

**1. La densidad relativa de un gas es:**

- a) Número de átomos de una molécula del gas
- b) Presión de equilibrio de un líquido en Pascales
- c) El peso de una molécula de gas expresado en gramos
- d) Relación entre el peso de un gas y el peso de un volumen igual de aire seco a la misma temperatura y presión

2. La motosierra de rescate es capaz de cortar chapas de cobre y aluminio hasta un grosor de...

- a) 15 mm
- b) 20 mm
- c) 10 mm
- d) 25 mm

3. En relación con la Toxicidad en Incendios y riesgos respiratorios según el Manual del IVASPE los gases tóxicos frecuentes en los incendios pueden ser varios. ¿Cuál de estos gases es considerado como asfixiante químico, tiene un peso molecular de 28, su densidad es prácticamente igual a la del aire (0,967 exactamente) y carece de color, olor o sabor?

- a) Ácido cianhídrico
- b) Vapores Nitrosos
- c) Anhídrido Carbónico
- d) Monóxido de Carbono

4. El equipo de respiración autónoma (ERA) es muy importante para la seguridad del bombero. El manorreductor es un componente ubicado en la parte inferior de la espaldera. Su función consiste en reducir la presión del aire de la botella hasta 7 bares aproximadamente. También incorpora un sistema de alarma por baja presión en la botella. Esta alarma acústica suena a más de 90 dB. ¿Qué cantidad de aire consume esta alarma, que por tanto, no tendrá el usuario del ERA?

- a) 7 litros por minuto
- b) 4 litros por minuto
- c) 2 litros por minuto
- d) 1 litro por minuto

5. En el epígrafe de técnicas y tácticas de extinción de incendios forestales y combinación de estas, hay una tabla que indica cómo hacer una interpretación de la extinción del incendio dependiendo de la longitud de llama. ¿Cuál será la longitud de llama cuando los incendios pueden atacarse a la cabeza o por los flancos utilizando herramientas manuales?

- a) Menos de 1m
- b) De 1 a 2,5m
- c) De 2 a 2,5 m
- d) Más de 3,5 m

6. En dinámica de fluidos la expresión "gravity current" hace referencia:

- a) Principalmente al flujo de gases calientes que salen por la parte inferior de los huecos de ventilación, produciéndose una masa gaseosa pre-mezclada, que se acumula en el colchón de gases del incendio.
- b) "Corrientes de gravedad" o "corrientes de densidad", las cuales al producirse una entrada de aire en una habitación, la diferencia de densidades provoca que los gases ricos en combustible no se mezclen con el aire.
- c) Principalmente a un flujo horizontal en un campo gravitatorio que se mueve por la diferencia de densidades.
- d) "Corrientes de Foucault", que hacen referencia a la propagación de un fluido inmerso en otro de diferente densidad.

7. De las siguientes prescripciones contenidas en la Sección Intervención de los bomberos del DB SI, respecto de los viales de aproximación a los espacios de maniobra, se puede determinar cómo incorrecto que

- a) La capacidad portante del vial: 20 kN/m²
- b) La altura mínima libre o de gálibo: 4,5 m
- c) La anchura mínima libre: 3 m
- d) En los tramos curvos, el carril de rodadura debe quedar delimitado por la traza de una corona circular cuyos radios mínimos deben ser 5,30 m y 12,50 m con una anchura libre para circulación de 7,20 m



8. Conforme la Ley 7/2011, de 1 de abril, de los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento el sistema de acceso a la escala básica de la categoría de bombero o bombera será:

- a) Turno libre, mediante el sistema de oposición o concurso-oposición. Movilidad, mediante el sistema de concurso.
- b) Turno libre, mediante el sistema de concurso. Movilidad, mediante el sistema de concurso-oposición.
- c) Turno libre, mediante el sistema de concurso. Movilidad, por antigüedad.
- d) Turno libre, mediante el sistema de oposición. Movilidad, por libre designación.

9. ¿A qué altitud hay una presión atmosférica de 596 mm Hg?

- a) 1000 m
- b) 1500 m
- c) 2000 m
- d) 2500 m

10. ¿Qué distancia deberá haber entre accesos de un túnel unidireccional urbano con retenciones?

- a) 150 metros
- b) 200 metros
- c) 300 metros
- d) 400 metros

11. Dentro del Plan de Actuación Municipal ante el riesgo forestal, en su punto 4.3 "CECOPAL", se tratan las funciones de los diferentes componentes que lo forman. Una de estas funciones es, "evaluar la situación de riesgo en cada momento y prever las posibles consecuencias". ¿Qué órgano tiene esa función?

- a) Dirección del PAM IF
- b) Dirección técnica del PAM IF
- c) Gabinete de información
- d) Comité Asesor

12. Cuando aplicamos ventilación con presión positiva en un incendio, ¿Dónde deberá practicarse la abertura de salida de gases?

- a) En la dirección del flujo de aire
- b) Perpendicular al tiro del flujo
- c) Lo más cerca posible del foco de ignición
- d) Entre el ventilador y el foco de ignición

13. El hormigón en el proceso de elevación de temperatura va sufriendo una serie de cambios de coloración, especialmente si los áridos son silíceos, que puede servir de índice de las pérdidas de resistencia. Indica cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta

- a) A 200°C el color del hormigón es gris y no hay cambio apreciable de condiciones
- b) Entre 600°C y 950°C el color del hormigón cambia a un segundo gris con puntos rojizos
- c) De 950°C a 1000°C el color cambia a verde anaranjado
- d) De 300°C a 600°C el color cambia de rosa a rojo

14. Según el PROCOP 1.03. El anexo II, hace referencia a:

- a) Ventilación.
- b) Abastecimiento desde hidrante.
- c) Configuración y ubicación de los establecimientos industriales con relación a su entorno.
- d) Hidráulica.

15. Procop 1.15 Intervención con himenópteros: ¿Qué material irá ubicado en la bandeja superior de la caja de material y herramientas?

- a) Cinta americana
- b) Mechero
- c) Alcotana
- d) Insecticida para avispa



16. De conformidad con el Texto Refundido del Estatuto Básico del Empleado Público a quien no le corresponda quedar en otra situación administrativa se encontrará en situación administrativa de:

- a) Régimen ordinario.
- b) Excedencia por servicios en el sector público.
- c) Servicio activo.
- d) Servicios especiales.

17. De conformidad con lo dispuesto en la Ley 8/2010 de la Generalitat Valenciana el Reglamento Orgánico Municipal será obligatorio:

- a) En todos los municipios.
- b) En todos los municipios de más de 20.000 habitantes.
- c) En todos los municipios de más de 50.000 habitantes.
- d) En los municipios de más de 10.000 habitantes.

18. Según la Constitución las disposiciones del Gobierno que contengan legislación delegada recibirán el título de:

- a) Decretos-leyes.
- b) Decretos legislativos.
- c) Propositiones de ley.
- d) Proyectos de ley.

19. En los Municipios con población superior a 50.000 habitantes según la Ley 7/85 se prestará los siguientes servicios:

- a) Transporte colectivo urbano de viajeros y medio ambiente urbano.
- b) Asistencia a mujeres víctimas de violencia de género.
- c) Atención a personas con diversidad funcional.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

20. Los empleados públicos que sean activados como reservistas voluntarios para prestar servicios en las Fuerzas Armadas quedará en situación administrativa de:

- a) Excedencia.
- b) Servicio activo.
- c) Servicios en otras administraciones públicas.
- d) Servicios especiales.

21. De conformidad con la Constitución el Gobierno podrá dictar disposiciones legislativas provisionales:

- a) En ningún caso.
- b) Con la limitación temporal de seis meses.
- c) Con forma de Decretos leyes.
- d) Previa autorización del Congreso.

22. El Defensor o Defensora de los Vecinos es designado según la Ley 8/2010 de la Generalitat Valenciana por:

- a) El alcalde
- b) La junta de gobierno.
- c) El pleno, en todo caso.
- d) Consejo Social del municipio o, en su defecto, por el Pleno municipal

23. La Ley 8/2010 de la Generalitat Valenciana permite la dispensa de servicios mínimos a los municipios previa autorización de:

- a) La delegación del gobierno.
- b) El Consell.
- c) El pleno municipal.
- d) Les Corts.

**24. Según la Ley 7/85 existen en todos los ayuntamientos:**

- a) Alcalde, concejales y junta de gobierno.
- b) Alcalde, pleno, tenientes de alcalde y junta de gobierno.
- c) El Alcalde, los Tenientes de Alcalde y el Pleno
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

25. Según la Ley 8/2010 de la Generalitat Valenciana el servicio de prevención y extinción de incendios será obligatorio en los municipios de más de:

- a) 20.000 habitantes.
- b) 50.000 habitantes.
- c) 100.000 habitantes.
- d) 75.000 habitantes.

26. La definición que hace la norma ISO de combustión es:

- a) Reacción térmica catalizada
- b) Reacción exotérmica de una sustancia con un agente oxidante
- c) Reacción endotérmica de una sustancia con un agente acelerante
- d) Reacción oxidante de una sustancia con un agente exotérmico

27. En las definiciones del Anejo SI A Terminología, del DBSI, una escalera abierta al exterior

- a) Puede considerarse como escalera especialmente protegida sin que para ello precise disponer de vestíbulos de independencia en sus accesos
- b) Puede considerarse como escalera especialmente protegida siempre que disponga de vestíbulos de independencia en sus accesos
- c) Nunca se puede considerar como escalera especialmente protegida
- d) Solo se considera a efectos de intervención de los bomberos y no se considera para la evacuación de ocupantes

28. Según el procedimiento operativo de intervención en incendios en edificios de gran altura (EGA). ¿Qué ecuación propone el procedimiento para colocar la presión adecuada en punta de lanza?

- a) Presión en bomba= Presión punta de lanza + Pérdidas de carga+ Pérdidas por altura.
- b) Presión punta Lanza = Perdidas de carga + Pérdidas por altura.
- c) Presión en punta de lanza = Pérdidas de carga + Caudal.
- d) Ninguna es correcta.

29. Que unidades básicas se especifican en el Plan Territorial frente a Emergencias del municipio de València

- a) Intervención, Sanitaria, Seguridad, Apoyo Logístico, Apoyo Técnico
- b) Intervención, Seguridad, Sanitaria, Apoyo Técnico
- c) Intervención, Seguridad, Apoyo Técnico, Acción Social
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

30. Los trajes de protección química son EPI de categoría III y existen diferentes tipos de traje dependiendo el uso concreto de cada uno de ellos, de la naturaleza de la sustancia, del estado de agregación y de sus características de peligrosidad, así como del tipo de intervención a realizar. ¿Qué tipo de traje protege contra partículas sólidas en suspensión y son desechables y confeccionados con materiales transpirables?

- a) Traje tipo 3
- b) Traje tipo 5
- c) Traje tipo 4
- d) Traje tipo 2

31. Los elementos del tetraedro del fuego son:

- a) Los del triángulo del fuego más la supresión.
- b) Los del triángulo del fuego más la extinción.
- c) Los del triángulo del fuego más la reacción en cadena.
- d) Los del triángulo del fuego más el agua.



32. ¿Qué peligro presenta la etiqueta N° 5.2?

- a) Materias comburentes
- b) Líquidos inflamables
- c) Materias espontáneamente inflamables
- d) Materias comburentes no inflamables

33. La clase o cifra 4 para las clases 4.1, 4.2 y 4.3 en la etiqueta de peligro deben de figurar en:

- a) Mitad inferior
- b) Mitad superior
- c) Angulo inferior
- d) Angulo superior

34. Según el Plan de Actuación Municipal frente al Riesgo de Inundaciones cuando los datos meteorológicos e hidrológicos permitan prever la inminencia de inundaciones con peligro para las personas y bienes nos encontraremos en

- a) Fase de Preemergencia
- b) Fase de Emergencia Situación 0
- c) Fase de Emergencia Situación 1
- d) Fase de Emergencia Situación 2

35. Familia de himenópteros apócritos caracterizados por un vuelo rápido y ruidoso, cubierto total o parcialmente de pelos plumosos:

- a) Aculeado
- b) Ápido
- c) Apócrito
- d) Véspido

36. Según el Tema de Rescate en Accidentes de Tráfico del Manual del IVASPE, ¿cuál es el código que se utiliza antes de movilizar a la víctima?

- a) Preparados para (acción)- Tensión -Ya
- b) Listos para (acción) - Tensión - Ya.
- c) En sus puestos- Listos -Ya.
- d) En sus puestos- Tensión -Ya.

37. Según el Procedimiento Operativo de actuación en servicios de salvamento con código Delta-Alfa, ¿a quién le corresponde como material específico la Saca 1 de rescate vertical?

- a) BZ1 y BZ2 del BUP
- b) BZ1 y BZ2 del VA
- c) CB del VA
- d) CB del BUP

38. El sistema SRI o sistema de retención infantil, ¿En qué porcentaje reduce la mortalidad según la DGT?

- a) 0,75
- b) 0,8
- c) 0,85
- d) 0,9

39.Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta según el Anexo I del RIPCI respecto a los hidrantes

- a) El caudal ininterrumpido mínimo a suministrar por cada boca de Hidrante contra incendios será de 500 l/min
- b) Para considerar una zona protegida por hidrantes contra incendios, se habrá de cumplir entre otras condiciones que la distancia de recorrido real, medida horizontalmente, a cualquier hidrante, será inferior a 100 m en zonas urbanas y 40 m en el resto
- c) En zonas urbanas, donde la utilización prevista del hidrante contra incendios sea únicamente el llenado de camiones, la presión mínima requerida será de 200 kPa (2 kg/cm²) en la boca de salida



d) En zonas no urbanas la presión mínima requerida en la boca de salida será de 500 kPa (5 kg/cm²) para contrarrestar la pérdida de carga de las mangueras y lanzas, durante la impulsión directa del agua sobre el incendio

40. ¿Hasta qué altura de elevación puede llegar un cojín de alta presión?

- a) 50 cm
- b) 40 cm
- c) 52 cm
- d) 55 cm

41. Según el tema de Urgencias Sanitarias del Manual del IVASPE y en referencia a primeros auxilios psicológicos, se presentan unas pautas básicas de actuación, aplicables por los primeros intervinientes, en caso de vernos involucrados en una situación de emergencia traumática, ¿cuál de las siguientes es falsa?

- a) Facilitar información fiable y honesta (no mentir)
- b) Acogida de los familiares de los damnificados
- c) Escucha pasiva
- d) Estimular para que se hable o exprese las emociones

42. Indique la que no corresponde al sistema internacional de unidades:

- a) Presión [bar]
- b) Fuerza (N)
- c) Caudal (m³/s)
- d) Masa [Kg]

43. Se considera túnel interurbano con retenciones si estas se producen...

- a) Más de cinco días al año y no se dispone de control de acceso
- b) Más de diez días al año y no se dispone de control de acceso
- c) Más de diez días al año disponiendo de control de acceso
- d) Más de diez días al año

44. El peso específico es igual a:

- a) Peso/Volumen
- b) Masa/Volumen
- c) Fuerza/Superficie
- d) Volumen/Tiempo

45. El PROCOP de Intervención en Incendios en Vehículos en vía pública diferencia entre dos tipologías de intervención. Cuál de los siguientes tipos de vehículos quedaría incluido en el Caso 2

- a) Vehículo no destinado al transporte de mercancías cuya masa máxima autorizada es de 3.000 kilogramos
- b) Vehículo eléctrico de transporte de personas que además del asiento del conductor dispone de 6 plazas
- c) Vehículo de transporte de personas que además del asiento del conductor dispone de 7 plazas y cuyo combustible es un hidrocarburo líquido
- d) Ninguno de los vehículos anteriores está incluido en el Caso 2

46. De la zonificación por parques del Departamento de Bomberos del Ayuntamiento de València se considera incorrecto que

- a) El hospital Universitario Doctor Peset está en la zona principal definida para el parque Oeste
- b) El hospital Arnau de Vilanova está en la zona principal definida para el parque Campanar
- c) El hospital Malvarrosa está en la zona principal definida para el parque Norte
- d) El hospital General Universitario está en la zona principal definida para el parque Sur

47. Según el Tema de Medios de Extinción del Manual del IVASPE, ¿cuál es el componente clave del gas INERGÉN?

- a) Nitrógeno
- b) Argón
- c) Dióxido de carbono
- d) Oxígeno



48. Según el Procedimiento Operativo de actuación en servicios de salvamento con código Delta-Alfa, si presenciamos nosotros la parada cardiorespiratoria y empezamos la reanimación cardiopulmonar, ¿Cuál de los siguientes datos que debemos facilitar a CICU es falso?

- a) Hora de la PCR
- b) Hora de inicio de la RCP-B
- c) Causa de la RCP
- d) Datos de filiación del paciente (siempre que sea posible)

49. En la Comunitat Valenciana existen los siguientes Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de ámbito municipal:

- a) Únicamente en la ciudad de Valencia, el resto son consorciados.
- b) En todas las ciudades mayores de 25.000 habitantes.
- c) En todas las ciudades mayores de 5.000 habitantes.
- d) 3 servicios municipales en Alicante, Castellón y Valencia.

50. Según el Tema de Rescate Acuático del Manual del IVASPE, ¿cuántas veces es mayor la pérdida de calor del cuerpo en el agua que en el aire?

- a) 20 a 30 veces
- b) 25 a 30 veces
- c) 25 a 35 veces
- d) 20 a 35 veces

51. El Plan de Actuación Municipal frente al riesgo de inundaciones no define como unidad básica la

- a) Unidad Básica de Apoyo Logístico
- b) Unidad Básica de control de Tráfico
- c) Unidad Básica de Albergue y Asistencia
- d) Unidad Básica de Seguridad

52. En un incendio forestal, entre las herramientas que se pueden utilizar para actuar directamente sobre el fuego, ¿cuál es la herramienta normalizada compuesta de una placa plana de acero estampado con seis dientes gruesos en un lado y corte en el opuesto, provista de un casquillo de acero soldado en su parte central para ensartarlo perpendicularmente en un mango de madera y que se utiliza entre otros en ataque indirecto, en tareas de repaso, en cierre de perímetros?

- a) Gorgui
- b) McLeod
- c) Pulaski
- d) Palín forestal

53. La especie de pino con una mayor presencia en la Comunitat Valenciana es:

- a) Pinus halepensis (Pino carrasco)
- b) Pinus nigra (Pino laricio)
- c) Pinus pinaster (Pino negral)
- d) Pinus sylvestris (Pino silvestre)

54. Para una manguera de 60 m y 45 mm de diámetro, con 1200 lpm tendremos unas pérdidas de carga en bares de:

- a) 10 bares
- b) 12,5 bares
- c) 13 bares
- d) 14,5 bares



55. En una estructura con forjado unidireccional, cuando utilizamos la expresión “elemento estructural definido en un plano vertical formado por los pilares y las vigas”, ¿a qué nos referimos?

- a) Brochal
- b) Zuncho
- c) Pórtico
- d) Crujía

56. A los efectos de la Ley 7/2011, de 1 de abril, de los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento el personal de dichos servicios tendrá la condición:

- a) Funcionario o funcionaria de administración general, servicios especiales, extinción de incendios.
- b) Funcionario o funcionaria de administración especial, servicios especiales, extinción de incendios.
- c) Personal laboral de la administración especial, servicios especiales, extinción de incendios.
- d) Personal de régimen especial

57. Según el PROCOP 1.06 En un incendio situado en la planta 16. ¿Dónde ubicaremos los ventiladores para conseguir una presión superior?

- a) Un ventilador en la base de la escalera y otro próximo a la planta 14.
- b) Entre 1,2 metros y 1,8 metros de la puerta del patio y con un ángulo de al menos 5 grados.
- c) Un ventilador en la base de la escalera y otro en la puerta de la vivienda.
- d) Un ventilador en la base de la escalera y otro en la planta superior al incendio.

58. En el PROCOP de actuación en incendios forestales en la Devesa del Saler, se establece que la movilización de vehículos mínima del Departamento de Bomberos para un IF en la masa forestal de la Marjal de Rafalell y Vistabella es

- a) UEX y BUP
- b) UEX, BUP y BNL
- c) UEX, 2 BUP, 2 BNL
- d) UEX, BUP, BNL, AMB, PMA

59. En los elementos estructurales de hormigón armado como por ejemplo una viga, ¿qué tipo de esfuerzo produce fisuras apareciendo en las proximidades de las armaduras sometidas a tracción, progresando verticalmente hasta la línea neutra a la vez que su armadura va disminuyendo para al final incurvarse buscando el punto de aplicación de las cargas y desapareciendo en la zona de compresión?

- a) Compresión
- b) Flexión simple
- c) Punzonamiento
- d) Cortante

60. Según se establece en la zonificación por parques del Departamento de Bomberos del Ayuntamiento de València, ¿a qué parque se asignaría el BUP para actuar en un incendio en vivienda en la Avenida Amado Granell Mesado en primera instancia?

- a) Parque Norte
- b) Parque Sur
- c) Parque Oeste
- d) Parque Campanar

61. De conformidad con la Ley 7/2011, de 1 de abril, de los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Comunitat Valenciana el personal operativo se estructura en las escalas jerárquicas siguientes:

- a) Inspección, mando y básica
- b) Suboficial, sargento y cabo
- c) Bombero y operador de comunicaciones
- d) Grupo A1, A2 y B



62. Según el tema de Redes de Distribución Del Manual del IVASPE y referente a la actuación en emergencias producidas por fuga de gas, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) El gas natural en fase líquida lleva odorizantes
- b) El gas natural en fase líquida no lleva odorizantes.
- c) El gas natural es tóxico.
- d) El gas natural no es tóxico y no desplaza el oxígeno del aire.

63. Desde el punto de vista orográfico en la Comunitat Valenciana están presentes los sistemas montañosos:

- a) Central y litoral
- b) Costero y prelitoral
- c) Cantábrico y pirenaico
- d) Ibérico y bético

64. Según el Tema de Medios de Extinción del Manual del IVASPE, ¿ los hidrantes de columna húmeda están formados por

- a) Cabeza y cuerpo
- b) Cabeza, cuerpo, conjunto de cierre, mecanismo de accionamiento y la brida de conexión
- c) Cabeza, cuerpo, conjunto de cierre y mecanismo de accionamiento.
- d) Cuerpo, mecanismo de apertura y cierre, bridas de conexión y arqueta.

65. Norma UNE Herramientas de rescate hidráulico de doble acción para uso de los servicios contra incendios y de rescate:

- a) EN 13204
- b) EN 13304
- c) EN 12304
- d) EN 13403

66. En una cubierta inclinada cuando utilizamos la expresión "arista de encuentro entre faldones correspondiente a un ángulo entrante (posición cóncava), ¿a qué elemento de la cubierta nos referimos?

- a) Limahoya
- b) Hastial
- c) Faldón
- d) Limatesa

67. Según el Plan Territorial frente a Emergencias del municipio de València, a partir de qué momento se precisa la constitución del CECOPAL

- a) Nivel I
- b) Situación 1
- c) Nivel II
- d) Situación 3

68. Según el PROCOP 1.07. No está entre las tareas del BC BUP A

- a) Colocar la emisora en el modo repetidor "Gateway o pasarela" a petición del CECOM en el canal indicado por este.
- b) Conectar carrete de emergencia a la toma de carga para emplear como sifón de alta.
- c) Iniciar la instalación desde la salida de Ø45mm de baja presión de la bomba realizando la instalación del tramo de acometida con una manguera de Ø45mm y colocación del punto de acometida.
- d) Realizar el Checking y manejo de la tabla de control hasta la llegada del BC del BUPB.

69. La orden de vestuario define los equipamientos para su uso en las distintas tipologías de intervención, así como para la estancia en parque y actividades programadas para el personal del DBPIEPC. El traje especial de intervención en condiciones climatológicas adversas y baja visibilidad ¿a qué equipamiento corresponde?

- a) 5
- b) 3
- c) 2
- d) 6



70. Según el PROCOP 1.05 ¿Que material no debe de estar en la bolsa de ataque VA?

- a) La bifurcación 45/25 adaptada.
- b) 1 Manguera corta de Ø25mm.
- c) 1 cordino
- d) Reducción 45/25

71. Según el Tema de Rescate en Accidentes de Tráfico del Manual del IVASPE, ¿qué nomenclatura tiene la salida por el techo del vehículo?

- a) Salida 5
- b) Salida 1
- c) Salida 2
- d) Salida 4

72. Los signos y síntomas presentes en el síndrome compartimental se pueden recordar con la regla de las 5 “P”, ¿Cuál de las siguientes no corresponde?

- a) Pain (dolor)
- b) Parestesia
- c) Palidez cutánea
- d) Pericarditis

73. ¿A qué hacen referencia las siglas OCELA?

- a) Normas básicas de seguridad en accidentes de tráfico
- b) Protocolo de vigilancia en el combate de incendios industriales
- c) Protocolo de Seguridad en el combate de incendios urbanos
- d) Ninguna de las anteriores

74. ¿Cuál de las siguientes características no corresponde a una explosión de gases de incendio?

- a) Huecos de ventilación, resistencia a la presión de elementos estructurales y factor de expansión, serán los factores que influirán en la potencia.
- b) Una explosión de gases de incendio puede darse por la propagación de calor por conducción.
- c) Una explosión de gases de incendio se desarrolla en un recinto donde las condiciones de ventilación han sido modificadas.
- d) Una explosión de gases de incendio es una deflagración y no una detonación.

75. ¿Qué características presentan los sistemas anticaídas?

- a) Sistema que previene la caída libre del usuario
- b) Previene de una caída libre al rescatador y al rescatado.
- c) Sistema que previenen la caída, restringiendo el desplazamiento.
- d) No evita la caída libre, limita la longitud de la misma.

76. El plano callejero de València presenta una estructura con varios anillos concéntricos. Un anillo concéntrico es la ronda de Tránsitos ¿Cuál de estas avenidas no pertenece a esta ronda?

- a) Avenida Gran Vía Marqués del Turia
- b) Avenida Cardenal Benlloch
- c) Avenida Pérez Galdós
- d) Avenida Dr. Peset Aleixandre

77. El sistema de frenado del ascensor:

- a) Debe estar provisto de un sistema que actúe manualmente
- b) Debe tener obligatoriamente un freno magnético
- c) Debe tener un freno que actúe por adherencia
- d) Debe tener obligatoriamente un freno electromecánico



78. En el Protocolo de movilización de vehículos y nivel de mando mínimo cuya tipología de servicio es “rescate en ascensor con víctimas en foso”. ¿Cuál es el tren de salida y el nivel de mando mínimo?

- a) FSV+BUP+AMB+UEX y OF
- b) BUP+VA+AGT+AMB+UEX y SG
- c) BUP+FSV+UEX+AMB Y SG
- d) Ninguna es correcta

79. En la Comunitat Valenciana la Red COMDES significa:

- a) Red de Comunicaciones Móviles Digitales de Emergencias y Seguridad
- b) Red de Comunicaciones Móviles Digitales de Emergencias y Salvamento
- c) Red de Comunicaciones Municipales de Emergencias y Seguridad
- d) Red de Comunicaciones Móviles Digitales de Desarrollo.

80. En los elementos que forman parte de los apeos inclinados en muros de carga o fachadas existen elementos horizontales que reciben las cargas del tornapuntas y las transmiten al suelo. Estos elementos reciben el nombre de

- a) Ejiones
- b) Durmientes
- c) Tornapuntas
- d) Puntales

81. En qué caso podríamos no encontrar dotación de columna seca cumpliendo las prescripciones del DB SI 4

- a) Uso Aparcamiento con 3 plantas bajo rasante
- b) Uso Pública Concurrencia con 25 metros de altura de evacuación
- c) Uso Hospitalario con 16 metros de altura de evacuación
- d) Uso Comercial con 25 metros de altura de evacuación

82. Para evitar las deformaciones el sistema de coordenadas “UTM” divide el elipsoide terrestre en:

- a) En 60 husos de 6 grados de amplitud
- b) En 40 husos de 9 grados de amplitud
- c) En 90 husos de 4 grados de amplitud
- d) En 36 husos de 10 grados de amplitud

83. Procop 3.02. ¿En qué modelo de ascensor el desacuñado se ha de realizar mediante la “maniobra eléctrica de socorro”?

- a) Ascensores de adherencia sin sala de máquinas
- b) Ascensores hidráulicos
- c) Ascensores de adherencia con sala de máquinas
- d) Ascensores eléctricos con sala de máquinas

84. Según el PROCOP 5.01 Procedimiento Operativo de Comunicaciones, ¿cuántas emisoras portátiles “REPETIDOR ” deberán haber en el Parque del Oeste?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

85. Según el procop 1.03 ¿Qué recursos humanos dispondrá la dotación básica?

- a) 1SG, 2CB, 5BC, 7BZ, 1DUE.
- b) 1SB, 1SG, 2CB, 4BC, 7BZ, 1DUE.
- c) 1SG, 2CB, 4BC, 8BZ, 1DUE.
- d) 1SG, 2CB, 3BC, 6BZ, 1DUE.

**86. Un incendio totalmente desarrollado...**

- a) Esta controlado por el combustible porque existe un hueco de ventilación.
- b) Está controlado por la ventilación, generando un exceso de gases combustibles.
- c) Está controlado por la ventilación porque la disponibilidad de oxígeno es ilimitado.
- d) Está controlada por el combustible porque todavía quedan combustibles por pirolizar.

87. Una detonación de un gas es:

- a) La emisión de sonido de la parte frontal de onda de un gas
- b) Una reacción cuya velocidad de reacción va desde 1 m/s a la velocidad del sonido.
- c) Una reacción cuya velocidad de reacción es superior a la velocidad del sonido.
- d) La emisión de gases de un material solido cuando se calienta

88. La siguiente respuesta es incorrecta según se describe en el Plan Territorial frente a Emergencias del municipio de València

- a) El Perellonet pertenece a los denominados Pobles del Sud y Benimàmet a los denominados Pobles del Nord
- b) Beniferri pertenece a los denominados Pobles de l'Oest y Mauella a los denominados Pobles del Nord
- c) La Torre pertenece a los denominados Pobles del Sud y Benimàmet a los denominados Pobles de l'Oest
- d) Benifaraig pertenece a los denominados Pobles del Nord y el Palmar a los denominados Pobles del Sud

89. Según el Tema de Rescate Acuático del Manual del IVASPE, se enumeran y describen cinco fases por las que pasa el ahogado, ¿en cuál de ellas se produce una parada respiratoria?

- a) 5 Fase agónica
- b) 3 Fase de impotencia
- c) 2 Fase apnea voluntaria
- d) 4 Fase de convulsiones

90. Cuando exista un tramo largo de hueco de un ascensor, sin puerta de planta, se debe prever una posibilidad de evacuación de los ocupantes de la cabina, situada a distancia no superior a:

- a) 10 m
- b) 11 m
- c) 12 m
- d) 13 m

91. En el epígrafe de seguridad y directrices operacionales del manual del IVASPE, en relación a la seguridad de los vehículos contra-incendios, hay una tabla con las listas de peligros de la Norma UNE-EN 1846. Cuando en el apartado de peligro mecánico se trata la situación de "Herida al entrar o al salir del compartimento de la dotación", ¿a qué peligro se refiere?

- a) Deslizamiento, pérdida de equilibrio, caída
- b) Arrastre o atrapamiento
- c) Impacto
- d) Cizallamiento

92. Respecto al tema de Redes de Distribución Del Manual del IVASPE, ¿cuál es el uso según el grado de electrificación básico, de un circuito C4?

- a) Iluminación
- b) Cocina y horno
- c) Lavadora, lavavajillas y termo.
- d) Bases baños y cocinas.

93. En cabeceras en línea, se recomienda disponer como mínimo de dos puntos de anclaje, independientes por línea (trabajo y seguridad). ¿Dónde debemos de ubicar el anclaje principal?

- a) El anclaje principal o de trabajo, se colocará por encima del anclaje de seguro.
- b) El anclaje principal o de trabajo, se colocará por debajo del anclaje de seguro.
- c) El anclaje principal o de trabajo, se colocará enfrente al anclaje de seguro.
- d) Se reparten las cargas entre el principal y el de seguridad.



94. Según el tema de Redes de Distribución Del Manual del IVASPE, ¿a cuánto se eleva la tensión de la electricidad generada en las centrales de producción por necesidades del transporte?

- a) Entre 6 y 20 KV
- b) Entre 220 y 400 KV
- c) A más de 66 KV
- d) Entre 22 y 11 KV

95. El municipio de Valencia está incluido en la cuenca hidrográfica del:

- a) Júcar
- b) Segura
- c) Ebro
- d) Guadiana

96. La iluminación de emergencia en túneles es necesaria a partir de una determinada longitud:

- a) Superior a 200m en túneles interurbanos
- b) Superior a 500m en túneles urbanos
- c) Superior a 500m en túneles con retenciones
- d) Superior a 200m en túneles urbanos o interurbanos con retenciones.

97. De conformidad con la Ley 7/2011, de 1 de abril, de los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamento de la Comunitat Valenciana una zona operativa es:

- a) Unidad territorial de ámbito superior que agrupa a varias zonas y vela por su coordinación operativa y funcional
- b) Unidad funcional de coordinación entendida como un conjunto de parques y con un ámbito territorial que vendrá determinado en base a criterios técnicos con especial incidencia en aspectos poblacionales y de riesgo
- c) Unidad territorial básica entendida como el edificio y el conjunto de medios personales y materiales con un ámbito territorial de intervención funcional concreto
- d) Unidad operativa de gestión local en emergencias

98. En el Plan de Actuación Municipal frente al riesgo de incendios forestales se establece que la zona operativa existente entre el tallafoc de la Rambla y la Gola del Pujol es la

- a) Zona 1
- b) Zona 2
- c) Zona 3
- d) Zona 4

99. Según el PROPCOP 5.01. Procedimiento Operativo de Comunicaciones, ¿en qué zona de la Devesa de la Albufera se ha detectado que las comunicaciones en TMO son deficientes?

- a) Zona 4
- b) Zona 3
- c) Zona 2 y 3
- d) Zonas 3 y 4

100. ¿Cuándo se moviliza el UEX con el SB según el PROCOP de actuación en incendios forestales en la Devesa del Saler?

- a) En la 1ª etapa, segunda fase
- b) En la 3ª etapa
- c) En la 2ª etapa, segunda fase
- d) Tras la incorporación de todos los recursos previstos en el PROCOP

**RESERVAS:**

101. Uno de los elementos mecánicos relacionados con la seguridad son los neumáticos. El mantenimiento de los neumáticos se centrará en varios puntos de control. ¿En cuál de ellos además de la inspección visual se realizará la comprobación mediante un calibre o cala adecuada al efecto que permita apreciar las mediciones al menos de medio en medio milímetro?

- a) Desgaste asimétrico
- b) Agrietamiento
- c) Sequedad
- d) Desgaste de la banda de rodamiento

102. En la zonificación por parques del Departamento de Bomberos del Ayuntamiento de València, ¿cuál de las siguientes respuestas es incorrecta?

- a) El hospital Arnau de Vilanova está en la zona definida para el parque Norte
- b) El hospital Universitario Doctor Peset está en la zona definida para el parque Oeste
- c) El hospital Malvarrosa está en la zona definida para el parque Norte
- d) El hospital General Universitario está en la zona definida para el parque Oeste

103. Según el tema de Urgencias Sanitarias del Manual del IVASPE, y en referencia a los primeros auxilios psicológicos, ¿Qué técnica se utilizará para la puesta en común a las 48-72 horas de la finalización de la intervención?

- a) Defusing
- b) Desactivación emocional
- c) Debriefing
- d) Briefing

104. De entre las denominaciones siguientes, ¿qué grupo local de actuación no está definido en el Plan de Actuación Municipal frente al riesgo de incendios forestales?

- a) Grupo Local de Acción Social
- b) Grupo Local Sanitario
- c) Grupo Local de Medio Ambiente
- d) Grupo Local de Apoyo Logístico

105. En un incendio forestal en la Comunitat Valenciana la comunicación entre el PMA y la Aeronave de Coordinación se efectuará con carácter general

- a) A través del Sector "Zona-2". Opcionalmente, si el CCE Generalitat así lo determina, se utilizará el Sector "Zona-0".
- b) A través del Grupo COMDES "AIRE-0". Opcionalmente, si el CCE Generalitat así lo determina, se utilizará el grupo "AIRE-2".
- c) A través del Grupo COMDES "PMA-2". Opcionalmente, si el CCE Generalitat así lo determina, se utilizará el grupo "PMA-0".
- d) A través del Grupo COMDES "AIRE-2". Opcionalmente, si el CCE Generalitat así lo determina, se utilizará el grupo "AIRE-0".

106. En el Manual del Ivaspe, en relación con las técnicas de Conducción Preventiva, expone la conducción segura con vehículos todoterreno. Se definen las aptitudes -cotas- de los vehículos todo terreno 4x4, para saber cuáles son sus límites y no superarlos. Cuando se refiere al ángulo que forma el suelo (que se supone horizontal) con una línea que va desde el borde inferior de la carrocería a las ruedas. Este ángulo nos permite afrontar desniveles en su parte delantera. ¿A qué tipo de ángulo se refiere?

- a) Ángulo de vadeo
- b) Ángulo de salida
- c) Ángulo ventral
- d) Ángulo de ataque



107. Según el tema de Redes de Distribución Del Manual del IVASPE, los aparatos de consumo de gas se clasifican, en función de su combustión y evacuación de los productos de la misma, ¿Cuáles son los que presentan un circuito estanco y evacuación conducida?

- a) Tipo B
- b) Tipo C
- c) Tipo D
- d) Tipo A

108. Según el procop 1.05, ¿Qué equipo montará la línea de reserva?

- a) Equipo 2: BZ3 BUP-BZ4 BUP
- b) Equipo 1: BZ BUP-BZ2 BUP
- c) Equipo 2: BZ3 BUP B-BZ4 BUP B
- d) Equipo 1: BZ1 BUP B-BZ2 BUP B

109. De conformidad con el Plan radiológico de la Comunitat Valenciana se consideran medidas de protección a largo plazo:

- a) Evacuación y profilaxis radiológica.
- b) Estabulación de animales y confinamiento.
- c) Suministro de yodo y descontaminación.
- d) Control de alimentos y agua, descontaminación de áreas y traslado temporal.

110. La longitud máxima de los recorridos de evacuación hasta la salida de planta según la Sección Evacuación de Ocupantes del DB SI, en un aparcamiento que dispone de una única salida de planta será de

- a) 50 metros si tiene una salida directa al espacio exterior seguro y la ocupación no excede de 25 personas
- b) 25 metros
- c) 35 metros
- d) No se admite una única salida de planta en uso aparcamiento