ePE 2016

A EREDUA / MODELO A

KABOA

Ezagutzei buruzko ariketa

CABO

Ejercicio de conocimientos

Erref. - Ref.: OP2016/C02

KONTUZ: Erantzunen Orriko 240. galderan, adierazi zen ariketa eredu egokitu zaizun: "A" aukera.

ATENCIÓN: Indique en la pregunta nº 240 de la Hoja de Respuestas el modelo de cuestionario que le ha correspondido: opción "A"

ERANTZUNEN ORRIA / HOJA DE RESPUESTAS

	A	B	C	D
240	■			

Galdera bakoitzeko launa erantzun daude, aurretik letra hauek dituztenak: "A", "B", "C" eta "D". Erantzun zuzena, ordea, bat bakarra da. Erantzunen Orrian ontzat eman duzun erantzunari dagokion letra markatu behar duzu, bertan erakusten den bezala.

Aurrena, galdera orrian erantzun, eta gero Erantzunen Orrian kopiatu egin duzun aukera hori. Kontuz ibili kopiatzerakoan, eta gaizki markatu baduzu, eskatu laguntza zaintzaile bati.

EZ AHAZTU: Erantzunen Orrian markatu aukeratu duzun erantzuna. Erantzun bat bakarra markatu.

Azterketaren bukaeran erreserbako 10 galdera daude eta aurreko galderaren bat baliogabetuz gero bakarrik ebaluatuko dira.

Azterketako galderak: 1etik 90era
Erreserbako galderak: 91tik 100era

En cada pregunta hay 4 posibles respuestas, precedidas de las letras "A", "B", "C" y "D", de las que sólo una es correcta. Debe marcar en la Hoja de Respuestas la letra que corresponda a la solución, tal como se señala en la misma.

Conteste primero en el cuadernillo y copie después la opción seleccionada en la Hoja de Respuestas. Tenga cuidado al copiar y si se equivoca, pida ayuda a un/a cuidador/a.

RECUERDE: marque la solución en la Hoja de Respuestas y marque sólo una respuesta.

El examen tiene al final del ejercicio, 10 preguntas de reserva, que sólo se evaluarán en el supuesto de anularse alguna pregunta .

Preguntas de examen: de la 1 a la 90
Preguntas de reserva: de la 91 a la 100

KONTUZ: Ezagutzei buruzko ariketan erantzun okerrek penalizazioa dute (1/3)

ATENCIÓN: En el ejercicio de conocimientos las respuestas erróneas penalizan (1/3)

OSO GARRANTZITSUA

LAUKITXOAK ONDO MARKATU

ONDO BIEN ■ | GAIZKI MAL | GAIZKI MAL

MUY IMPORTANTE

MARQUE CORRECTAMENTE LAS CASILLAS

GAIZKI MAL | GAIZKI MAL | GAIZKI MAL

EZ PASA ORRIA, PASATZEKO ESATEN DEN ARTE!!!

¡¡¡NO VUELVA LA HOJA HASTA QUE SE LE INDIQUE!!!

Donostia, 2017-03-02

San Sebastián, 02-03-2017

1. **Inguruabar jakin batzuetarako lege araubideak ezartzen dituen erantzukizunaren salbuesleak kontuan hartuz, suhiltzaile batek zer alegatu dezake bere eginkizunak betetzen ari denean?**

   A - Defentsa legitimoa, larrialdi egoera eta agintaritzaren agentea izatea.
   B - Legezko urraketa administratiboa, ongizate estatua eta aginduak betetzea.
   C - Defentsa legitimoa, babes beharra eta atenditu beharra.
   D - Defentsa legitimoa, behar egoera eta obligazioa betetzea.

2. **Lehen sorospenetan, zer zauri motari deitzen zaie scalp?**

   A - Frikzioak edo igurtziek eragindako urradurak.
   B - Traumatismo bortitz baten ondorioz azala ehunetik bereiztea dakarten anputazioak edo abultsioak.
   C - Biktima alderik alde zeharkatzen duten objektuek eragindako zauriak.
   D - Objektu kamuts batekin emandako kolpe gogor baten ondoriozko zauriak, ehun bigunetan hemorragia edota hantura eragiten dutenean.

3. **Beroaren eraginez gorputz baten egoeran edo fasean aldakuntza bat gertatzen denean, noiz esaten da egoera aldakuntza hori mailakakoa dela?**

   A - Gorputzak beroa xurgatzen duenean.
   B - Gorputzak beroa askatzen duenean.
   C - Fase (egoera) batetik bestera mailaka igarotzen denean.
   D - Fase (egoera) bati jauzi egiten dionean.

4. **RT2 CHE eraikinen kanpoaldean ur zutoinak instalatzeko arau teknikoan gogorarazten da 1942/1993 Errege Dekretuak, Suteen aurkako Babes Instalazioei buruzko Erregelamendua onartzen duenak, ezartzen duenaren arabera, honelakoak izango direla ur paldoen egiaztapenak:**

   A - Suhiltzaile zerbitzuak sei hilean behin berrikusiko du ur paldoen lokalizazioa.
   B - Errege Dekretuak ez du ezartzen ur paldoak egiaztatzeko eta mantentzeko operaziorik.
   C - Urtean behin egiaztatuko dira diseinuko emaria eta presioak, hidraulikoki baxuena den puntuan.
   D - Hilean behin ikuskatuko da asentu-balbularen biraketa.

1. **Atendiendo a los eximentes de responsabilidad, como excepciones que prevé el ordenamiento jurídico bajo determinadas circunstancias, los bomberos en el ejercicio de sus funciones podrían alegar:**

   A - Legítima defensa, estado de emergencia y agente de la autoridad.
   B - Infracción administrativa legal, estado de bienestar y cumplimiento de órdenes.
   C - Legítima defensa, necesidad de amparo y obligación de atención.
   D - Legítima defensa, estado de necesidad y cumplimiento del deber.

2. **En primeros auxilios, ¿a qué tipo de heridas se les denomina scalp?**

   A - A las abrasiones que aparecen por fricción o roce.
   B - A las amputaciones o avulsiones en las que por medio de un traumatismo violento se produce una separación de la piel y el tejido adyacente.
   C - A las heridas en las que la víctima es atravesada por un objeto.
   D - A las heridas producidas por un golpe violento de un objeto no afilado que produce en los tejidos blandos una hemorragia y/o hinchazón.

3. **Cuando por efecto del calor se produce un cambio de estado o de fase de un cuerpo, ¿cuándo se denomina progresivo dicho cambio de estado?**

   A - Cuando el cuerpo absorbe calor.
   B - Cuando el cuerpo desprende calor.
   C - Cuando van pasando de fase (estado) en fase progresivamente.
   D - Cuando se saltan una fase (estado).

4. **En la RT2 CHE, Regla Técnica para instalaciones de columnas hidrantes al exterior de los edificios, se recuerda que el RD 1942/1993 de Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios establece que las operaciones de verificación de hidrantes serán:**

   A - Revisión de la localización del hidrante por el Servicio de bomberos cada seis meses .
   B - El RD no establece operaciones de verificación y mantenimiento para los hidrantes.
   C - Comprobación anual de caudal y presiones de diseño en el punto hidráulicamente más desfavorable.
   D - Inspección mensual del giro de la válvula de asiento.

5. **Zein gomendio da zuzena, tunel batean sutea dagoenean, tuneletako suteen aurkako jarduera eskuliburuaren arabera?**

A - Oinez edo ibilgailutan sartu behar da ikuspenik gabeko tunel baten ahoan.
B - Ez da sartu behar oinez ikuspenik gabeko tunel baten ahoan.
C - Ez da sartu behar ibilgailutan ikuspenik gabeko tunel baten ahoan.
D - Ez da sartu behar ez oinez ez ibilgailutan ikuspenik gabeko tunel baten ahoan.

6. **Produktu hauetatik, zein EZ da erabiltzen deskontaminatzeko, gai arriskutsuak tarteko diren ezbehar batean?**

A - Ura.
B - Airea.
C - Disolbatzaile egokiak.
D - Fluido ez polarrak.

7. **Herri hauetatik zein dago iparralderago?**

A - Antzuola.
B - Abaltzisketa.
C - Alkiza.
D - Aia.

8. **Herri hauetatik zein dago hegoalderago kokatua?**

A - Berastegi.
B - Elgeta.
C - Segura.
D - Oiartzun.

9. **Nolakoa da zutikoen lana?**

A - Trakziozkoa.
B - Konpresiozkoa.
C - Flexiozkoa.
D - Ebakidurazkoa.

5. **Según el manual de intervención en fuegos en túneles, en caso de intervención con fuego en un túnel, ¿cuál de las siguientes recomendaciones es correcta?**

A - Se debe penetrar a pie o con vehículos por la boca de un túnel carente de visibilidad.
B - No se debe penetrar a pie por la boca de un túnel carente de visibilidad.
C - No se debe penetrar con vehículos por la boca de un túnel carente de visibilidad.
D - No se debe penetrar ni con vehículos ni a pie por la boca de un túnel carente de visibilidad.

6. **¿Cuál de los siguientes productos NO es utilizado para descontaminación en un incidente con materias peligrosas?**

A - Agua.
B - Aire.
C - Disolventes adecuados.
D - Fluidos no polares.

7. **¿Cuál de los siguientes municipios se encuentra situado más al Norte?**

A - Antzuola.
B - Abaltzisketa.
C - Alkiza.
D - Aia.

8. **¿Cuál de los siguientes municipios se encuentra situado más al Sur?**

A - Berastegi.
B - Elgeta.
C - Segura.
D - Oiartzun.

9. **Los pies derechos trabajan básicamente a:**

A - Tracción.
B - Compresión.
C - Flexión.
D - Cortante.

10. **Kontuan hartuta 24/2010 Dekretua, urtarrilaren 19koa, herritarrek Larrialdiei Aurre Egiteko Euskal Sisteman duten borondatezko parte-hartzeari buruzkoa, zer dira babes zibileko boluntariotzako erakundeak?**

A - Babes zibileko euskal egituran sartuta dauden boluntarioen erakunde estatalak.

B - Babes zibileko udal egituran sartuta dauden boluntarioen tokiko erakundeak.

C - Suhiltzaile boluntarioen eskualdeko elkarteak.

D - Babes zibileko udal egituran sartuta ez dauden boluntarioen udalaz gaindiko erakundeak.

11. **Zentrifugazio ponpa batek zertan bihurtzen du motorraren energia mekanikoa?**

A - Lehenengo, energia potentzialean eta, gero, energia zinetikoan.

B - Lehenengo, energia zinetikoan eta, gero, energia potentzialean.

C - Lehenengo, energia potentzialean eta, gero, energia estatikoan.

D - Lehenengo, energia potentzialean eta, gero, grabitazio energian.

12. **Zer azal kolore izango du gutxiegitasun kardiakoaren sintomak dituen zauritu batek?**

A - Zuria.

B - Urdinxka.

C - Gorria.

D - Horixka.

13. **Zein zutoinetan kokatzen dira turismo baten atzeko ateetako bisagrak?**

A - A zutoinean.

B - C zutoinean.

C - B zutoinean.

D - D zutoinean.

14. **Tunel batean gertatutako sutean, zein faktoreen mende dago airearen lastertasun kritikoa, laino kutsatzailea itzul ez dadin?**

A - Sutearen indarra, aireztatze naturala, tunelaren zeharkako sekzioaren geometria.

B - Sutearen indarra, aireztatze naturala, tunelaren luzera.

C - Sutearen indarra eta izaera, ezaugarri geografikoak eta tunelaren kokapena.

D - Tunelaren izaera, ezaugarriak eta kokapena.

10. **A los efectos del Decreto 24/2010 de 19 de enero, sobre la participación voluntaria de la ciudadanía en el Sistema Vasco de Atención de Emergencias, se consideran organizaciones de voluntariado de interés para la protección civil:**

A - Organizaciones estatales de voluntarios y voluntarias integradas en la estructura básica de protección civil vasca.

B - Organizaciones locales de voluntarios y voluntarias integradas en la estructura de protección civil municipal.

C - Las agrupaciones comarcales de bomberos/as voluntarios/as.

D - Organizaciones supramunicipales de voluntarios y voluntarias que no estén integradas en la estructura de protección civil municipal.

11. **Una bomba centrífuga convierte la energía mecánica del motor:**

A - Primero en energía potencial y posteriormente en energía cinética.

B - Primero en energía cinética y posteriormente en energía potencial.

C - Primero en energía potencial y posteriormente en energía estática.

D - Primero en energía potencial y posteriormente en energía gravitacional.

12. **¿Con qué color de piel nos encontraríamos a un herido que mostrase síntomas de insuficiencia cardíaca?**

A - Blanco.

B - Azulado.

C - Rojo.

D - Amarillento.

13. **¿En qué pilar están posicionadas las bisagras de las puertas traseras en un turismo?**

A - Pilar A.

B - Pilar C.

C - Pilar B.

D - Pilar D.

14. **En un incendio de un túnel, ¿de qué factores depende la velocidad crítica del aire que evita el retorno de la nube de contaminantes?**

A - Potencia del incendio, ventilación natural, geometría de la sección transversal del túnel.

B - Potencia del incendio, ventilación natural, longitud del túnel.

C - Potencia y naturaleza del incendio, características geográficas y ubicación del túnel.

D - Tipo, características y ubicación del túnel.

15. Kudeaketa Operatiboaren eta Agintearen arabera, erreminta grafikoen artean, zein erabiltzen da abian jarri behar diren ekintzak edo lekura bidali behar diren bitartekoak errepresentatzeko?

A - SITAC: "Situación táctica actualizada" izenekoa.
B - OG: "Orden Gráfica" izenekoa, marrazkiak lerro etenekin egiten dituena.
C - OG: "Orientación general" izenekoa, marrazkiak lerro etengabeekin egiten dituena.
D - Erreminta grafikoetan ez da aurreikusten dagoeneko burutu diren edo burutzen ari diren ekintzak errepresentatzea.

16. Nola deitzen zaio sute bat itzaltzea lortzeko eskuragarri dagoen emari minimoari?

A - Emari eskuragarria.
B - Emari kritikoa.
C - Emari optimoa.
D - Sua itzaltzeko batez besteko emaria.

17. Zenbateko presioa izaten dute butano eta propano bonbonek?

A - 2 bar butanoak eta 7 bar propanoak.
B - 7 bar butanoak eta 2 bar propanoak.
C - 2 bar biek ala biek.
D - 7 bar biek ala biek.

18. Zer da likido polar bat?

A - Uraren antzeko likido bat, osoki edo partzialki nahaskorra dena harekin.
B - Uraren antzekoa ez den likido bat, erabat nahastezina dena harekin.
C - Urarekin erreakzio bortitza sortzen duen likido bat.
D - Urarekin nahasiz gero polarizatutako fluido bat uzten duen likido bat.

19. Konpresio eta bentilazio arteko zer erlazio gomendatzen da ospitaletik kanpoko egoeran eta erreanimatzaile bakarra dagoenean?

A - 100 konpresio / 2 bentilazio, helduetan eta haurretan.
B - 30 konpresio / 2 bentilazio, helduetan eta haurretan.
C - 30 konpresio / 2 bentilazio helduetan, eta 15 konpresio / 2 bentilazio haurretan.
D - 15 konpresio / 2 bentilazio, helduetan eta haurretan.

15. Según la Gestión Operativa y Mando, en las herramientas gráficas, para la representación de las acciones que se van a iniciar o los medios que se van a enviar se utiliza:

A - La SITAC: Situación Táctica Actualizada.
B - La OG: Orden Gráfica con los dibujos con líneas discontinuas.
C - La OG: Orientación General con dibujos con líneas continuas.
D - En las herramientas gráficas no se prevé la representación de acciones que no se hayan realizado o se estén realizando ya.

16. El mínimo caudal disponible para conseguir la extinción de un incendio se denomina:

A - Caudal disponible.
B - Caudal crítico.
C - Caudal óptimo.
D - Caudal medio de extinción.

17. ¿A qué presión suelen ir las bombonas de butano y propano?

A - A 2 bar para el butano y 7 bar para el propano.
B - A 7 bar para el butano y 2 bar para el propano.
C - Las dos a 2 bar.
D - Las dos a 7 bar.

18. Un líquido polar es:

A - Un líquido afín al agua con el que puede ser total o parcialmente miscible.
B - Un líquido no afín al agua con el que es totalmente inmiscible.
C - Un líquido que reacciona violentamente con el agua.
D - Un líquido que al mezclarse con el agua el fluido resultante queda polarizado.

19. ¿Cuál es la relación de compresión / ventilación aconsejada para un único reanimador en el medio extrahospitalario?

A - 100 compresiones / 2 ventilaciones en adultos y en niños.
B - 30 compresiones / 2 ventilaciones en adultos y en niños.
C - 30 compresiones / 2 ventilaciones en adultos y 15 compresiones / 2 ventilaciones en niños.
D - 15 compresiones / 2 ventilaciones en adultos y en niños.

20. **ERA edo arnasketa autonomorako ekipamendu batekin ekipatutako suhiltzaile batek 6 litroko aire botila bat du, 300 bar-eko presioarekin kargatua eta batez besteko 60 litro/minutuko kontsumoa duena. Zein izango da haren lanerako autonomia denbora, baldin eta alarma akustikoaren eragite presioa 50 bar bada?**

A - 24 minutu.
B - 25 minutu.
C - 30 minutu.
D - 36 minutu.

21. **Zein da erregaiak mugatutako sute baten potentzia, erregaia bada egurrezko enbor bat, segundoko 100 gr-ko tasan kontsumitzen ari dena, aire zabalean, eta kontuan hartzen badugu erregai horren ahalmen kalorifikoa 22 MJ/kg dela?**

A - 2,2 MW.
B - 22 MW.
C - 220 MW.
D - 2200 MW.

22. **Balio juridikoaren kontzeptua kontuan hartzen badugu, zein da hurrenkera zuzena garrantzia handienetik txikienera?**

A - Ondasuna – Osasuna – Bizitza.
B - Bizitza – Osasuna – Ondasuna.
C - Bizitza – Ondasuna – Duintasuna.
D - Osasuna – Intimitatea – Bizitza.

23. **Zer da «backlayering»?**

A - Tunel batean gertatutako sutearen ke beroak bidean gora egiten duen itzultze edo atzerabidea.
B - Tunelaren egituraren gainberotzea, «backdraft» baten eraginez.
C - Labe eta «Flash-over» efektuak, tunel batean gertatutako sutearen ke beroek eraginda.
D - Kanoi efektua, hau da, tunelaren barruan gertatutako leherketak sortzen duen gainpresioa.

24. **Zein koloretako ojiba du "N" letra eta kloroa dituen botila batek?**

A - Marroia.
B - Gorria.
C - Horia.
D - Zuria eta beltza.

20. **Un bombero equipado con un ERA, que tiene una botella de 6 litros de aire cargada a una presión de 300 bar, y que su consumo medio es de 60 litros/ minuto, ¿cuál será su tiempo de autonomía de trabajo si la presión de accionamiento de la alarma acústica es de 50 bar?**

A - 24 minutos.
B - 25 minutos.
C - 30 minutos.
D - 36 minutos.

21. **¿Cuál sería la potencia de un incendio limitado por el combustible (ILC) de un tronco de madera que se está consumiendo a razón de 100gr por segundo en un lugar abierto, teniendo en cuenta que el poder calorífico de ese combustible es 22 MJ/kg?**

A - 2,2 MW.
B - 22 MW.
C - 220 MW.
D - 2200 MW.

22. **Si tenemos en cuenta el concepto de Valor Jurídico, el orden de mayor a menor importancia sería el siguiente:**

A - Propiedad-Salud-Vida.
B - Vida-Salud-Propiedad.
C - Vida-Propiedad-Dignidad.
D - Salud-Intimidad-Vida.

23. **¿Qué es el backlayering?**

A - El retorno o retroceso aguas arriba de los humos calientes del incendio en un túnel.
B - El sobrecalentamiento de la estructura del túnel debido a un backdraft.
C - El efecto horno y Flash-over provocados por los humos calientes del incendio en un túnel.
D - El efecto cañón, es decir, la sobrepresión generada por la explosión en el interior del túnel.

24. **¿De qué color es la ojiva de una botella que lleve la letra "N" y contenga cloro?**

A - Marrón.
B - Rojo.
C - Amarillo.
D - Blanco y negro.

25. Aireztapen naturalaren kasuan, zer gomendatzen da gasen sarreraren eta irteeraren tamainari dagokionez?

A - Sarreraren tamaina irteerarena bezain handia izango da gutxienez; gainera, komeni da sarrera irteeraren bikoitza izatea (r=0,5).

B - Irteeraren tamaina sarrerarena bezain handia izango da gutxienez; gainera, komeni da irteera sarreraren bikoitza izatea (r=2).

C - Egokiena da sarrera eta irteera tamaina berekoak izatea (r=1).

D - Sarreraren eta irteeraren arteko erlazioak ez du axola; garrantzitsuena da irteera ahalik eta handiena izatea.

26. Zurezko zertxa batean, nola deitzen da petrala edo korrea astazaldian bermatzeko elementua?

A - Eskalapoia.

B - Puntzoia.

C - Habe etzana

D - Besoa.

27. Larrialdiei Aurre Egiteko Euskal Sistemaren Taktika Operatiboen arabera, esaldi hauetatik zein da zuzena Ebakuazioa-Ostatua (HOTEL) taktika aktibatzen denean?

A - Suhiltzaile zerbitzuak automatikoki mobilizatuko dira, mobilizaziorako baldintzarik gabe.

B - Suhiltzaile zerbitzuak fase diferituan mobilizatuko dira, mobilizaziorako baldintzarik gabe.

C - Suhiltzaile zerbitzuak ez dira agertzen taktika operatibo honetan.

D - Suhiltzaile zerbitzuak fase diferituan mobilizatuko dira, mobilizaziorako baldintzekin.

28. Larrialdiei Aurre Egiteko Euskal Sistemaren Taktika Operatiboen arabera, taktika hauetako zeinetan EZ DAGOKIE suhiltzaile zerbitzuei istripua izandakoen erreskate / salbamenduaren zuzendaritza operatiboa?

A - Hiriko erreskatea (H1).

B - Errailetik ateratzea, elkar jotzea edo sutea (T2).

C - Lan-istripuak (PG1).

D - Itsasertzeko salbamendua (U2).

25. En la ventilación natural, ¿cuál sería la recomendación respecto al tamaño de la entrada y salida de gases?

A - La entrada debe ser al menos tan grande como la salida, e incluso que la entrada sea dos veces el tamaño de la salida (r=0,5).

B - La salida debe ser al menos tan grande como la entrada, e incluso que la salida sea dos veces el tamaño de la entrada (r=2).

C - La mejor relación es cuando la entrada y la salida son de igual tamaño (r=1).

D - No importa la relación entrada-salida sino que el tamaño de la salida sea lo más grande posible.

26. En una cercha de madera el elemento que sirve de sujeción a la correa en su apoyo en el par se denomina:

A - Ejión.

B - Pendolón.

C - Durmiente.

D - Tornapuntas.

27. Según las Tácticas Operativas del Sistema Vasco de Atención de Emergencias, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en caso de activación de la táctica Evacuación-Albergue (HOTEL)?

A - Los servicios de bomberos serían activados de forma automática sin condiciones de movilización.

B - Los servicios de bomberos serían activados de forma diferida sin condiciones de movilización.

C - Los servicios de bomberos no aparecen en esta táctica operativa.

D - Los servicios de bomberos serían activados de forma diferida con condiciones de movilización.

28. Según las Tácticas Operativas del Sistema Vasco de Atención de Emergencias, ¿en cuál de las siguientes tácticas los servicios de bomberos NO tendrían la dirección operativa en el rescate / salvamento de accidentados?

A - Rescate urbano (H1).

B - Descarrilamiento/choque/incendio (T2).

C - Accidente laborales (PG1).

D - Salvamento en litoral-costa (U2).

29. Zein esaldi da zuzena, material baten dentsitateaz eta eroankortasun bidez beroa igortzeko gaitasunaz ari garelarik?

A - Material baten dentsitatea zenbat eta handiago, orduan eta gaitasun handiago eroankortasun bidez beroa igortzeko.

B - Material baten dentsitatea zenbat eta txikiago, orduan eta gaitasun handiago eroankortasun bidez beroa igortzeko.

C - Material baten dentsitatea zenbat eta handiago, orduan eta gaitasun txikiago eroankortasun bidez beroa igortzeko.

D - Material baten dentsitateak ez du zerikusirik eroankortasun bidez beroa igortzeko gaitasunarekin.

30. Nola deitzen zaio gorputz arrotz batek airebidea ixteari?

A - OPUMA.

B - OVACE.

C - OBVIAE.

D - HEIMLICH.

31. Goierriko suhiltzaile etxetik abiatu, eta Oriako suhiltzaile etxerantz doan ibilgailu batek zein norabidetan egin beharko du ibilbidea?

A - Ipar-ekialderantz.

B - Ipar-mendebalderantz.

C - Hego-ekialderantz.

D - Hego-mendebalderantz.

32. RT2 CHE eraikinen kanpoaldean ur zutoinak instalatzeko arau teknikoaren arabera, zein materialez eraikia izan daiteke ur paldo baten gorputza?

A - Korrosioaren aurka tratatutako altzairu konformatuzkoa.

B - Burdinurtu nodularrezkoa.

C - Karbono zuntzezko konpositea.

D - Pasibazio katodikodun altzairu gozoa.

33. Zein esparrutan eska dakizkioke erantzukizunak suhiltzaile bati?

A - Esparru subsidiarioan, sozialean eta penalean.

B - Esparru judizialean, administratiboan eta legalean.

C - Esparru administratiboan, zibilean eta penalean.

D - Kontratuz kanpoko esparruan, zibilean eta penalean.

29. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones respecto a la densidad de un material y su capacidad de transmitir calor por conducción es correcta?

A - Cuanto mayor es la densidad de un material, mayor es su capacidad de transmitir calor por conducción.

B - Cuanto menor es la densidad de un material, mayor es su capacidad de transmitir calor por conducción.

C - Cuanto mayor es la densidad de un material, menor es su capacidad de transmitir calor por conducción.

D - La densidad de un material no guarda relación con su capacidad de transmitir calor por conducción.

30. A la obstrucción de la vía aérea por un cuerpo extraño se le suele denominar:

A - OPUMA.

B - OVACE.

C - OBVIAE.

D - HEIMLICH.

31. Un vehículo que parte del parque de Goierri y se dirija al parque de Oria, ¿qué dirección deberá seguir en su recorrido?

A - Noreste.

B - Noroeste.

C - Sureste.

D - Suroeste.

32. Según la RT2 CHE, Regla Técnica para instalaciones de columnas hidrantes al exterior de los edificios, ¿de qué material podrá estar construido el cuerpo del hidrante?

A - Acero conformado y tratado contra la corrosión.

B - Fundición dúctil.

C - Composite de fibra de carbono.

D - Acero dulce con pasivación catódica.

33. Al bombero se le puede exigir responsabilidades en los siguientes ámbitos:

A - Subsidiaria, social y penal.

B - Judicial, administrativa y legal.

C - Administrativa, civil y penal.

D - Extracontractual, civil y penal.

34. Eraikuntza baten egitura aulki-eserleku baten izaerarekin alderatuta, zein izango litzateke egitura hiperestatiko bat?

A - Hanka lurrean landatuta daukan tabernako aulkia.
B - Bi hankadun eserleku kulunkaria.
C - Hiru hankadun eserlekua.
D - Lau hankako aulkia.

35. Hobi septiko batean dagoen biktimak arrautza ustelen usaina sumatzen badu, eta gasa arnasteak eragindako intoxikazioaren sintomak baditu, zer da ziurrenik arnastu duena?

A - Anhidrido sulfurosoa.
B - Hidrogeno sulfuroa.
C - Zianuro sulfuroa.
D - Hidrogeno zianuroa.

36. Zein hiru faktorek eragiten dute konduktu baten karga galeretan mugimenduan dagoen fluido baten kasuan?

A - Fluidoaren propietateek, konduktuaren ezaugarriek, fluxu motak.
B - Fluidoaren propietateek, propietate atmosferikoek, fluxu motak.
C - Fluidoaren biskositateak, tenperatuak eta polaritateak.
D - Fluidoaren propietateek, ponpa bultzatzaile motak eta ezaugarriek, ur-lantzaren irekidurak.

37. Zein definizio ematen du 312/2005 Errege Dekretuak g3 produktuen sailkapenerako, tanta edo partikula sukoien erorketaren atalean?

A - Ez ditu sortzen.
B - Maila ertainean sortzen ditu.
C - Maila handian sortzen ditu.
D - Ez dago halako sailkapenik.

38. Non aurkituko dugu, normalean, eraikin bateko hargunearen giltza?

A - Abonatu bakoitzaren bizilekuaren sarreran.
B - Etxebizitzaren sarreran, kontadoreen gelan.
C - Etxebizitzaren sarreraren ondoko gelan, erregulatzaileen armairuan.
D - Etxebizitzaren kanpoaldean eta eraikinetik gertu lurperatuta.

39. Nola deitzen da eztanda bat, baldin eta bere errekuntza uhina 300 m/s-ko abiaduran hedatzen bada?

A - Deflagrazioa.
B - Detonazioa.
C - Sutzea.
D - Bat-bateko errekuntza orokorra.

34. Asemejando el comportamiento de una silla-taburete al de la estructura de un edificio, ¿cuál de las siguientes sería una estructura hiperestática?

A - Un taburete de bar de una pata empotrada.
B - Una mecedora de dos patas.
C - Una silla de tres patas.
D - Un taburete de cuatro patas.

35. Una víctima que se encuentre en una fosa séptica donde se percibe olor a huevos podridos y presente síntomas de intoxicación por inhalación de gases, probablemente haya inhalado:

A - Anhídrido sulfuroso.
B - Sulfuro de hidrógeno.
C - Sulfuro de cianuro.
D - Cianuro de hidrógeno.

36. ¿Qué 3 factores influyen en las pérdidas de carga de un conducto con un fluido en movimiento?

A - Propiedades del fluido, características del conducto, tipo de flujo.
B - Propiedades del fluido, propiedades atmosféricas, tipo de fluido.
C - Viscosidad, temperatura y polaridad del fluido.
D - Propiedades del fluido, tipo y características de la bomba impulsora, apertura de lanza.

37. El RD 312/2005 establece la siguiente definición para la clasificación de productos g3 en el apartado caída de gotas o partículas inflamadas:

A - No las produce.
B - Las produce en grado medio.
C - Las produce en grado alto.
D - No existe esa clasificación.

38. ¿Dónde nos encontraremos normalmente la llave de acometida de un edificio?

A - A la entrada del domicilio de cada abonado/a.
B - A la entrada de la vivienda en el cuarto de contadores.
C - En un cuarto anexo a la entrada de la vivienda en el armario de reguladores.
D - Enterrada en el exterior de la vivienda y próxima al edificio.

39. Una explosión cuya onda de combustión avanza a una velocidad de 300 m/s se denomina:

A - Deflagración.
B - Detonación.
C - Ignición.
D - Combustión súbita generalizada.

40. Zerbitzuaren estaldura eta ekintza eremuen maparen arabera, Orioko etxebizitza batean sutea gertatuko balitz eta bi suhiltzaile etxe mugitu behar balira, zein izango lirateke lehenbizikoz mugiarazi beharreko suhiltzaile etxeak?

A - Kosta eta Donostia (Garbera).
B - Kosta eta Urola.
C - Kosta eta Bidasoa.
D - Kosta eta Oria.

41. Kanpotik egiten den eraso ofentsibo batean (biguntzea), zein da lantzaren irekidura egokiena?

A - Zorrotada solidoa.
B - 0 – 15 º bitarteko konoa.
C - 15 – 30 º bitarteko konoa.
D - 30 º-ko konoa.

42. Sutea leku itxi batean gertatzen denean, eta berehala backdraft bat gerta daitekeela adierazten duten seinaleak identifikatzen direnean, zein da aukera operatibo hauetatik egokiena?

A - Kaltetua gerta daitezkeen langileak lekutik atera eta defentsa posizioan jartzea.
B - Fatxadan aireztapenerako zuloa zabaltzea.
C - Aireztagailu bat jartzea sarreran, aire ekarpena handitu eta keak birbideratzeko.
D - Zuzenean erasotzea, suak hartutako azalerak hozteko.

43. Zein indarrek eragiten du airearen mugimendu naturala tunel batean (aireztatze sistema mekaniko edo beharturik izan ezean) eta baldintzatzen du, horrela, kearen jokaera sutea baldin badago?

A - Bi ahoen presio aldeak eta kanpoko haize nagusiak.
B - Bi ahoen presio aldeak, bertatik dabiltzan ibilgailuen fluxuak eta kopuruak.
C - Bi ahoen presio aldeak, kanpoko haize nagusiak eta tunelaren pendizak.
D - Tunelaren luzerak, ezaugarriek, orientazioak, kokapenak eta garaiera geografikoak.

40. Según el mapa de zonas de cobertura e intervención del servicio, en caso de un incendio de vivienda en Orio en el que se viesen movilizados dos parques, los parques movilizados en primera instancia serían:

A - Kosta y Donostia (Garbera).
B - Kosta y Urola.
C - Kosta y Bidasoa.
D - Kosta y Oria.

41. En un ataque exterior ofensivo (ablandado), ¿cuál sería la apertura de lanza más adecuada?

A - Chorro sólido.
B - Cono 0º a 15º.
C - Cono 15º a 30º.
D - Cono 30º.

42. En un incendio en un recinto cerrado en el que se estuvieran produciendo señales o indicadores que hicieran pensar que podría producirse un backdraft inminente, ¿cuál de las siguientes opciones operativas sería la más adecuada?

A - Retirar al personal que pudiera verse afectado y situarlo en posición defensiva.
B - Apertura de hueco de ventilación en fachada.
C - Colocar un ventilador en la entrada para aumentar el aporte de aire y reconducir los humos.
D - Ataque directo para enfriamiento de superficies incendiadas.

43. ¿Qué fuerzas originan el movimiento natural de aire en un túnel en ausencia de un sistema de ventilación mecánica o forzada y determinan el comportamiento del humo en caso de incendio?

A - Diferencia de presión entre las bocas y viento dominante exterior.
B - Diferencia de presión entre las bocas, flujo y cantidad de vehículos que transitan.
C - Diferencia de presión entre las bocas, viento dominante exterior y pendiente del túnel.
D - Longitud, características, orientación, ubicación y altura geográfica del túnel.

44. Egiturek suaren aurka duten jokaerari buruz ari garela, esaldi hauetatik zein EZ da zuzena?

A - Egitura metalikoek jokaera okerragoa dute suaren aurka hormigoizko egituren aldean, berehala etor daitekeenez goitik behera.

B - Zurezko egiturek jokaera on bat dute suaren aurka, ez baitute inoiz galtzen beren sekzio erresistentzia.

C - Zurezko egiturak erregarriak direnez, sua guztiz hedatzen laguntzen dute.

D - Hormigoizko egiturek jokaera on bat dute suaren aurka, sutea zatikatu eta konfinatzen laguntzen baitute.

45. Zein zenbaki agertuko da peroxido organikoa garraiatzen duen kamioi baten arrisku etiketaren azpian?

A - 4.2.

B - 5.0.

C - 5.1.

D - 5.2.

46. Basoko sute baten bilakaera librea aintzat hartuz, honen araberakoa da eragin topografikoa:

A - Aldapa eta orientazioa.

B - Topografiak ez du eraginik basoko sute baten bilakaera librean.

C - Gradientea eta lokalizazioa.

D - Altuera eta aldapa.

47. Administrazioko gainerako funtzionarioen araubide orokorraz gain, suhiltzaile zerbitzuen diziplina araubidearen arabera, zein hutsegite jotzen da oso larritzat?

A - Zerbitzuko materiala edo langileen ekipoko gauzak ostea.

B - Norberari dagokion lan txandara behar bezala uniformatuta ez azaltzea.

C - Norbera txukun ez azaltzea.

D - Uniformea edo zerbitzuko materiala jardunean ez egonda erabiltzea.

48. Sute batean gasak arnastu dituen pertsona bati odolean carboxihemoglobina aurkitu bazaio, zer produktu arnastu du?

A - Azido zianhidrikoa.

B - Karbono dioxidoa.

C - Karbono monoxidoa.

D - Anhidrido sulfurosoa.

44. En lo que respecta al comportamiento frente al fuego de las estructuras, ¿cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta?

A - Las estructuras metálicas tienen un peor comportamiento ante el fuego que las de hormigón por su riesgo de colapso inminente.

B - Las estructuras de madera tienen un buen comportamiento ante el fuego porque en ningún caso ve reducida su sección resistente.

C - Las estructuras de madera al ser combustibles contribuyen de manera importante en el desarrollo del fuego.

D - Las estructuras de hormigón muestran un buen comportamiento ante el fuego y favorecen su sectorización y confinamiento.

45. ¿Qué número aparecerá debajo de una etiqueta de peligro de un camión que transporte un peróxido orgánico?

A - 4.2.

B - 5.0.

C - 5.1.

D - 5.2.

46. Tomando en cuenta el desarrollo libre de un incendio forestal, la influencia topográfica se da por:

A - La pendiente y la orientación.

B - La topografía no influye en el desarrollo libre de un incendio forestal.

C - El gradiente y la localización.

D - La altura y la pendiente.

47. Según el régimen disciplinario de los miembros de los SPEIS, además del resto de funcionarios de la Administración a la que se integren, será considerada falta muy grave:

A - La sustracción de material del servicio o de efectos del equipo personal.

B - No presentarse al correspondiente relevo de turno debidamente uniformado, sin causa justificada.

C - El descuido en la presentación personal.

D - El uso del uniforme o del material del servicio en situaciones ajenas a la prestación del mismo.

48. Una persona que ha estado expuesta a los gases de un incendio y presenta en su sangre carboxihemoglobina, el producto inhalado ha sido:

A - Ácido Cianhídrico.

B - Dióxido de carbono.

C - Monóxido de carbono.

D - Anhídrido sulfuroso.

49. Kontuan hartuta 24/2010 Dekretua, urtarrilaren 19koa, esaldi hauetatik zein da zuzena babes zibileko baliabide boluntarioak larrialdi batean jarduten direnean?

A - Baliabide profesionalak larrialdi eremura iristen direnean, aurretik hara iritsitako boluntarioen arduraduna zerbitzu profesionaleko agintariaren agindupean jarriko da.

B - Baliabide profesionalak larrialdi eremura iristen direnean, aurretik hara iritsitako boluntarioen arduraduna zerbitzu profesionaleko agintariarekin koordinatuko da, eta egiten ari zenarekin jarraituko du.

C - Boluntarioak larrialdiko tokira heltzen direnerako profesionalen talde bat dagoeneko lanean ari baldin bada, baliabide boluntarioen arduradunak bere profil eta ezaugarrietara ongien egokitzen diren lanak antolatu eta egingo ditu.

D - Boluntarioak larrialdiko tokira heltzen direnerako profesionalen talde bat dagoeneko lanean ari baldin bada, ez da beharrezkoa izango haiek esku-hartzea, eta desmobilizatu egingo dira.

50. Sutea leku itxi batean gertatzen denean, adierazle hauetatik zeinek EZ du adierazten epe laburrera Flashover bat gertatu daitekeela?

A - Sutearen hazkunde fasea berehala amaituko da.

B - Suteko gasen koltxoia dentsitate handikoa eta oso iluna da.

C - Sutearen lekuan tenperatura altua dago, eta erradiaziopean dauden azalerak pirolizatzen ari dira.

D - Plano neutro oso altua, ia-ia sabaian.

51. Faktore hauetatik zeinek izango du lehentasuna, deskontaminazio eremura sartzeko ordena zehazteko?

A - Produktuarekiko esposizio denborak.

B - Esku-hartzaileek ERA edo arnasketa automatikorako ekipamenduetan daukaten aireak.

C - Esku-hartzaileen adinak eta egoera fisikoak.

D - Eremu berora sartzeko ordenak.

49. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en lo que respecta a actuación en emergencias de los recursos voluntarios de protección civil según el Decreto 24/2010 de 19 de enero?

A - A la llegada de los recursos profesionales al lugar de la emergencia, la persona responsable de los voluntarios y voluntarias desplazados con anterioridad se pondrá a las órdenes del mando del servicio profesional.

B - A la llegada de los recursos profesionales al lugar de la emergencia, la persona responsable de los voluntarios y voluntarias desplazados con anterioridad se coordinará con el mando del servicio profesional desplazado y seguirá con sus tareas previas.

C - A la llegada de los recursos voluntarios si en el lugar se encuentra actuando un servicio profesional, el responsable de los recursos voluntarios organizará e iniciará las tareas que más se adecuen a su perfil y características.

D - A la llegada de los recursos voluntarios, si en el lugar se encuentra actuando un servicio profesional, no será necesaria su intervención y será desmovilizado.

50. En un incendio en un recinto cerrado, ¿cuál de los siguientes indicadores NO sería una señal de que se vaya a producir un Flashover en un espacio corto de tiempo?

A - Incendio próximo a concluir su fase de crecimiento.

B - Colchón de gases de incendio denso y muy oscuro.

C - Altas temperaturas en el recinto y superficies expuestas a la radiación pirolizando.

D - Plano neutro muy alto, prácticamente en el techo del recinto.

51. ¿Cuál de los siguientes factores será el prioritario para determinar el orden de entrada a la zona de descontaminación?

A - Tiempo de exposición al producto.

B - Aire que dispongan los/as actuantes en los ERAs.

C - Edad y condición física de los/as actuantes.

D - Orden de entrada en la zona caliente.

52. Larrialdiei Aurre Egiteko Euskal Sistemaren Taktika Operatiboen arabera, zeregin hauetatik zein dagokie suhiltzaile zerbitzuei TG2 taktika (zaurituak edo harrapatuta gertatutako pertsonak dituzten zirkulazio istripuak) aktibatzen bada?

A - Sarbideen kontrola.
B - Bidea garbitzea.
C - Esku hartzeko gunearen kontrola.
D - Asistentzia sanitarioa.

53. Hauetatik, zein seinalek adierazten du kabitazio bat ari dela geratzen?

A - Soinuek, bibrazioek, kolpeek.
B - Ponparen presioa handitzeko ezintasunak, azeleratzen saiatu arren.
C - Ponparen presioa txikitzeko ezintasunak, desazeleratzen saiatu arren.
D - A eta B aukerak dira zuzenak.

54. Kontuan hartuta zenbait jardueraren autobabes betebeharrak arautzen dituen 277/2010 Dekretuaren 10. artikulua, zenbateko maiztasunarekin egingo dira autobabes planak ebaluatzeko ariketak edo larrialdi simulakroak?

A - Ez dute maiztasun finkorik; prebentzio teknikariaren esku uzten da.
B - Planean bertan erabakitako maiztasun minimoarekin, gutxienez urtean behin, eta emaitzak ebaluatuko dira.
C - Planean bertan erabakitako maiztasun minimoarekin, gutxienez hiru urtean behin, eta emaitzak ebaluatuko dira.
D - Suhiltzaileen Zerbitzuak ezarritako maiztasun minimoarekin.

55. Kudeaketa Operatiboaren eta Agintearen arabera, funtzio hauetatik zein EZ da aginte operatiboaren 6 eginkizunetako bat?

A - Agintea.
B - Ekintza.
C - Txostenak.
D - Entrenamendua.

56. Europar Araudiak (EN 2: 1992) suteak erregaiaren arabera klasifikatzeko ezartzen duen sailkapenaren arabera, zein klase dagokio izaera organikoko material solido baten suari, kableekin edo tentsioko ekipo elektrikoekin batera erretzen denean?

A - F klasea.
B - D klasea.
C - E klasea.
D - A klasea.

52. Según las Tácticas Operativas del Sistema Vasco de Atención de Emergencias, ¿cuál de las siguientes tareas a realizar están asignadas a los bomberos en caso de activación de la táctica TG2: Accidentes de tráfico con heridos y/o atrapados?

A - Control de accesos.
B - Limpieza de vía.
C - Control zona de intervención.
D - Asistencia sanitaria.

53. ¿Cuál de las siguientes señales nos indicarían que se está produciendo una cavitación?

A - Ruidos, vibraciones, golpes.
B - Incapacidad de la bomba a aumentar la presión a pesar de acelerarla.
C - Incapacidad de la bomba a disminuir la presión a pesar de desacelerarla.
D - Las respuestas A y B son correctas.

54. Según el art. 10 del Decreto 277/2010 por el que se regulan las obligaciones de autoprotección exigibles a determinadas actividades, para la evaluación de los planes de autoprotección se realizarán ejercicios o simulacros de emergencia:

A - Sin una periodicidad fija, a criterio del técnico de prevención.
B - Con una periodicidad mínima que fije el propio plan y en todo caso, al menos una vez al año evaluando sus resultados.
C - Con una periodicidad mínima que fije el propio plan y en todo caso, al menos una vez cada tres años evaluando sus resultados.
D - Con una periodicidad mínima que fije el Servicio de Bomberos.

55. Según la Gestión Operativa y Mando, ¿cuál de las siguientes NO es una de las 6 funciones del mando operativo?

A - Mando.
B - Acción.
C - Informes.
D - Entrenamiento.

56. A la hora de clasificar los fuegos en función del combustible según la Normativa Europea (EN 2: 1992), ¿qué clase le correspondería a un fuego de un material sólido de naturaleza orgánica que arda en presencia de cables o equipos eléctricos en tensión?

A - Clase F.
B - Clase D.
C - Clase E.
D - Clase A.

57. **Kudeaketa Operatiboaren eta Agintearen arabera, erreminta grafikoetan, zer kolorerekin errepresentatuko dugu BUP (TLF) ibilgailu bat, istripua izan duen ibilgailu batean salbamendua eta harrapatutakoa ateratzeko ekintza denean?**

A - Berdea.
B - Gorria.
C - Morea.
D - Laranja.

58. **Gai arriskutsuak tarteko diren ezbehar batean, zeren araberakoa izango da deskontaminazio eremura sartzeko ordena?**

A - Produktuarekiko esposizio denboraren araberakoa.
B - Eskura dagoen aire kantitatearen araberakoa.
C - Eremu berora sartzeko ordenaren araberakoa.
D - Produktuarekin kontaktuan jarri izanaren araberakoa.

59. **Zein esaldi da egiazkoa, tunel batean sutea dagoenean, ikuspenik gabeko giro batean harrapatuta dagoen pertsona bat askatu edo jaregin behar baldin bada, tuneletako suteen aurkako jarduera eskuliburuaren arabera?**

A - Gomendatzen da ez askatzea ikuspenik gabe, eta kea pixka bat urrundu denean egitea zaurituen askatze edo jaregitea.
B - Gomendatzen da ahal bezain laster egitea zaurituen askatze edo jaregitea, ebaketa tresnak soilik erabilita.
C - Gomendatzen da ahal bezain laster egitea zaurituen askatze edo jaregitea, aldentze tresnak soilik erabilita.
D - Gomendatzen da ahal bezain laster egitea zaurituen askatze edo jaregitea, ebaketa nahiz aldentze tresnak erabilita.

60. **Esaldi hauetatik zein da zuzena?**

A - Bateriaren polo positiboko kableak gorriak dira, eta negatibokoak baino finagoak.
B - Bateriaren polo positiboko kableak gorriak dira, eta negatibokoak baino lodiagoak.
C - Bateriaren polo positiboko kableak gorriak dira, eta negatibokoen lodiera bera dute.
D - Bateriaren polo positiboko kableak beltzak dira, eta negatibokoak baino finagoak.

57. **Según la Gestión Operativa y Mando, en las herramientas gráficas, ¿de qué color representaríamos un vehículo BUP (TLF) que realizara labores de salvamento-desencarcelación en un vehículo accidentado?**

A - Verde.
B - Rojo.
C - Morado.
D - Naranja.

58. **El orden de entrada a una zona de descontaminación en un incidente de MMPP será en función de:**

A - Tiempo de exposición con el producto.
B - La cantidad de aire disponible.
C - Orden de entrada a la zona caliente.
D - Entrada en contacto con el producto.

59. **Según el manual de intervención en fuegos en túneles, en caso de intervención con fuego en un túnel y tener que excarcelar/ desencarcelar a una persona atrapada en un ambiente sin visibilidad, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**

A - Se recomienda no excarcelar sin visibilidad y proceder a la descarcelación o desatrapamiento de heridos cuando las condiciones de humo lo permitan.
B - Se recomienda proceder a la descarcelación o desatrapamiento de heridos cuanto antes, utilizando únicamente equipos de corte.
C - Se recomienda proceder a la descarcelación o desatrapamiento de heridos cuanto antes, utilizando únicamente equipos de separación.
D - Se recomienda proceder a la descarcelación o desatrapamiento de heridos cuanto antes, utilizando indistintamente equipos de corte o separación.

60. **¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**

A - Los cables del polo positivo de la batería son de color rojo y mas finos que los del negativo.
B - Los cables del polo positivo de la batería son de color rojo y mas gruesos que los del negativo.
C - Los cables del polo positivo de la batería son de color rojo y suelen ser de igual grosor que los del negativo.
D - Los cables del polo positivo de la batería son de color negro y mas finos que los del negativo.

61. **Haize topografikoetan, magaletako haizeari dagokionez:**

A - Goranzko haizeek arratsalde erdian izaten dute gehieneko abiadura.

B - Goranzko haizeek gauerdian izaten dute abiadurarik handiena.

C - Beheranzko haizeek arratsalde erdian izaten dute abiadurarik handiena.

D - Beheranzko haizeek eguerdian izaten dute abiadurarik handiena.

62. **1996ko apirilaren 3ko 1/1996 Legeak, Larrialdiak kudeatzekoak, 37. artikuluan xedatutakoaren arabera, zein kategoria sartzen da B sailkapen taldean?**

A - Inspektoreordeak.

B - Ofizialak eta ofizialordeak.

C - Ofizialak.

D - Inspektore eta inspektoreordeak.

63. **Kontuan hartuta zenbait jardueraren autobabes betebeharrak arautzen dituen 277/2010 Dekretuaren 7. artikulua, zenbat dokumentutan joango da Autobabes Plana?**

A - Bi dokumentutan: planifikazioa eta exekuzioa.

B - Bi dokumentutan: larrialdi plana eta jarduketa plana.

C - Dokumentu bakarrean.

D - Hiru dokumentutan: planifikazioa, larrialdia eta laguntza.

64. **Zein esaldi da zuzena, bi muturretan bermatuta dagoen habe bati buruz ari garelarik?**

A - Lerro neutroak banatzen ditu tentsioak jasaten dituen aldea eta tentsiorik gabekoa.

B - Lerro neutroak bereizten ditu konpresioko tentsioen aldea (goian) eta trakzioena (behean).

C - Lerro neutroak bereizten ditu konpresioko tentsioen aldea (behean) eta trakzioena (goian).

D - Lerro neutroa da lerro hipotetiko bat: habea hortik pitzatuko da gainkargarik baldin badu.

65. **Nola eragiten dio aparraren hedakuntza mailak beraren eroankortasun elektrikoari?**

A - Aparraren hedakuntza mailak ez dio eragiten eroankortasun elektrikoari.

B - Aparraren hedakuntza maila zenbat eta handiago, orduan eta eroankortasun elektrikoa txikiago.

C - Aparraren hedakuntza maila zenbat eta handiago, orduan eta eroankortasun elektrikoa handiago.

D - Aparraren hedakuntza maila zenbat eta txikiago, orduan eta eroankortasun elektrikoa txikiago.

61. **En los vientos topográficos, en lo que respecta a los vientos de ladera:**

A - La máxima velocidad en los vientos ascendentes se da alrededor de media tarde.

B - La máxima velocidad en los vientos ascendentes se da alrededor de medianoche.

C - La máxima velocidad en los vientos descendentes se da alrededor de media tarde.

D - La máxima velocidad en los vientos descendentes se da a mediodía.

62. **Según el art. 37 de la ley 1/1996 de 3 de abril de Gestión de Emergencias, corresponden al grupo de clasificación B las siguientes categorías:**

A - Subinspector.

B - Oficial y Suboficial.

C - Oficial.

D - Inspector y subinspector.

63. **Según el art. 7 del Decreto 277/2010 por el que se regulan las obligaciones de autoprotección exigibles a determinadas actividades, el Plan de Autoprotección se recogerá:**

A - En dos documentos: la planificación y la ejecución.

B - En dos documentos: el plan de emergencia y el plan de actuación.

C - En un único documento.

D - En tres documentos: la panificación, la emergencia y la asistencia.

64. **En el comportamiento de una viga apoyada en sus dos extremos, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**

A - La línea neutra separa la zona de la viga que sufre tensiones de la zona que no está tensionada.

B - La línea neutra separa la zona de tensiones de compresión (arriba) y las de tracción (abajo).

C - La línea neutra separa la zona de tensiones de compresión (abajo) y las de tracción (arriba).

D - La línea neutra es la hipotética línea por la que se agrietará esa viga si se sobrecarga.

65. **¿Cómo afecta el grado de expansión de las espumas a su conductividad eléctrica?**

A - La conductividad eléctrica no se ve afectada por el grado de expansión de la espuma.

B - La conductividad eléctrica de la espuma será menor cuanto mayor sea su grado de expansión.

C - La conductividad eléctrica de la espuma será mayor cuanto mayor sea su grado de expansión.

D - La conductividad eléctrica de la espuma será menor cuanto menor sea su grado de expansión.

66. Gorputzeko zein ataletan aurkitu daiteke pultsu karotideoa?

A - Lepoan.
B - Iztartean.
C - Eskumuturrean.
D - Besoaren barrualdean.

67. Kontuan hartuta zenbait jardueraren autobabes betebeharrak arautzen dituen 277/2010 Dekretuaren 6. artikulua, zeinena da Autobabes Plana egitearen, ezartzearen, mantentzearen eta berrikustearen ardura?

A - Larrialdien Arretako Zuzendaritzarena.
B - Jardueraren Larrialdiko buruarena.
C - Plana idatzi duen teknikariarena.
D - Jarduerako titularrarena.

68. Zein kolore izango du keak, sute batean kloroa duten gai kimikoak tartean baldin badaude?

A - Urdina.
B - Hori berdexka.
C - Horia.
D - Bioleta.

69. 1996ko apirilaren 3ko 1/1996 Legeak, Larrialdiak kudeatzekoak, 31. artikuluan xedatutakoaren arabera, zeregin hauetatik zein EZ dagokie suhiltzaile zerbitzuei?

A - Suteen aurkako borroka.
B - Larrialdiei Aurre Egiteko Euskal Sistemaren taktika operatiboen zirriborro bat egitea, gero onartua izan dadin.
C - Suteen aurka babesteko teknikak, instalazioak eta sistemak aztertzea.
D - Zabalkunde kanpainak antolatzea eta horietan parte hartzea, suteen aurkako aurreneurri arauen berri emateko.

70. Maniobra hauetatik zein EZ dago triajeko maniobra salbatzaileen artean?

A - Arnasbideak irekitzea.
B - Segurtasuneko albo posizioa.
C - Bihotz-biriketako erreanimazioa.
D - Hemorragiak taponatzea.

66. ¿En qué parte del cuerpo se puede localizar el pulso carotideo?

A - En el cuello.
B - En la ingle.
C - En la muñeca.
D - En la cara interna del brazo.

67. Según el art. 6 del Decreto 277/2010 por el que se regulan las obligaciones de autoprotección exigibles a determinadas actividades, la responsabilidad de la elaboración, implantación, mantenimiento y revisión del Plan de Autoprotección es:

A - De la Dirección de Atención de Emergencias.
B - Del Jefe de Emergencias de la Actividad.
C - Del técnico redactor.
D - Del titular de la actividad.

68. ¿De qué color será el humo de un incendio en que se vean afectadas sustancias químicas que contienen cloro?

A - Azul.
B - Amarillo verdoso.
C - Amarillo.
D - Violeta.

69. Según el art. 31 de la ley 1/1996 de 3 de abril de Gestión de Emergencias, ¿cuál de las siguientes funciones NO corresponde a los SPEIS?

A - Lucha contra el fuego.
B - Elaborar un borrador de las tácticas operativas del SVAE para su posterior aprobación.
C - Estudiar e investigar las técnicas, instalaciones y sistemas de protección contra incendios.
D - Organizar y participar en campañas de divulgación sobre la normativa de prevención de incendios.

70. ¿Cuál de estas maniobras NO está incluida dentro de las maniobras salvadoras en triage?

A - Apertura de vías respiratorias.
B - Posición lateral de seguridad (PLS).
C - Reanimación Cardiopulmonar (RCP).
D - Taponamiento de hemorragias.

71. **Etxebizitzarako 12 solairuko eraikuntza batean (3 m-ko garaiera eta 600 m2-ko azalera solairu bakoitzak), suteen aurkako elementu hauek egon behar dira gutxienez, OD SaS (DB SI) dokumentuak suteen aurkako babes instalazioak izeneko atalean dioenaren arabera:**

A - Su itzalgailu eramangarriak, zutabe lehorra, kanpo hidranteak, larrialdiko igogailua.

B - Su itzalgailu eramangarriak eta sute aho hornituak.

C - Kanpo hidranteak, suteen detekzio eta alarma sistema eta CO2ko su itzalgailuak.

D - Sua itzaltzeko instalazio automatikoa, zutabe lehorra eta suteen detekzio eta alarma sistema.

72. **Ezaugarri hauetatik zein EZ da kontuan hartzen Ebaluazio Pediatrikoko Triangeluan?**

A - Itxura.

B - Arnasketa.

C - Tonu muskularra.

D - Azaleko perfusioa.

73. **Ekintza hauetatik zein EZ dago "bizirauteko kate" deitzen zaion horretan?**

A - RCP berehala hastea.

B - Desfibrilazio goiztiarra.

C - Lehen mailako balorazio bizkorra eta airebideak irekitzea.

D - SVA teknikak azkar aplikatzea eta berpizte ondorengo zaintzak.

74. **Zein baldintza alpatzen ditu, suhiltzaileen parte hartzeari dagokionez, OD SaS (DB SI) dokumentuaren SaS 5 atalak?**

A - Abisua, harrera eta eraikuntzarako sarrera.

B - Hurbilketa eta ingurunea, eta sarbidea fatxadatik.

C - Suhiltzaileen berariazko instalazioak eta ingurunearen baldintzak.

D - Eraikuntzarako sarrera, eraikuntzaren ezaugarriak eta suhiltzaileentzako instalazioenak.

75. **RT2 CHE eraikinen kanpoaldean ur zutoinak instalatzeko arau teknikoaren arabera, bermatu behar duen gutxieneko emari eraginkorra izango da:**

A - 500 l/min aho bakoitzean.

B - 500 l/min ur paldoaren aho guztietan.

C - 1000 l/min aho bakoitzean.

D - 2000 l/min ur paldoaren aho guztietan.

71. **Según el DB SI, en su apartado de instalaciones de protección contra incendios, en un edificio de vivienda de 12 plantas (3 metros de altura cada planta) y 600m2 de superficie por planta, como mínimo nos encontraremos con los siguientes elementos de protección contra incendios:**

A - Extintores portátiles, columna seca, hidrantes exteriores, ascensor de emergencia.

B - Extintores portátiles y bocas de incendio equipadas.

C - Hidrantes exteriores, sistema de detección y de alarma de incendio y extintores de CO2.

D - Instalación automática de extinción, columna seca y sistema de detección y alarma de incendios.

72. **¿Cuál de estas características NO se considera en un TEP (Triángulo de Evaluación Pediátrica)?**

A - Apariencia.

B - Trabajo respiratorio.

C - Tono muscular.

D - Perfusión cutánea.

73. **¿Cuál de estas acciones NO forman parte de la denominada cadena de supervivencia?**

A - Inicio inmediato de la RCP.

B - Desfibrilación temprana.

C - Rápida valoración primaria y apertura de vías aéreas.

D - Rápida aplicación de las técnicas de SVA y cuidados post resucitación.

74. **La sección SI 5 del DB SI en lo que respecta a la intervención de los bomberos, hace referencia a las siguientes condiciones:**

A - Aviso, recepción y acceso al inmueble.

B - Aproximación y entorno y accesibilidad por fachada.

C - Instalaciones específicas de bomberos y condiciones del entorno.

D - Acceso al edificio, características constructivas y de instalaciones para bomberos.

75. **Según la RT2 CHE, Regla Técnica para instalaciones de columnas hidrantes al exterior de los edificios, el caudal eficaz mínimo que deberá garantizar será de:**

A - 500 l/min para cada una de las bocas.

B - 500 l/min para todas las bocas del hidrante.

C - 1000 l/min para cada una de las bocas.

D - 2000 l/min para todas las bocas del hidrante.

76. Zein izen EZ dagokio hidrogeno zianuroari (HCN)?

A - Azido zianhidrikoa.
B - Azido prusikoa.
C - Azido hidrozianikoa.
D - Azido sulfhidrikoa.

77. Polietileno gasa garraiatzeko eta banatzeko hodi bat izanez gero, zer zehaztuko liguke hodiaren materialak?

A - Gehienez ere 72 bar-eko sareentzat erabiltzen dela.
B - Gehienez ere 16 bar-eko sareentzat erabiltzen dela.
C - Gehienez ere 10 bar-eko sareentzat erabiltzen dela.
D - Gehienez ere 0,4 bar-eko sareentzat erabiltzen dela.

78. Zein kasutan itzaliko zenuke su hartu duen gas jario bat?

A - Inoiz ere ez, beti baita hobea sutan jarraitzea.
B - Garrak kalte larria eragiten ari direnean, sutze arriskua deuseztatzeko.
C - Hura itzaltzeko nahiko ur emari dugula badakigunean.
D - Itzaltzen saiatuko nintzateke edozein kasutan.

79. Sutea dago egitura handi batean, hedatzeko arriskuarekin, eta zure baliabideak mugatuak dira, sutearen tamaina kontuan hartuta. Egoera horretan, zein da suari aurre egiteko eraso mota da egokiena?

A - Eraso zuzena.
B - Eraso defentsiboa hedatzearen kontra.
C - Gasak hoztea.
D - Zeharkako erasoa.

80. Nola deitzen da erreakzio kimiko bat, sistemaren barne energia handitzen denean, energia xurgatzeagatik?

A - Erreakzio exotermikoa.
B - Kate-erreakzioa.
C - Erreakzio endotermikoa.
D - Oxidatze-gutxitze erreakzioa.

81. Zerk mugatzen du normalean sute bat hasierako garapen fasean edo hazkunde fasean?

A - Erregaiak.
B - Aireztapenak.
C - Tenperaturak.
D - Kate-erreakzioak.

76. ¿Cuál de estos otros nombres NO se corresponde con el Cianuro de hidrógeno (HCN)?

A - Ácido cianhídrico.
B - Ácido prúsico.
C - Ácido hidrociánico.
D - Ácido sulfhídrico.

77. Si nos encontramos una tubería de transporte y distribución de gas de polietileno, por el material de dicha tubería podríamos determinar que se utiliza para redes de hasta:

A - 72 bar.
B - 16 bar.
C - 10 bar.
D - 0,4 bar.

78. ¿En qué casos apagarías una fuga de gas incendiada?

A - En ningún caso, ya que siempre es preferible que continúe ardiendo.
B - Cuando la llama esté ocasionando un daño grave, eliminando el riesgo de ignición.
C - Cuando sepamos que disponemos suficiente caudal de agua para poder apagarlo.
D - Intentaría apagarla en todos los casos.

79. ¿Qué tipo de ataque contra el fuego sería el más indicado si tuvieras que hacer frente a un incendio de una gran estructura con posibilidad de propagación y tuvieras unos recursos limitados frente al tamaño del incendio?

A - Ataque directo.
B - Ataque defensivo contra la propagación.
C - Enfriamiento de gases.
D - Ataque indirecto.

80. Cuando en una reacción química aumenta la energía interna del sistema, lo que significa que ha absorbido energía, ésta se denomina:

A - Reacción exotérmica.
B - Reacción en cadena.
C - Reacción endotérmica.
D - Reacción oxidación-reducción.

81. Durante su fase de desarrollo inicial o crecimiento, un incendio se encuentra normalmente limitado por:

A - El combustible.
B - La ventilación.
C - La temperatura.
D - La reacción en cadena.

82. Zein funtzio betetzen du gangatila batek, hormigoizko norabide bakarreko forjatu batean?

A - Habexkak oratu eta euskarri lana egitea hormigoia ondu bitartean.
B - Ez du inolako funtziorik.
C - Solairuaren erabilera zama bertikalen euskarria da, eta habexketara igortzen ditu.
D - Enkofratu galduaren funtzioa du, giharrak hormigonatu eta konpresio geruza egiteko.

83. Baldintza hauetatik, zein EZ du oinarrizkotzat jotzen erorketa arriskuen segurtasunean Eraikuntzaren Kode Teknikoaren OD EIS (DB SUA) dokumentuak?

A - Zoladuraren etendurak.
B - Kanpo beirateriaren garbikuntza.
C - Argikuntza apalegiak eragindako erorketak.
D - Eskailerak eta arrapalak.

84. Nola deitzen zaio normalaren azpitik dagoen arnas frekuentziari?

A - Apnea.
B - Bradipnea.
C - Polipnea.
D - Takipnea.

85. 1996ko apirilaren 3ko 1/1996 Legeak, Larrialdiak kudeatzekoak, 26. artikuluan xedatutakoaren arabera, nork onartzen ditu eragiketetako taktikak?

A - Babes Zibilaren Batzordeak.
B - Eragindako zerbitzu eta administrazioek.
C - Herrizaingo Sailak.
D - Euskadiko suhiltzaile zerbitzuen Lan Batzordeak.

86. Parametro hauetatik zeinek du besteek baino garrantzia gutxiago Presio Positiboko Aireztapen (VPP) ofentsibo bat ongi egiteko?

A - Sarrera-irteera arteko proportzio egokiak.
B - Egitura zigilatzeak.
C - Haizearen eragin negatiborik ez egoteak.
D - Egituraren bolumenak.

87. Haizeagatik hego-mendebalderantz doan baso sute batean, zer orientazio izango du sutearen ezker hegalak?

A - Ipar-ekialdeko orientazioa.
B - Iparreko orientazioa.
C - Hego-ekialdeko orientazioa.
D - Hego-mendebaldeko orientazioa.

82. ¿Cuál de las siguientes funciones cumple la bovedilla como elemento de un forjado unidireccional de hormigón?

A - Sujeción y soporte de las viguetas hasta la fase de curado del hormigón.
B - No realiza ninguna función.
C - Soporta las cargas verticales de uso de la planta y las transmite a las viguetas.
D - Servir de encofrado perdido para el hormigonado de nervios y capa de compresión.

83. El DB SUA del Código Técnico de la Edificación, de las siguientes, ¿cuál NO establece como condición básica en la seguridad frente al riesgo de caídas?

A - Discontinuidades en el pavimento.
B - Limpieza de acristalamientos exteriores.
C - Caídas provocadas por una iluminación insuficiente.
D - Escaleras y rampas.

84. Una frecuencia respiratoria menor de lo normal se denomina:

A - Apnea.
B - Bradipnea.
C - Polipnea.
D - Taquipnea.

85. Según el art. 26 de la ley 1/1996 de 3 de abril de Gestión de Emergencias, las tácticas operativas son aprobadas por:

A - La Comisión de Protección Civil.
B - Los servicios y administraciones interesadas.
C - El Departamento de Interior.
D - La Comisión de trabajo de SPEIS de Euskadi.

86. ¿Cuál de los siguientes parámetros tiene una influencia menor que el resto a la hora de realizar un correcta Ventilación por Presión Positiva (VPP) ofensiva?

A - Adecuada proporción entrada-salida.
B - Sellado de la estructura.
C - Ausencia de efectos negativos de viento.
D - Volumen de la estructura.

87. En un incendio forestal que avanza en dirección SO por el viento, el flanco izquierdo estará situado:

A - En orientación NE.
B - En orientación N.
C - En orientación SE.
D - En orientación SO.

88. **Esaldi hauetatik zein EZ da zuzena, beroaz eta tenperaturaz ari garela?**

A - Beroa energia mota bat da.

B - Tenperatura propietate fisiko bat da, gorputzen izateari lotua.

C - Gorputzek ez dute berorik, tenperatura baizik.

D - Kontzeptu bera izendatzeko bi forma desberdin dira beroa eta tenperatura.

89. **Kudeaketa Operatiboaren eta Agintearen arabera, ondoko funtzioetatik zein da dotazio buruak (kaboak) eduki behar dituen berehalako 5 erreakzioetatiko bat, transmititu behar duen gutxieneko informazioarekin lotuta?**

A - Flash informe bat egitea hurrengo dotazioaren aginteduna iristean.

B - Flash informe bat egitea 15 minutu baino lehen, egoera azkar batean deskribatzeko.

C - Flash informe bat egitea, esku-hartzearen egoerak aukera ematen badio.

D - Informeak taldeburu edo sarjentuen eginkizuna dira; kaboek ez dute informaziorik transmititu behar.

90. **Esku-hartze batean, delituzko zein portaeratatik daude salbuetsita suhiltzaileak?**

A - Lapurreta eta doluzko portaera.

B - Laguntzeko betebeharra eta segurtasuna.

C - Laneko segurtasuna eta obeditu beharra.

D - Bizilekua bortxatzea eta esku-hartzean eragindako kalteak.

91. **OD SaS (DB SI) Suteen aurkako babes instalazioak izeneko atalaren arabera, arrisku bereziko lokal batean:**

A - Su itzalgailu eramangarriak ez dira derrigorrekoak arrisku bereziko lokaletan.

B - Su itzalgailu bat egongo da soilik barnean, oro har 15 metrotik behin, eta sarrerako atetik ikusteko moduan.

C - Su itzalgailu eramangarri bat egongo da soilik lokalaren kanpoaldean, lokal barrutik ikusteko moduan eta atetik bi metrora.

D - Su itzalgailu eramangarri bat egongo da kanpoaldean eta behar bezainbeste, berriz, barnean, ibilbidea –lokalaren arriskuaren arabera– 10 edo 15 metro baino gehiagokoa izan ez dadin.

88. **¿Cuál de las siguientes afirmaciones respecto a calor y temperatura NO es correcta?**

A - El calor es una forma de energía.

B - La temperatura es una propiedad física del estado de los cuerpos.

C - Los cuerpos no tienen calor, sino temperatura.

D - Calor y temperatura son dos formas de denominar al mismo concepto.

89. **Según la Gestión Operativa y Mando, ¿cuál de las siguientes es una de las 5 reacciones inmediatas del jefe de dotación (cabo) relacionada con la información mínima que debe transmitir?**

A - Realizar un informe flash cuando llegue el mando de la siguiente dotación.

B - Realizar un informe flash antes de 15 minutos para describir rápidamente la situación.

C - Realizar un informe flash si el estado de la intervención se lo permite.

D - Los informes son labor de los jefes de grupo o sargentos, los cabos no deben transmitir información.

90. **De las siguientes conductas delictivas en una intervención, ¿de cuáles se consideran exentos los bomberos en el ejercicio de sus funciones?**

A - Robo y conducta dolosa.

B - Deber de auxilio y seguridad.

C - Seguridad en el trabajo y obediencia debida.

D - Allanamiento de morada y daños provocados por la intervención.

91. **Según el DB SI, en su apartado de Instalaciones de protección contra incendios, en un local de riesgo especial:**

A - No son obligatorios los extintores portátiles en los locales de riesgo especial.

B - Habrá un extintor sólo en el interior cada 15 metros como norma general que deberá ser visible desde la puerta de entrada.

C - Habrá solamente un extintor portátil en el exterior del local y deberá ser visible desde el interior del local a una distancia de 2 metros de la puerta.

D - Habrá un extintor portátil en el exterior y los necesarios en el interior para que el recorrido no sea mayor de 10 o 15 metros en función del riesgo del local.

92. Zein neurritako erredura da dermisa eta epidermisa kaltetzen dituena, eta likido horiztaz betetako babak dituena?

A - Lehen mailakoa.
B - Bigarren mailakoa.
C - Hirugarren mailakoa.
D - Laugarren mailakoa.

93. Nola jokatuko zenuke artatu eta erreskatatu beharreko biktima ugari eragin dituen autobus istripu baten kasuan?

A - Lehenik eta behin triaje bipolar edo bitar bat egingo nuke.
B - Lehenik eta behin egonkortzeko triaje aurreratu bat egingo nuke.
C - Lehenik eta behin ebakuatzeko triaje aurreratu bat egingo nuke.
D - Ahalik eta azkarren ahalik eta pertsona gehien erreskatatzeari ekingo nioke.

94. Eraikinek larrialdietako argiteria izango dute; zehazki, elementu hauek:

A - 100 lagunetik gora sartzen diren areto guztiek.
B - 150 lagunetik gora sartzen diren areto guztiek.
C - Egoitza-etxebizitza erabilerako eraikin bateko solairu batean dauden komun orokorrek.
D - Eskuragarriak ez diren ibilbideek.

95. Zerbitzuaren estaldura eta ekintza eremuen maparen arabera, Mendaroko ospitalean sutea gertatuko balitz eta bi suhiltzaile etxe mugitu behar balira, zein izango lirateke?

A - Arrate eta Urola.
B - Arrate eta Zubillaga.
C - Arrate eta Kosta.
D - Kosta eta Urola.

92. ¿Qué consideración se daría a las quemaduras que afectan a la dermis y a la epidermis y presentan ampollas rellenas de líquido amarillento?

A - Primer grado.
B - Segundo grado.
C - Tercer grado.
D - Cuarto grado.

93. ¿Cómo actuarías en caso de un accidente de autobús con multitud de víctimas a atender y rescatar?

A - Realizaría en primer lugar un triage bipolar o binario
B - Realizaría en primer lugar un triage avanzado de estabilización.
C - Realizaría en primer lugar un triage avanzado de evacuación.
D - Procedería a rescatar cuanto antes al mayor número de personas posible.

94. Los edificios dispondrán de un alumbrado de emergencia, en concreto los siguientes elementos:

A - Todo recinto cuya ocupación sea mayor que 100 personas.
B - Todo recinto cuya ocupación sea mayor que 150 personas.
C - Los aseos generales de planta de un edificio de uso residencia vivienda.
D - Los itinerarios no accesibles.

95. Según el mapa de zonas de cobertura e intervención del servicio, en caso de incendio en el hospital de Mendaro y se tuvieran que movilizar dos parques, ¿cuáles serían?

A - Arrate y Urola.
B - Arrate y Zubillaga.
C - Arrate y Kosta.
D - Kosta y Urola.

96. Larrialdiei Aurre Egiteko Euskal Sistemaren taktika operatiboen arabera, zein da baieztapen zuzena, suhiltzaile zerbitzuei fenomeno meteorologiko kaltegarrien inguruan eman beharreko informazioari dagokionez?

A - Suhiltzaileei fenomeno meteorologiko kaltegarrien berri ematen zaie soilik horiek oso arriskutsuak edo larritasun maila handikoak direnean.

B - Suhiltzaileak ez dira sartzen prozedura aktibazio eta abisu horietako batean ere.

C - Suhiltzaileak automatikoki eta baldintzarik gabe daude sartuta prozedura aktibazio eta abisu guztietan (HAIZEA, GALERNA, ELURRA1, ITXASO, BEROA, HOTZA, EURIA).

D - Suhiltzaileak automatikoki eta baldintzarik gabe daude sartuta, baina soilik prozedura aktibazio eta abisu hauetan (UHOLDE, HAIZEA).

97. RT2 CHE eraikinen kanpoaldean ur zutoinak instalatzeko arau teknikoaren arabera, eraikinen kanpoaldeko ur zutoin baten instalazioak ekipamendu auxiliar osagarriak izan behar ditu, baldintza hauetan:

A - Ezarritako batera erabiltzeko 70 mm-ko irteerak bezainbeste izan beharko ditu.

B - Jarritako ur paldoak bezainbeste izan beharko ditu.

C - Arau teknikoak ez du zehazten ekipamendu auxiliar osagarriak behar direnik.

D - Instalazioak dituen 100 mm-ko irteerak bezainbeste izan beharko ditu.

98. Zer eragin du areto baten sabaiaren altuerak sute baten potentzian?

A - Altuera txikikoa bada, ingurunean bero galera txikiagoa izango da eta erradiazioa handiagoa; beraz, sutearen potentzia beti handiagoa izango da.

B - Altuera handia bada, oxigeno bolumena handiagoa izango da eta, beraz, sutearen potentzia beti handiagoa izango da.

C - Aretoaren altuera jakin batean sutearen potentzia maximoa izango da, eta potentzia txikitu edo handitu egingo da sabaiaren altuera handitu edo txikitu ahala.

D - Altuera ez da esanguratsua sutearen potentzian.

96. Según las Tácticas Operativas del Sistema Vasco de Atención de Emergencias, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en relación con la información a los servicios de bomberos sobre fenómenos meteorológicos adversos?

A - Solo se avisa a los bomberos en los casos de fenómenos meteorológicos adversos que sean considerados muy peligrosos o de extrema gravedad.

B - Los bomberos no están incluidos en ninguna de las activaciones de estos procedimientos y avisos.

C - Los bomberos están incluidos en automático sin condiciones en todas las activaciones de los procedimientos y avisos (HAIZEA, GALERNA, ELURRA1, ITXASO, BEROA, HOTZA, EURIA).

D - Los bomberos están incluidos en automático sin condiciones solo en las siguientes activaciones de los procedimientos y avisos (UHOLDE, HAIZEA).

97. Según la RT2 CHE, Regla Técnica para instalaciones de columnas hidrantes al exterior de los edificios, una instalación de CHE deberá disponer de Equipos Auxiliares Complementarios:

A - Tantos como salidas de 70 mm de utilización simultánea establecidos.

B - Tantos como hidrantes establecidos.

C - La disposición de Equipos Auxiliares Complementarios no está especificada en la Regla Técnica.

D - Tantos como salidas de 100 mm tenga la instalación.

98. ¿Qué papel juega la altura del techo de un recinto en la potencia de un incendio?

A - A menor altura las pérdidas de calor por el entorno serán menores y la radiación será mayor, y por tanto la potencia del incendio siempre será mayor.

B - A mayor altura el volumen de oxígeno será mayor y por tanto la potencia del incendio siempre será mayor.

C - Existe una determinada altura de recinto en que la potencia del incendio es máxima y esta disminuirá o aumentará a medida que la altura del techo aumente o disminuya.

D - La altura no juega un papel relevante en la potencia del incendio.

99. Zein da segurtasunari dagokion lehentasun ordena oinarrizko triaje bat egiten denean?

A - 1) Lekuaren segurtasuna, 2) bizirik iraun dutenen segurtasuna (kaltetuak izan zein ez), 3) nire eta nire taldearen segurtasuna.

B - 1) Lekuaren segurtasuna, 2) nire eta nire taldearen segurtasuna, 3) bizirik iraun dutenen segurtasuna (kaltetuak izan zein ez).

C - 1) Nire eta nire taldearen segurtasuna, 2) lekuaren segurtasuna, 3) bizirik iraun dutenen segurtasuna (kaltetuak izan zein ez).

D - 1) Nire eta nire taldearen segurtasuna, 2) bizirik iraun dutenen segurtasuna (kaltetuak izan zein ez), 3) lekuaren segurtasuna.

100. Larrialdiei Aurre Egiteko Euskal Sistemaren taktika operatiboen arabera, Donostiako (Hondarribiko) (TXORIA 2G) aireportuan aireontzi istripuari dagokion taktika aktibatuz gero, GFAren Suhiltzaile Zerbitzuak honela erantzungo luke:

A - Automatikoki eta mobilizatzeko baldintzen arabera.

B - Diferituta eta mobilizatzeko baldintzen arabera.

C - Automatikoki eta mobilizatzeko baldintzarik gabe.

D - Ez da automatikoki mobilizatuko, eta stand byen geratu beharko du istripua izan dutenak erreskatatzeko/sorosteko eta suteak itzaltzeko.

99. ¿Cuál sería el orden de prioridades de seguridad en la realización de un triage básico?

A - 1º La seguridad de la escena, 2º La seguridad de los supervivientes (afectados o no), 3º Mi seguridad y la de mi equipo.

B - 1º La seguridad de la escena, 2º Mi seguridad y la de mi equipo, 3º La seguridad de los supervivientes (afectados o no).

C - 1º Mi seguridad y la de mi equipo, 2º La seguridad de la escena, 3º La seguridad de los supervivientes (afectados o no) .

D - 1º Mi seguridad y la de mi equipo, 2º La seguridad de los supervivientes (afectados o no), 3º La seguridad de la escena.

100. Según las Tácticas Operativas del Sistema Vasco de Atención de Emergencias en caso de activación de la táctica Accidente de aeronave en el aeropuerto de Donostia-San Sebastian (Hondarribia)(TXORIA 2G) el Servicio de bomberos de la DFG sería movilizado de la siguiente manera:

A - De forma automática con condiciones de movilización.

B - De forma diferida con condiciones de movilización.

C - De forma automática sin condiciones de movilización.

D - No se le movilizaría automáticamente y permanecería en stand by para rescate/salvamento de accidentados y extinción de incendios.

ERANTZUN ZUZENEN ZERRENDA **LISTA DE RESPUESTAS CORRECTAS**

Erref. / Ref. OP2016/C02

Azterketaren eguna: 2017/03/02 **Día del examen: 02/03/2017**

KABO
EZAGUTZEI BURUZKO PROBA

CABO
EJERCICIO DE CONOCIMIENTOS

A Galdesorta / Cuestionario A

1 **D**	2 **D**	3 **A**	4 **C**	5 **C**	6 **D**	7 **D**	8 **C**	9 **B**	10 **B**
11 **B**	12 **A**	13 **C**	14 **B**	15 **B**	16 **B**	17 **A**	18 **A**	19 **B**	20 **A**
21 **A**	22 **B**	23 **A**	24 **C**	25 **A**	26 **A**	27 **C**	28 **D**	29 **A**	30 **B**
31 **A**	32 **B**	33 **C**	34 **D**	35 **B**	36 **A**	37 **D**	38 **D**	39 **A**	40 **B**
41 **A**	42 **A**	43 **C**	44 **B**	45 **D**	46 **A**	47 **A**	48 **C**	49 **A**	50 **D**
51 **B**	52 **C**	53 **D**	54 **B**	55 **D**	56 **D**	57 **A**	58 **B**	59 **A**	60 **B**
61 **A**	62 **A**	63 **C**	64 **B**	65 **B**	66 **A**	67 **D**	68 **B**	69 **B**	70 **C**
71 **A**	72 **B**	73 **C**	74 **B**	75 **A**	76 **D**	77 **C**	78 **B**	79 **B**	80 **C**
81 **A**	82 **D**	83 **C**	84 **B**	85 **C**	86 **D**	87 **C**	88 **D**	89 **B**	90 **D**
91 **D ***	92 **B ***	93 **A ***	94 **A ***	95 **A ***	96 **C ***	97 **A ***	98 **C ***	99 **C ***	100 **C ***

B Galdesorta / Cuestionario B

1 **A**	2 **B**	3 **A**	4 **D**	5 **C**	6 **A**	7 **B**	8 **B**	9 **C**	10 **D**
11 **B**	12 **B**	13 **D**	14 **D**	15 **A**	16 **D**	17 **D**	18 **A**	19 **A**	20 **C**
21 **A**	22 **A**	23 **B**	24 **B**	25 **C**	26 **C**	27 **C**	28 **B**	29 **C**	30 **A**
31 **D**	32 **B**	33 **C**	34 **A**	35 **A**	36 **D**	37 **A**	38 **B**	39 **B**	40 **C**
41 **A**	42 **A**	43 **A**	44 **D**	45 **C**	46 **B**	47 **B**	48 **C**	49 **B**	50 **A**
51 **B**	52 **B**	53 **D**	54 **B**	55 **A**	56 **D**	57 **B**	58 **C**	59 **A**	60 **C**
61 **B**	62 **D**	63 **B**	64 **C**	65 **A**	66 **C**	67 **D**	68 **A**	69 **D**	70 **A**
71 **C**	72 **D**	73 **B**	74 **A**	75 **B**	76 **D**	77 **C**	78 **D**	79 **A**	80 **D**
81 **B**	82 **B**	83 **A**	84 **B**	85 **D**	86 **A**	87 **B**	88 **C**	89 **B**	90 **A**
91 **D ***	92 **B ***	93 **A ***	94 **A ***	95 **A ***	96 **C ***	97 **A ***	98 **C ***	99 **C ***	100 **C ***

C Galdesorta / Cuestionario C

1 **B**	2 **A**	3 **B**	4 **A**	5 **C**	6 **B**	7 **B**	8 **B**	9 **A**	10 **A**
11 **B**	12 **D**	13 **A**	14 **A**	15 **B**	16 **A**	17 **A**	18 **D**	19 **A**	20 **B**
21 **C**	22 **B**	23 **B**	24 **D**	25 **A**	26 **D**	27 **C**	28 **B**	29 **A**	30 **B**
31 **B**	32 **C**	33 **C**	34 **D**	35 **A**	36 **C**	37 **B**	38 **B**	39 **A**	40 **D**
41 **C**	42 **A**	43 **B**	44 **A**	45 **D**	46 **B**	47 **D**	48 **D**	49 **B**	50 **A**
51 **D**	52 **D**	53 **C**	54 **A**	55 **D**	56 **A**	57 **D**	58 **B**	59 **D**	60 **B**
61 **D**	62 **C**	63 **B**	64 **A**	65 **B**	66 **C**	67 **B**	68 **B**	69 **D**	70 **B**
71 **D**	72 **A**	73 **C**	74 **A**	75 **C**	76 **A**	77 **C**	78 **A**	79 **A**	80 **A**
81 **D**	82 **C**	83 **D**	84 **B**	85 **C**	86 **A**	87 **C**	88 **B**	89 **C**	90 **C**
91 **D ***	92 **B ***	93 **A ***	94 **A ***	95 **A ***	96 **C ***	97 **A ***	98 **C ***	99 **C ***	100 **C ***