de planificar un buen diseño prestacional, en edificios sostenibles medio ambientalmente, en materia de incendios, para que los edificios «verdes» puedan ser tan seguros o más que los convencionales?

- a) Mediante el diseño de prestaciones en estos edificios que debe mejorar el uso del agua, para controlar de forma rápida el incendio, y el ciclo de vida de la edificación, evitando la utilización de medidas de Protección Contra Incendios con impacto medioambiental.
- b) Con un diseño de prestaciones en estos edificios se debe mejorar la aplicación de pinturas no inflamables y suelos de terrazo, para controlar de forma rápida el incendio, y el ciclo de vida de la edificación, evitando las calefacciones a base de productos inflamables.
- c) Las nuevas técnicas constructivas deben de planificar edificios “verdes” incombustibles o en su caso con detección y extinción automática.

66- La presión atmosférica es la fuerza ejercida por la atmósfera sobre cada unidad de superficie. ¿Por qué ejerce la atmósfera esta fuerza?

- a) Porque la estratosfera empuja hacia abajo a la atmósfera contra la superficie terrestre.
- b) Ella es debida al peso del propio aire que la compone (no nos olvidemos que el aire es una mezcla de gases y, como cualquier materia, pesa).
- c) Ella es debida a las alteraciones de las borrascas y anticiclones.

67- Para expresar los valores del viento en el medio marino, se utiliza la Escala Anemométrica de BEAUFORT y para definir el estado de la mar de viento se hace mediante la escala DOUGLAS.

- a) FLOJO, es un valor expresado en la escala BEAUFORT.
- b) GRUESA, es un valor expresado en la escala DOUGLAS.
- c) Las dos anteriores son correctas.

68- En Mallorca llamamos "Embat" ...

- a) Al viento que sopla desde el mar hacia tierra durante las horas de máximo Sol (desde el mediodía hasta el anochecer) típico de los meses de verano, aunque también se comienza a notar en primavera.
- b) Al empuje que realiza la presión atmosférica de manera oblicua con respecto a la línea de costa.
- c) Al viento que sopla desde tierra hacia el mar durante las horas de máximo Sol (desde el mediodía hasta el anochecer) típico de los meses de verano, aunque también se comienza a notar en primavera.

69- El chaquetón y el cubre pantalón de intervención son considerados EPI de categoría III o de alto riesgo, y deben cumplir una normativa específica y disponer de su correspondiente certificado CE, en concreto la UNE EN 469:2003, sobre los criterios de rendimiento mínimos requeridos.

- a) Verdadero.
- b) Falso.
- c) Son de categoría II o de riesgo medio, y deben cumplir con la normativa específica y su correspondiente certificado CE.

70- El CMP (cuadro de mando y protección), en España es obligado en todas las viviendas y locales (REBT), normalmente está colocado detrás de la puerta de entrada. Contiene todos los mecanismos de protección y control de los que parten los circuitos interiores.

- a) Interruptor de control de potencia (ICP), Interruptor general automático (IGA), Interruptor diferencial.
- b) Pequeños interruptores automáticos (PIA).
- c) Todas son correctas.

71- Según el Código Técnico de la Edificación, las tipologías de cimentación son:

- a) Cimentación directa, Cimentación Indirecta, Cimentación combinada.
- b) Cimentación directa, Cimentación profunda y Elementos de contención.
- c) Cimentación de interiores, Cimentación de medianería, Cimentación flexible.

72- De las siguientes afirmaciones, ¿cuáles corresponden al uso de la máscara del equipo autónomo de protección respiratoria?

- a) Para asegurar la hermeticidad de la máscara es conveniente peinarse hacia atrás y despejar la frente a la hora de ponerse el casco protector.
- b) Tensaremos ambos elementos tensores tirando de ellos al mismo tiempo hacia atrás y enganándolos en los alojamientos de retención del casco de protección.
- c) Las dos anteriores son correctas.

73- La corriente fluye siempre por el camino que menor resistencia presenta a su paso. Otro factor a tener en cuenta, es el contacto entre la mano y el conductor eléctrico. Si este contacto se realiza con la palma de la mano ...

- a) Será más fácil detectar el conductor al tener más tacto en la palma que en el dorso de la mano.
- b) Será más difícil detectar el conductor al tener menos tacto en la palma que en el dorso de la mano.
- c) La tetanización muscular hará que esta se cierre sobre el conductor y no sea posible soltarse. Por este motivo, en las intervenciones de rastreo en espacios sin visibilidad se debe ir palpando con el revés de la mano en vez de con la palma de la misma.

74- Los elementos básicos de estabilización utilizados por los bomberos en patologías estructurales son:

- a) Separadores Hidráulicos y Cizallas Hidráulicas.
- b) Madera: tabloncillos de madera. Acero: puntales telescópicos.
- c) Motodiscos, motosierras, motoazadas.

75- Tipologías de Sistemas estructurales

- a) Sistemas adintelados, Sistemas entramados, Sistemas triangulados, Sistemas abovedados.
- b) Sistema Pilote aislado. Sistemas de Grupo de pilotes, Sistemas de Micropilotes.
- c) Las dos anteriores son falsas.

76- ¿De qué protecciones disponen las instalaciones eléctricas domésticas?

- a) Las protecciones de que disponen estas instalaciones son: seccionadores de corte del funcionamiento automático y fusibles de alta sensibilidad.
- b) Las protecciones de que disponen estas instalaciones son: diferenciales para proteger contra cortocircuitos y sobrecargas e interruptores magnetotérmicos para proteger contra corrientes de fuga.
- c) Las protecciones de que disponen estas instalaciones son: diferenciales para proteger contra corrientes de fuga e interruptores magnetotérmicos para proteger contra cortocircuitos y sobrecargas.

77- Resistencia mecánica del hormigón:

- a) Tiene una aceptable resistencia a compresión, despreciable a tracción y baja a cortante, lo que hace que frecuentemente deba completarse con una estructura de acero ("armado"), que suple sus limitaciones resistentes (tracciones y cortantes).
- b) Tiene una muy alta resistencia a compresión. Sin embargo, en caso de prever la aparición de esfuerzos distintos, los elementos constructivos deberán reforzarse mediante contrafuertes. El acero es un componente que generalmente va insertado en la construcción del hormigón.
- c) El hormigón es un material con un muy buen comportamiento a flexión y con un comportamiento razonablemente bueno a la compresión y tracción. Si se usa acero en su construcción aumenta notablemente sus propiedades.

78- Tipologías más comunes de ladrillos:

- a) Ladrillo conglomerante, ladrillo de sillar, ladrillo de hormigón.
- b) Ladrillo hueco, ladrillo de mortero, ladrillo mampuesto.
- c) Ladrillo macizo, ladrillo hueco, ladrillo perforado, ladrillos aplantillados.

79- El acero:

- a) Incombustible y con baja conductividad.
- b) Incombustible y con alta conductividad.
- c) Combustible y con baja conductividad.

80- El propio código técnico ahonda en las especificaciones en la protección frente al fuego en el DB SI3, caracterizando las escaleras como:

- a) Escaleras abiertas, Escaleras compartimentadas.
- b) Escaleras protegidas, Escaleras especialmente protegidas.
- c) Las dos anteriores son correctas.

Unitat emissora:	TRIBUNAL QUALIFICADOR DEL CONCURS OPOSICIÓ TORN LLIURE BOMBER/A CONDUCTOR/A DE L'AJUNTAMENT DE PALMA
Qüestionari:	PRIMER EXERCICI. CONEIXEMENTS ESPECÍFICS.
EXAMEN:	RESERVA 1
TEMPS:	7,5 MINUTS
Data:	Palma 08 Març de 2021

RECUERDE: Las contestaciones deben marcarse en la hoja de respuestas.

1- Cada tipo de cizalla tiene unas aplicaciones específicas:

- a) Las cizallas pico de loro son eficaces en el corte de columnas de automóvil y pueden penetrar vidrios laminados sin peligro. Al cerrar, las cuchillas formadas ergonómicamente traccionan el material a cortar al centro de movimiento, donde tiene su mayor capacidad de corte.
- b) La cizalla tope es una cuchilla que choca contra una superficie plana. Se usa en rescate por su pequeño tamaño y, consecuentemente, facilidad de maniobra. Por lo general, con bombas manuales para el corte de pedales (maniobra difícil para cizallas de mayor longitud).
- c) Las dos anteriores son correctas.

2.- ¿Cual de las siguientes respuestas sólo contiene unidades de presión?

- a) Pascal, Bar, Atmosfera y Torr.
- b) Pascal, Bar, Kg y Atmósfera.
- c) Pascal, Bar, Psi, Atmósfera y Watios.

3- El separador es una herramienta tipo tenaza para ejecutar fuerzas que abren (separar) o cierran (aplastar), aunque también puede utilizarse para tracción mediante el empleo de cadenas, su uso está indicado para

- a) Los separadores no tienen cadenas, es de funcionamiento hidráulico.
- b) Levantar los ejes de un camión siniestrado.
- c) Tracción de la columna de la dirección. Se le adaptan unas cadenas a las puntas de las pinzas para separar la columna de la dirección de los vehículos siniestrados, cuando ésta oprime al herido.

4.- La siguiente expresión se conoce como ecuación de línea (cf. Suay Belenguer, 2008):

- a) Caudal (Q) = Velocidad (V) * Sección (S).
- b) $PB = PL + HG + PC$ (PB: presión a la salida de la bomba.) (PL: presión en punta de lanza.) (HG: Altura geométrica). (PC: Pérdidas de carga)
- c) Las dos anteriores son erróneas.

5- Incendio es ...

- a) Un fuego incontrolado en el espacio y en el tiempo.
- b) Una reacción química exotérmica de oxidación en la que se combina un elemento que arde (combustible) y otro que produce la combustión (comburente).
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.

6- Un bombero debe saber que se considera domicilio:

- a) Una tienda de campaña.
- b) La vivienda de temporada.
- c) Ambas son correctas.

7- Indique la respuesta correcta en cuanto al estrés postraumático.

- a) Las mujeres tienen más probabilidad de desarrollar TEPT.
- b) Tener poco apoyo social favorece su desarrollo.
- c) Ambas respuestas son correctas.

8- ¿Quién asume la dirección de una emergencia de interés nacional?

- a) El titular del Ministerio del Interior.
- b) El Presidente del Gobierno de España.
- c) El Alcalde del ayuntamiento cuyo termino municipal esté afectado.

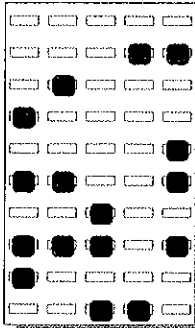
9- Ley 3/2006 de gestión de las emergencias de les Illes Balears. La gestión de las emergencias y de la protección civil en las Illes Balears se configura como:

- a) Un sistema integrado que se inspira en los siguientes principios: Eficacia, coordinación, mediante el estudio y la planificación de los riesgos de les Illes Balears.
- b) Un sistema integrado que se inspira en los siguientes principios: Eficiencia y cooperación entre las administraciones de ámbito local y autonómico, mediante la aplicación del principio de jerarquía y del sometimiento a la ley y al derecho.
- c) Un sistema integrado que se inspira en los siguientes principios: Diligencia, celeridad, proporcionalidad y eficacia, mediante la aplicación de medidas racionales, la exigencia de los deberes de los ciudadanos y el respeto a sus derechos.

10- Los sistemas de protección activa contra incendios.

- a) Actúan indirectamente sobre el incendio con el fin de frenar y controlar el fuego.
- b) Son aquellos que tienen como misión la extinción del fuego.
- c) Son aquellos que tienen como misión controlar el avance del fuego durante un tiempo determinado

NO FIRMEU AQUEST EXERCICI NI CONSIGNEU CAP ALTRA DADA/
NO FIRME ESTE EJERCICIO NI CONSIGNE NINGUN OTRO DATO



TIPUS D'EXAMEN/
TIPO EXAMEN

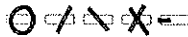
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

RESPOSTES/RESPUESTAS

MARCAU
CORRECTAMENT/
MARQUE
CORRECTAMENTE

BÉ/BIEN

NO MARQUEU AIXÍ/
ASÍ NO MARQUE



1	A B C D	31	A B C D	61	A B C D	91	A B C D	121	A B C D
2	A B C D	32	A B C D	62	A B C D	92	A B C D	122	A B C D
3	A B C D	33	A B C D	63	A B C D	93	A B C D	123	A B C D
4	A B C D	34	A B C D	64	A B C D	94	A B C D	124	A B C D
5	A B C D	35	A B C D	65	A B C D	95	A B C D	125	A B C D
6	A B C D	36	A B C D	66	A B C D	96	A B C D	126	A B C D
7	A B C D	37	A B C D	67	A B C D	97	A B C D	127	A B C D
8	A B C D	38	A B C D	68	A B C D	98	A B C D	128	A B C D
9	A B C D	39	A B C D	69	A B C D	99	A B C D	129	A B C D
10	A B C D	40	A B C D	70	A B C D	100	A B C D	130	A B C D
11	A B C D	41	A B C D	71	A B C D	101	A B C D	131	A B C D
12	A B C D	42	A B C D	72	A B C D	102	A B C D	132	A B C D
13	A B C D	43	A B C D	73	A B C D	103	A B C D	133	A B C D
14	A B C D	44	A B C D	74	A B C D	104	A B C D	134	A B C D
15	A B C D	45	A B C D	75	A B C D	105	A B C D	135	A B C D
16	A B C D	46	A B C D	76	A B C D	106	A B C D	136	A B C D
17	A B C D	47	A B C D	77	A B C D	107	A B C D	137	A B C D
18	A B C D	48	A B C D	78	A B C D	108	A B C D	138	A B C D
19	A B C D	49	A B C D	79	A B C D	109	A B C D	139	A B C D
20	A B C D	50	A B C D	80	A B C D	110	A B C D	140	A B C D
21	A B C D	51	A B C D	81	A B C D	111	A B C D	141	A B C D
22	A B C D	52	A B C D	82	A B C D	112	A B C D	142	A B C D
23	A B C D	53	A B C D	83	A B C D	113	A B C D	143	A B C D
24	A B C D	54	A B C D	84	A B C D	114	A B C D	144	A B C D
25	A B C D	55	A B C D	85	A B C D	115	A B C D	145	A B C D
26	A B C D	56	A B C D	86	A B C D	116	A B C D	146	A B C D
27	A B C D	57	A B C D	87	A B C D	117	A B C D	147	A B C D
28	A B C D	58	A B C D	88	A B C D	118	A B C D	148	A B C D
29	A B C D	59	A B C D	89	A B C D	119	A B C D	149	A B C D
30	A B C D	60	A B C D	90	A B C D	120	A B C D	150	A B C D