

PRUEBA TEÓRICA TIPO TEST

# SIMULACRO GENERAL

## IVASPE + LEGISLACIÓN

| PREGUNTAS  | TIEMPO             | RESPUESTAS           | PENALIZACIÓN         |
|------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| <b>120</b> | <b>120 minutos</b> | <b>a · b · c · d</b> | <b>1/3 por fallo</b> |

NOMBRE Y APELLIDOS

FECHA

### INSTRUCCIONES

1. Dispone de 120 minutos para contestar las 120 preguntas.
2. Cada pregunta tiene cuatro opciones y solo una es correcta.
3. Marque sus respuestas en la hoja de respuestas del final del cuadernillo.
4. Cada respuesta incorrecta resta un tercio del valor de una correcta. Las preguntas en blanco no puntúan.
5. No consulte las soluciones hasta haber terminado.

# PREGUNTAS

---

1. Según el IVASPE en su tema de Ascensores, el contrapeso tiene una estructura metálica y un relleno que varía en función del espacio disponible. ¿Qué dos materiales cita el temario como ejemplo de ese relleno?
  - a) Hormigón y hierro fundido.
  - b) Hormigón y acero.
  - c) Hierro fundido y plomo.
  - d) Acero y madera.
2. Según la Ley 4/2021, de la Función Pública Valenciana, ¿cuántas disposiciones finales existen?
  - a) 4
  - b) 14
  - c) 34
  - d) 1
3. Según el IVASPE en su tema de Rescate en Altura, ¿qué altura de caída se emplea en el ensayo dinámico de los anclajes Clase B?
  - a) 1 metro
  - b) 2 metros
  - c) 2,5 metros
  - d) 3 metros
4. Según la Ley 53/1984 de Incompatibilidades, ¿qué ocurre si un funcionario colabora ocasionalmente en Congresos o seminarios profesionales?
  - a) Incurrirá en incompatibilidad y será sancionado disciplinariamente
  - b) Podrá hacerlo, porque es una actividad exceptuada del régimen
  - c) Deberá solicitar previamente la autorización expresa de compatibilidad
  - d) Solo podrá hacerlo si no recibe retribución por esa colaboración
5. Según el IVASPE en su tema de Comunicaciones, estamos en un servicio y escuchamos la siguiente comunicación: «Atención todas las unidades, aquí Central. Al parecer la cisterna que ha volcado transporta mercancías peligrosas. Desconocemos el producto y si existe fuga. Cambio». ¿Qué tipo de comunicación se está dando?
  - a) Unidireccional.
  - b) Multidireccional.
  - c) De transferencia.
  - d) Recíproca.
6. Según el manual del IVASPE en su tema de Patologías estructurales, en el apartado de patologías en estructuras de madera, los insectos xilófagos tienen en común que:
  - a) Todos dejan serrín visible a la entrada de sus galerías
  - b) Todas sus galerías están taponadas con tierra compactada
  - c) Todos requieren humedad, aire y una temperatura entre 0 °C y 45 °C
  - d) Solo atacan maderas nuevas que estén en buen estado

7. Según el CTE DB SI 4, en una zona de riesgo especial alto de un hospital con una superficie construida de 3.900 m<sup>2</sup>, ¿cuántos extintores móviles de 25 kg de polvo o de CO<sub>2</sub> se requieren?
- a) Dos unidades
  - b) Una unidad
  - c) Tres unidades
  - d) Cuatro unidades
- 
8. Según el IVASPE, en su tema de rescate acuático, ¿cuál de estas afirmaciones es falsa sobre el ahogamiento en agua salada?
- a) Es hipertónica
  - b) Provoca hipernatremia
  - c) Disminuye el volumen circulante
  - d) El surfactante produce daños
- 
9. El siroco sopla principalmente desde el...
- a) Sur (S)
  - b) Sureste (SE)
  - c) Oeste (W)
  - d) Norte (N)
- 
10. Según el IVASPE en su tema de Psicología de emergencias, en el breve cuestionario para medir el estrés de los intervinientes (Anexo I), ¿qué rango de puntuación sugiere la posibilidad de sufrir el síndrome de burn-out?
- a) 0-15 puntos
  - b) 16-25 puntos
  - c) 26-35 puntos
  - d) Más de 35 puntos
- 
11. Según el IVASPE en su tema de incendios de interiores, ¿qué organismo recopiló en 1994 las distintas definiciones del fenómeno backdraught bajo la dirección de Richard Chitty?
- a) FRS del Reino Unido
  - b) NFPA
  - c) ISO
  - d) IFE
- 
12. Según el manual del IVASPE en su tema de Suministro de gas a los edificios, rellena el hueco: El rango de inflamabilidad del \_\_\_\_\_ es del 1.8% al 8.4%.
- a) Metano
  - b) Butano
  - c) Gas Natural
  - d) Acetileno
- 
13. Según el RIPCI, el sistema de BIE de alta presión debe someterse a una prueba de estanqueidad a una presión de:
- a) 980 kPa
  - b) 1,5 veces la presión de trabajo máxima
  - c) 2 veces la presión de trabajo máxima
  - d) 3450 kPa
-

- 14. Según el IVASPE en su tema de Principios de la lucha contra incendios, ¿qué ocurre cuando el agua se transforma en vapor durante un incendio?**
- a) Reduce la pirólisis y diluye gases inflamables
  - b) Genera nuevos gases inflamables
  - c) Aumenta el calor disponible
  - d) Aumenta la concentración de oxígeno
- 
- 15. Según el CTE DB SI 4, la exigencia de columna seca en uso administrativo se establece cuando la altura de evacuación del edificio excede de:**
- a) 18 m
  - b) 20 m
  - c) 24 m
  - d) 28 m
- 
- 16. Según el IVASPE en su tema Redes eléctricas, ¿dónde deben situarse los dispositivos generales de mando y protección (DGMP) en una vivienda?**
- a) Lo más cerca posible del punto de entrada de la derivación individual y junto a la puerta de entrada.
  - b) En cualquier pared interior del salón, alejados de la puerta de entrada y priorizando la ventilación natural.
  - c) A más de 2,5 m del suelo, fuera del alcance de los niños y lejos de la puerta de entrada.
  - d) En el recinto de centralización de contadores, en la zona común del edificio, a una altura mínima de 1 m del suelo.
- 
- 17. Según el EBEP, las funcionarias víctimas de violencia de género en excedencia:**
- a) durante los 6 primeros meses tendrán reserva del puesto, sin cómputo a efectos de antigüedad, carrera y Seguridad Social
  - b) durante los 3 primeros meses tendrán reserva del puesto, con cómputo a efectos de antigüedad, carrera y Seguridad Social
  - c) durante los 6 primeros meses tendrán reserva del puesto, con cómputo a efectos de antigüedad, carrera y Seguridad Social
  - d) durante los 3 primeros meses tendrán reserva del puesto, sin cómputo a efectos de antigüedad, carrera y Seguridad Social
- 
- 18. ¿A cuántos kilobytes (KB) equivalen 3 megabytes (MB)?**
- a) 512
  - b) 2048
  - c) 3072
  - d) 4096
- 
- 19. Según el IVASPE en su tema Mercancías peligrosas, respecto a la marca para embalajes que contienen pilas de litio, indique la opción correcta sobre sus dimensiones.**
- a) Sus dimensiones de referencia son 120 x 100 mm
  - b) Sus dimensiones de referencia son 120 x 120 mm
  - c) Sus dimensiones de referencia son 120 x 150 mm
  - d) Ninguna de las anteriores es correcta
-

- 20. ¿A cuántos Megabytes equivalen 2 Gigabytes (GB)?**
- a) 512
  - b) 1024
  - c) 2048
  - d) 4096
- 
- 21. Según el IVASPE en su tema de Incendios forestales, ¿cuál de las siguientes afirmaciones sobre el Sistema ICS (Incident Command System) es correcta?**
- a) Fue desarrollado en los años 1980 por el NWCG como respuesta a los incendios de Yellowstone
  - b) Su detonante fue la campaña de incendios de 1970 en el sur de California, que duró 13 días y causó 16 muertos
  - c) Fue desarrollado en los años 1960 en las provincias de León y Zamora como respuesta al uso de maquinaria pesada
  - d) Todas las anteriores son correctas
- 
- 22. Según el temario de Hacienda Pública, ¿cuál de los siguientes NO es un hecho imponible gravado por el Impuesto sobre Transmisiones Patrimoniales y Actos Jurídicos Documentados (ITP)?**
- a) Las transmisiones patrimoniales onerosas
  - b) Los actos jurídicos documentados
  - c) Las operaciones societarias
  - d) Las herencias y donaciones
- 
- 23. El metro equivale a la longitud recorrida por la luz en el vacío durante un intervalo de:**
- a) 1/299 792 458 de segundo.
  - b) 9 192 631 770 períodos.
  - c) 1/300 000 de segundo.
  - d)  $6,022\,140\,76 \times 10^{23}$  períodos.
- 
- 24. Según la Ley 8/2010 de Régimen Local de la Comunitat Valenciana, la provincia cuenta con...**
- a) autonomía y plena capacidad para el cumplimiento de sus fines
  - b) autonomía limitada a la gestión de sus funciones financieras y tributarias
  - c) dependencia jerárquica de la Generalitat para el cumplimiento de sus fines
  - d) competencias residuales municipales, sin autonomía propia
- 
- 25. Según la Ley 4/2021, de la Función Pública Valenciana, en el nombramiento de personal funcionario interino para la ejecución de programas de carácter temporal, ¿qué límite tiene la suma del plazo inicial y sus prórrogas?**
- a) No puede exceder de cuatro años
  - b) No puede exceder de cinco años
  - c) No tiene límite
  - d) Depende del presupuesto del ayuntamiento
- 
- 26. Según el IVASPE en su tema de Incendios forestales, ¿qué rango de combustible por hectárea corresponde al grupo de matorral?**
- a) 1 a 10 T/ha
  - b) 5 a 35 T/ha
  - c) 50 a 100 T/ha
  - d) 100 a 150 T/ha
-

- 27. Según el IVASPE en su tema de Accidentes de tráfico, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?**
- a) La hora dorada tiene un margen de 60 minutos
  - b) La hora dorada es un tiempo aproximado y puede variar
  - c) Las víctimas deben recibir los cuidados definitivos en los primeros 70 minutos
  - d) El tiempo de intervención dependerá de la complejidad del accidente
- 
- 28. Según el manual del IVASPE en su tema de Suministro de gas a los edificios, ¿cuántos volúmenes en fase gaseosa se obtienen de 1 volumen de gas natural licuado (GNL) en fase líquida?**
- a) 240
  - b) 400
  - c) 500
  - d) 600
- 
- 29. Según el Estatuto de Autonomía de la CV, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**
- a) El Estatuto tiene 10 títulos y 81 artículos.
  - b) El Título I tiene 6 artículos.
  - c) Hay 2 disposiciones finales.
  - d) El Título VIII tiene 5 artículos.
- 
- 30. Según el manual del IVASPE en su tema de Suministro de gas a los edificios, ¿cuál es la presión interior de una botella de propano a 15°C?**
- a) 2 bar
  - b) 8 bar
  - c) 20 bar
  - d) 7.5 bar
- 
- 31. Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, para calificar un riesgo desde el punto de vista de su gravedad se valorarán conjuntamente:**
- a) Las características del centro de trabajo y las condiciones personales del trabajador.
  - b) La probabilidad de que se produzca el daño y la severidad del mismo.
  - c) La existencia de equipos potencialmente peligrosos y las medidas preventivas adoptadas.
  - d) El tipo de riesgo y el número de trabajadores que pueden resultar afectados.
- 
- 32. Según el Real Decreto 635/2006, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado, ¿cuál es la distancia máxima entre salidas de emergencia en túneles unidireccionales urbanos que experimentan retenciones al menos 5 días al año y carecen de control de accesos?**
- a) 150 metros.
  - b) 200 metros.
  - c) 400 metros.
  - d) 250 metros.
- 
- 33. Según la Ley 53/1984 de Incompatibilidades, ¿qué tipo de remuneraciones se prohíben acumular con carácter general?**
- a) Las derivadas de participar en tribunales de pruebas selectivas.
  - b) Retribuciones complementarias por productividad.
  - c) Ingresos por actividades privadas autorizadas.
  - d) Más de una remuneración con cargo a presupuestos públicos.
-

- 34. Según la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, selecciona la verdadera:**
- a) El Título II de la ley se refiere a la Diputación Provincial y sus órganos.
  - b) La ley no establece disposiciones transitorias, solo adicionales y finales.
  - c) La ley tiene menos disposiciones finales que adicionales.
  - d) Los artículos de la ley son exactamente 135.
- 
- 35. Según el IVASPE en su tema de equipos de protección respiratoria, en los modelos más modernos de espaldera de los ERA, el peso aproximado de todo el conjunto de espaldera y atalajes es:**
- a) 2 kg
  - b) 3 kg
  - c) 4 kg
  - d) 5 kg
- 
- 36. Según la Ley 7/2011, de 1 de abril, de los SPEIS de la CV, ¿qué grupo corresponde al suboficial en la escala de mando?**
- a) Grupo A, Subgrupo A1
  - b) Grupo A, Subgrupo A2
  - c) Grupo B
  - d) Grupo C, Subgrupo C1
- 
- 37. Según la Ley 53/1984 de Incompatibilidades, la autorización de compatibilidad para desempeñar una segunda actividad...**
- a) Supone una reducción proporcional de la jornada y del horario en uno de los dos puestos
  - b) Se concede siempre que exista acuerdo entre ambas administraciones, sin atender al interés público
  - c) No altera la jornada ni el horario, que deben cumplirse estrictamente en ambos puestos
  - d) Permite al trabajador elegir libremente sus horarios en ambos puestos de trabajo
- 
- 38. Según el manual del IVASPE en su tema de Mercancías peligrosas (MMPP), ¿cuáles de las siguientes afirmaciones son correctas?**
- a) El panel naranja debe ser visible y retro-reflectante
  - b) En algunas ocasiones, pueden colocarse también en los costados
  - c) Las dimensiones estándar son 40 cm de base y 30 cm de altura
  - d) Todas las anteriores son correctas
- 
- 39. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre las Fuerzas Armadas de España es correcta según el artículo 8 de la Constitución Española?**
- a) Están compuestas únicamente por el Ejército de Tierra y la Armada.
  - b) Su misión incluye garantizar la soberanía y la independencia de España.
  - c) No tienen relación con la defensa del ordenamiento constitucional.
  - d) Sus bases de organización se regulan mediante una ley ordinaria.
- 
- 40. Según el IVASPE en su tema de redes e instalaciones eléctricas, señale la afirmación falsa respecto a la Línea General de Alimentación (LGA):**
- a) Debe discurrir por zonas de uso común.
  - b) Su trazado será lo más corto y rectilíneo posible.
  - c) Puede discurrir por zonas privadas si el propietario lo autoriza.
  - d) Enlaza la CGP con la centralización de contadores.
-

- 41. Según el manual del IVASPE en su tema de Riesgo Radiológico, ¿cuál de los siguientes es un efecto estocástico de las radiaciones ionizantes?**
- a) Cáncer radioinducido
  - b) Eritema cutáneo
  - c) Descamación seca de la piel
  - d) Necrosis tisular
- 
- 42. Según el IVASPE, en su tema de rescate acuático, con una temperatura corporal por debajo de 27 °C, ¿qué porcentaje de las víctimas suele estar en estado comatoso pero retiene la capacidad de responder a estímulos dolorosos intensos?**
- a) 63%
  - b) 73%
  - c) 83%
  - d) Ninguna es correcta
- 
- 43. Según el IVASPE, en su tema de Rescates en altura, ¿qué regula la norma UNE-EN 795:2012?**
- a) Protección contra caídas de altura. Dispositivos de anclaje
  - b) Equipos de protección individual contra caídas de altura. Elementos de amarre
  - c) Equipos de protección individual contra caídas de altura. Conectores
  - d) Equipos de protección individual contra caídas. Arnéses de salvamento
- 
- 44. Según el temario de Hacienda Pública, ¿cuál de los siguientes impuestos es directo?**
- a) IVA
  - b) Impuestos especiales
  - c) ITP
  - d) Impuesto sobre el Patrimonio
- 
- 45. Según el RIPCI ¿Cuál es el factor K mínimo para las BIE con manguera semirrígida?**
- a) 25
  - b) 42
  - c) 85
  - d) 50
- 
- 46. Según el IVASPE en su tema de Ascensores, en los ascensores hidráulicos de impulsión directa con recorridos importantes, el alojamiento del cilindro:**
- a) Siempre está en la sala de máquinas.
  - b) Se encuentra debajo del nivel del foso.
  - c) Está en el mismo nivel que la cabina.
  - d) No requiere de un pozo específico.
- 
- 47. Según el tema de Equipos de Protección Respiratoria del IVASPE, respecto a las válvulas de seguridad de cada etapa del bloque compresor, ¿qué características deben reunir?**
- a) Deben ser de tipo electrónico, con apertura programable y precintables.
  - b) Deben ser de tipo membrana, con asiento parcial y regulables por el usuario.
  - c) Deben ser de tipo resorte, con asiento de levantamiento parcial y no precintables.
  - d) Deben ser de tipo resorte, con asiento de levantamiento total y precintables.
-

- 48. ¿Cuándo debe utilizarse una señal luminosa intermitente en lugar de una continua según el Real Decreto 485/1997, de 14 de abril?**
- a) Cuando no se dispone de suficiente energía para mantener una señal continua.
  - b) Para indicar un mayor grado de peligro o urgencia respecto a la señal continua.
  - c) Cuando se requiere mantener la señal activada por un periodo prolongado.
  - d) Para reducir el consumo de energía del dispositivo de emisión.
- 
- 49. Según el IVASPE en su tema de Psicología de emergencias, ¿cuál de las siguientes expresiones figura en el temario como ejemplo de comunicación negativa con la víctima, es decir, como un error en la comunicación?**
- a) «Me permitieron llorar sin interrumpirme»
  - b) «Dígame, continúe, le escucho...»
  - c) «Tranquilo, todos se sienten igual en estas circunstancias»
  - d) «Se dirigieron a mí con mi nombre»
- 
- 50. Según la Ley 8/2010 de Régimen Local de la Comunitat Valenciana, ¿qué servicio NO figura entre los que se exigen además a los municipios con población superior a 20.000 habitantes?**
- a) Instalaciones deportivas de uso público
  - b) Prevención y extinción de incendios
  - c) Protección del medio ambiente
  - d) Defensa de usuarios y consumidores
- 
- 51. Según el IVASPE en su tema de buceo en humo, en el buceo en humo ampliado, el Jefe de Buceadores en Humo (JBH) controla directamente:**
- a) Al Grupo de Protección (GP) y al Grupo de Reserva (GR)
  - b) Solo al Grupo de Reserva (GR)
  - c) Solo al Grupo de Protección (GP)
  - d) Solo al Supervisor de Buceadores en Humo (SBH)
- 
- 52. Según el IVASPE en su tema de la materia y el fuego, al calcular el límite superior de inflamabilidad del metano, el tema advierte de que el proceso real es mucho más complejo que la ecuación resumida y que puede transcurrir a través de:**
- a) una única reacción directa.
  - b) varios centenares de sub-reacciones.
  - c) dos o tres sub-reacciones sucesivas y rápidas.
  - d) Ninguna de las anteriores es correcta.
- 
- 53. Según el IVASPE en su tema de Psicología de emergencias, ¿cuál de los siguientes factores relacionados con la situación de emergencia tiene mayor impacto emocional en los intervinientes?**
- a) Los desastres naturales, por su magnitud geográfica.
  - b) Los desastres tecnológicos, frente a los naturales.
  - c) Las emergencias diurnas, por la mayor exposición mediática.
  - d) Las intervenciones de corta duración, por la concentración de estrés en poco tiempo.
-

- 54. Según el Real Decreto 486/1997 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, conforme a la nota de la tabla del anexo IV, en las zonas de uso general el nivel de iluminación se mide a:**
- a) Nivel del suelo
  - b) Un metro del suelo
  - c) 85 cm del suelo
  - d) La altura de la tarea
- 
- 55. Según la Ley 8/2010 de Régimen Local de la Comunitat Valenciana, la cuenta que la Comisión Especial de Sugerencias y Reclamaciones o el Defensor o Defensora de los Vecinos deben dar anualmente al Pleno municipal incluirá:**
- a) El resultado de su actividad anual
  - b) Las sugerencias o recomendaciones no admitidas por la administración
  - c) El grado de colaboración de los departamentos municipales
  - d) Todas las anteriores son correctas
- 
- 56. Según el IVASPE en su tema de rescate en altura, ¿qué condición exige la norma para las escalas portátiles para uso en servicio contra incendios que tengan una longitud mayor de 5 m?**
- a) Deben estar provistas de medios estabilizadores.
  - b) Deben anclarse o arriostrarse cuando se utilicen.
  - c) No pueden ser utilizadas por más de dos personas simultáneamente.
  - d) Deben disponer de trinquetes visibles desde el suelo.
- 
- 57. Según el IVASPE en su tema de Vehículos, las siglas A.S.R. hacen referencia a:**
- a) Sistema de control de tracción.
  - b) Programa electrónico de estabilidad.
  - c) Sistema antibloqueo.
  - d) Asistente electrónico de frenada.
- 
- 58. Según el CTE en su Sección SI 4, ¿cuándo se instalarán Sistemas de detección y alarma de incendios en uso Residencial Público?**
- a) Si la superficie construida excede de 500 m<sup>2</sup>
  - b) Si la superficie construida excede de 1.000 m<sup>2</sup>
  - c) Si la superficie construida excede de 2.000 m<sup>2</sup>
  - d) Si la superficie construida excede de 5.000 m<sup>2</sup>
- 
- 59. Dentro de la Comunitat Valenciana, ¿por qué provincia pasa el río Turia?**
- a) Valencia
  - b) Alicante
  - c) Castellón
  - d) Castellón y Valencia
- 
- 60. Según el IVASPE en su actualización del tema de Soporte vital básico, ante un paciente con hemorragia importante en una extremidad, expuesto al frío ambiental durante un rescate prolongado, ¿cómo debe colocarse la manta térmica para prevenir la hipotermia?**
- a) Parte plateada hacia el exterior para reflejar el calor ambiental
  - b) Sin manta térmica al considerarse innecesaria en estos casos
  - c) Parte dorada hacia el exterior y parte plateada hacia el paciente
  - d) Cubriendo solo la zona de la herida sin abrigar al resto del cuerpo del paciente
-

- 61. Según el IVASPE, en su tema de Accidentes de Tráfico, la Zona Templada incluye:**
- a) Un área despejada de cualquier persona no involucrada en el rescate
  - b) El punto base para herramientas y materiales
  - c) Una zona para los restos de los vehículos siniestrados
  - d) Todas las anteriores son correctas
- 
- 62. Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, completa el hueco: El empresario desarrollará una acción permanente de \_\_\_\_\_ de la actividad preventiva.**
- a) delegación
  - b) seguimiento
  - c) externalización
  - d) interpretación
- 
- 63. Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, se consideran como procesos, actividades, operaciones, equipos o productos potencialmente peligrosos aquellos que:**
- a) originen riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores que los desarrollan o utilizan, aunque existan medidas preventivas generales
  - b) originen riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores que los desarrollan o utilizan, en ausencia de medidas preventivas específicas
  - c) originen riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores que los desarrollan o utilizan, aunque existan medidas preventivas específicas
  - d) originen riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores que los desarrollan o utilizan, en ausencia de medidas preventivas generales o específicas
- 
- 64. Según la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, ¿de quién es la competencia de aprobar los proyectos de obras y servicios cuando sea competente para su contratación o concesión, y estén previstos en los presupuestos?**
- a) El Pleno del Ayuntamiento
  - b) El Alcalde del municipio
  - c) La Junta de Gobierno Local
  - d) El Teniente de Alcalde
- 
- 65. Según el IVASPE en su tema de búsqueda y rescate en incendios estructurales, la posibilidad de simultanear las tareas de ataque y búsqueda de víctimas:**
- a) se plantea una vez completada la búsqueda secundaria.
  - b) debe evitarse, porque divide los recursos disponibles y aumenta el riesgo del equipo.
  - c) reduce el tiempo para poner a salvo a las personas y aumenta su supervivencia.
  - d) retrasa la extinción, aunque no influye en la supervivencia.
- 
- 66. Según el manual del IVASPE en su tema de Mercancías peligrosas (MMPP), ¿qué indica el NIP 223?**
- a) Gas licuado refrigerado, asfixiante
  - b) Gas licuado refrigerado, inflamable
  - c) Gas licuado refrigerado, comburente
  - d) Gas inflamable, comburente
-

- 67.** Según el IVASPE en su tema de Ascensores, señala la afirmación falsa respecto al cuadro de maniobra.
- a) Verifica que los elementos de seguridad funcionen en el momento requerido
  - b) Supervisa que el tiempo de actuación de las funciones no exceda lo calculado
  - c) Garantiza que el motor se mantenga en funcionamiento continuo para evitar apagados
  - d) Controla la secuencia de activación de los sistemas en juego
- 
- 68.** Según el RD 164/2025, Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, la norma UNE 23584 regula:
- a) Seguridad contra incendios. Señalización fotoluminiscente
  - b) Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de extinción por polvo
  - c) Sistemas de control de temperatura y evacuación de humos (SCTEH)
  - d) Extintores de incendio móviles. Características y métodos de ensayo
- 
- 69.** Según la Ley 7/2011 de los SPEIS de la Comunitat Valenciana, sobre la clasificación de la categoría de inspector en grupos, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- a) El inspector se clasifica en el grupo B, propio de la escala de mando
  - b) El inspector se clasifica en el grupo A, subgrupo A1
  - c) El inspector se clasifica en el grupo A, subgrupo A2
  - d) Dos de las anteriores son correctas
- 
- 70.** Según la Ley 7/1985, de Bases del Régimen Local, los Municipios deberán prestar, en todo caso, los servicios siguientes (indicar la incorrecta)
- a) En todos los Municipios: alumbrado público
  - b) En todos los Municipios: cementerio
  - c) En todos los Municipios: tratamiento de residuos
  - d) En todos los Municipios: abastecimiento domiciliario de agua potable
- 
- 71.** Indica la respuesta correcta respecto a la siguiente definición: leyes a través de las cuales las Cortes Generales delegan en el Gobierno la potestad de dictar normas con rango de ley y que, en concreto, tienen por objeto la formación de textos articulados.
- a) Leyes de armonización
  - b) Leyes de Bases
  - c) Leyes Básicas
  - d) Leyes Marco
- 
- 72.** Según el IVASPE en su tema de Ventilación de incendios, en el ensayo comparativo entre VPP y ventilación natural, las temperaturas en el pasillo durante el ensayo con VPP fueron, como máximo, ¿cuántos grados centígrados inferiores a las registradas en el ensayo con ventilación natural?
- a) 500 °C
  - b) 200 °C
  - c) 400 °C
  - d) 300 °C
-

- 73. Según el IVASPE, señala la respuesta incorrecta sobre las características del hacha más usada en la extinción de incendios forestales:**
- a) El mango corto, para poder trabajar entre la masa forestal, ya que es más fácil evitar engancharse con las ramas con un mango corto.
  - b) El lomo grueso para darle peso, pues al cortar con poco recorrido es la distancia del mango la que da contundencia a los golpes.
  - c) El acero ha de ser poco tensionado, blando y con cierta elasticidad, porque al golpear piedras un acero muy duro se astillaría.
  - d) Para la extinción, la más usada suele ser un hacha con el mango corto, lomo grueso y un acero no muy tensionado.
- 
- 74. ¿Qué característica distingue a los gusanos de los virus de fichero?**
- a) No necesitan infectar otros archivos
  - b) Siempre destruyen datos al instante
  - c) Solo funcionan en discos duros
  - d) No pueden propagarse por redes
- 
- 75. Según el IVASPE en su actualización del tema de Soporte vital básico, aplicando la regla de los 9 de Wallace, ¿qué porcentaje de superficie corporal quemada se atribuye a una quemadura que abarca todo el tronco anterior de un adulto?**
- a) 9%
  - b) 27%
  - c) 18%
  - d) 36%
- 
- 76. Según el manual del IVASPE en su tema de Principios de construcción, la expresión para calcular la presión dinámica del viento según el CTE es:**
- a)  $q_b = 0,5 \cdot \delta \cdot v_b^2$
  - b)  $q_b = 0,5 \cdot \delta \cdot v_b$
  - c)  $q_b = \delta / v_b$
  - d)  $q_b = \delta \cdot v_b^3$
- 
- 77. Según el IVASPE en su actualización del tema de Soporte vital básico, ¿qué tipo de maniobras siguen siendo la referencia oficial en la atención inicial de la OVACE?**
- a) Las maniobras manuales clásicas
  - b) Los dispositivos comerciales tipo ventosa de succión
  - c) El uso de fármacos broncodilatadores inhalados
  - d) La intubación orotraqueal precoz selectiva
- 
- 78. Según el IVASPE en su tema de Medios de extinción, ¿qué diámetro nominal puede tener la manguera de un carrito de pronto socorro?**
- a) 10 a 15 mm
  - b) 19 a 38 mm
  - c) 40 a 50 mm
  - d) 50 a 70 mm
-

- 79.** Según el IVASPE en su tema de Ventilación de incendios, en los ensayos para evaluar la ventilación por presión positiva en edificios de altura, ¿qué altura al techo se consideró para un edificio sin sistema de rociadores?
- a) 2,4 m.
  - b) 3,0 m.
  - c) 3,6 m.
  - d) 4,0 m.
- 
- 80.** Según el manual del IVASPE, en el apartado que habla sobre las herramientas eléctricas de rotura, considerando el uso de los discos de las radiales de diferentes grosores para cortar o desbastar, ¿cuándo consideraremos que un disco es fino y por lo tanto será recomendable para desbastar?
- a) Los discos de menos de 6 mm.
  - b) Los discos de menos de 8 mm.
  - c) Los discos de menos de 0,8 mm.
  - d) Los discos finos no son recomendables para desbastar.
- 
- 81.** Según el IVASPE en su tema de Equipos de extinción, ¿en qué supuesto concreto se aplicará el reglamento RSCIEI a un almacenamiento que pertenece a un establecimiento de uso no industrial?
- a) Cuando su densidad de carga de fuego supere los 10 Mcal/m<sup>2</sup> y tenga más de 60 m<sup>2</sup>.
  - b) Cuando se trate de un taller de reparación con estacionamiento de vehículos particulares.
  - c) Cuando su carga de fuego total sea igual o superior a tres millones de Megajulios (MJ).
  - d) Cuando la actividad principal del recinto anexo sea la extracción de minerales no radiactivos.
- 
- 82.** Según el IVASPE en su tema de Principios de la construcción, señala la definición correcta del siguiente elemento constructivo: Jambas
- a) Plano horizontal inferior del hueco de una ventana sobre el antepecho.
  - b) Elemento de trayectoria recta, que soporta y transmite las cargas a los apoyos en los extremos.
  - c) Plano que cierra el hueco de una ventana en la parte inferior a modo de baranda.
  - d) Elementos verticales que delimitan un hueco y soportan las cargas del dintel o arco.
- 
- 83.** Según el IVASPE en su tema de Hidráulica, ¿cuál de las siguientes definiciones de fluido no viscoso es correcta?
- a) Aquel con viscosidad nula o despreciable. Un fluido que no tiene viscosidad se denomina fluido no viscoso, siendo su principal característica la circulación por la conducción sin rozamiento. La viscosidad nula solamente aparece en "superfluidos" a temperatura ambiente
  - b) Aquel con viscosidad nula o despreciable. Un fluido que no tiene viscosidad se denomina fluido ideal, siendo su principal característica la circulación por la conducción sin rozamiento. La viscosidad nula aparece en todos los fluidos a temperaturas muy bajas
  - c) Aquel con viscosidad nula o despreciable. Un fluido que no tiene viscosidad se denomina fluido ideal, siendo su principal característica la circulación por la conducción sin rozamiento. La viscosidad nula solamente aparece en "superfluidos" a temperatura ambiente
  - d) Ninguna es correcta
- 
- 84.** Según el IVASPE en su tema de Accidentes de tráfico, ¿cómo clasificamos la situación de la víctima?
- a) Segura o insegura
  - b) Segura, insegura o con riesgo vital inminente
  - c) Estable o inestable
  - d) Estable, inestable o con riesgo vital inminente
-

- 85. Según la Constitución Española, ¿qué españoles pueden ejercer el derecho de petición SOLO de manera individual?**
- a) Los Jueces y Magistrados en activo y los miembros del Ministerio Fiscal en ejercicio de sus funciones
  - b) Los funcionarios públicos al servicio de las Administraciones Públicas estatales, autonómicas y locales
  - c) Los miembros de las Fuerzas Armadas y los miembros del Poder Judicial en activo
  - d) Los miembros de las Fuerzas o Institutos armados o de los Cuerpos sometidos a disciplina militar
- 
- 86. Según el IVASPE en su tema de Ventilación de incendios, ¿cuál es la razón principal por la que el uso de un ventilador colocado frente a la ventana de la habitación para crear el efecto de succión se considera poco práctico?**
- a) Porque la velocidad del flujo de aire generado es insuficiente para evacuar los gases a la temperatura del incendio.
  - b) Porque el efecto Venturi no es aplicable a flujos de aire, solo a flujos de agua a presión.
  - c) Porque la normativa prohíbe colocar ventiladores en el interior del recinto durante la fase activa del incendio.
  - d) Ninguna es correcta
- 
- 87. Según el Real Decreto 1215/1997 sobre utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, conforme a la disposición transitoria única, el Plan de Puesta en Conformidad que la autoridad laboral puede autorizar excepcionalmente tendrá una duración:**
- a) no superior a cinco años
  - b) no superior a un año
  - c) de diez años como máximo
  - d) indefinida hasta sustituir el equipo
- 
- 88. Indica la respuesta correcta respecto a la siguiente definición: son las leyes relativas al desarrollo de los derechos fundamentales y de las libertades públicas, las que aprueben los Estatutos de Autonomía y el régimen electoral general y las demás previstas en la Constitución.**
- a) Leyes Ordinarias
  - b) Leyes Orgánicas
  - c) Decretos Legislativos
  - d) Reales Decretos Ley
- 
- 89. En la clasificación de zonas de peligrosidad por inundación del PATRICOVA, ¿qué nivel corresponde a una frecuencia baja (500 años) y un calado inferior a 0,8 metros?**
- a) Peligrosidad 5
  - b) Peligrosidad 6
  - c) Peligrosidad 3
  - d) Peligrosidad 2
- 
- 90. Un paralelo es:**
- a) Todo plano perpendicular al eje de revolución
  - b) Un círculo máximo que contiene el eje de revolución
  - c) Un punto de intersección del eje de revolución con la superficie
  - d) La superficie de la Tierra definida por los mares en calma
-

91. Según el manual del IVASPE en su tema de Riesgo Radiológico, la radiación X puede ser producida por:
- a) Desintegración de núcleos de átomos pesados
  - b) Aparatos emisores o pérdida de energía de electrones
  - c) Desintegración de átomos con emisión de partículas alfa
  - d) Radiación terrestre procedente del suelo y del radón
- 
92. Según el tema de Equipos de Protección Respiratoria del IVASPE, atendiendo al cálculo del volumen de aire y la autonomía, una botella estándar de 6 litros cargada a 300 bar contiene:
- a) 1.800 litros de aire comprimido, con una autonomía que puede llegar a los 40 minutos.
  - b) 2.100 litros de aire comprimido, con una autonomía que puede llegar a los 50 minutos.
  - c) 1.500 litros de aire comprimido, con una autonomía que puede llegar a los 40 minutos.
  - d) 1.800 litros de aire comprimido, con una autonomía que puede llegar a los 50 minutos.
- 
93. Según el RD 164/2025, Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, ¿cuál es la superficie límite para un aparcamiento dentro de un establecimiento industrial antes de estar obligado al cumplimiento del CTE DB-SI?
- a) 250 m<sup>2</sup>
  - b) 200 m<sup>2</sup>
  - c) 150 m<sup>2</sup>
  - d) 100 m<sup>2</sup>
- 
94. Según el CEIS Guadalajara en su tema de incendios en túneles, ¿en qué tipo de túneles puede utilizarse la ventilación natural?
- a) En túneles muy cortos
  - b) En túneles largos unidireccionales
  - c) En túneles bidireccionales urbanos
  - d) En túneles con ventilación transversal
- 
95. Según el Real Decreto 2032/2009, de 30 de diciembre, por el que se establecen las unidades legales de medida, el símbolo n corresponde al prefijo:
- a) nano
  - b) micro
  - c) pico
  - d) mili
- 
96. Según el IVASPE en su tema de Vehículos SPEIS, ¿qué función del neumático consiste en llevar al suelo la potencia del motor y el esfuerzo de la frenada?
- a) Guiar
  - b) Rodar
  - c) Transmitir
  - d) Soportar
- 
97. Según el IVASPE en su tema de Herramientas de extinción, identifique el origen y la normativa correspondientes al racor Guillemín.
- a) De origen alemán, con normativa DIN.
  - b) De origen americano, siendo de tipo rosca.
  - c) De origen español, según norma UNE 23400.
  - d) De origen francés, con normativa NF.
-

- 98. Según el IVASPE en su tema de Comunicaciones, sobre las precauciones en equipos portátiles, ¿qué opción es válida?**
- a) Puede usarse sin antena si se evita el sobrecalentamiento
  - b) Es adecuado coger el equipo por la antena cuando se transporta
  - c) En la recarga, baterías y conexiones no requieren un cuidado especial
  - d) Todas son falsas
- 
- 99. Según el IVASPE en su tema de incendios de interiores, en el escenario típico de un backdraught, ¿qué ocurre mientras el incendio crece hasta que el nivel de oxígeno de la habitación queda restringido?**
- a) Se forma una capa de gases calientes debajo del techo.
  - b) La tasa de calor liberado aumenta debido a la falta de oxígeno.
  - c) La combustión completa se vuelve más probable.
  - d) Los gases no quemados disminuyen en la capa de gases calientes.
- 
- 100. ¿Cuál de las siguientes magnitudes tiene la misma unidad que la densidad ( $\text{kg}/\text{m}^3$ )?**
- a) Concentración másica
  - b) Luminancia
  - c) Campo magnético
  - d) Índice de refracción
- 
- 101. Según el Plan Territorial de Emergencia de la Comunitat Valenciana, en su Procedimiento de Comunicaciones, ¿a qué tipo de grupo de comunicación corresponde el código Sector-4C?**
- a) Ninguna es correcta
  - b) Grupo de Intervención en modo RED
  - c) Grupo de Intervención en modo DIRECTO
  - d) Grupo de Mando en modo RED
- 
- 102. Según la Constitución Española, ¿qué recurso autonómico procede de los Presupuestos Generales del Estado?**
- a) Rendimientos procedentes del patrimonio autonómico
  - b) Transferencias del Fondo de Compensación interterritorial
  - c) Los ingresos de derecho privado
  - d) El producto de las operaciones de crédito
- 
- 103. Según el IVASPE en su tema de incendios de interiores, ¿cuál es la definición ISO de flashover?**
- a) La transición de un incendio controlado por combustible a uno controlado por ventilación.
  - b) La transición rápida al estado donde todas las superficies de los materiales contenidos en un compartimento se ven involucradas en un incendio.
  - c) El momento en que las llamas alcanzan el techo del recinto y comienzan a propagarse a lo largo de este.
  - d) El momento en que se alcanza en todo el recinto el estado de incendio totalmente desarrollado, que suele llegar a temperaturas de entre 800 y 900 °C.
- 
- 104. Según el IVASPE en su tema de Vehículos SPEIS, el accidente de circulación se produce fundamentalmente por:**
- a) Una falta de armonía entre vía, vehículo y hombre
  - b) Fallos mecánicos en el vehículo
  - c) Exceso de velocidad en vías urbanas
  - d) Condiciones atmosféricas adversas
-

- 105. ¿Cuántos municipios tiene la Comunidad Valenciana?**
- a) 389
  - b) 462
  - c) 542
  - d) 662
- 
- 106. Según el tema de Equipos de Protección Respiratoria del IVASPE, en un recinto cerrado un bombero mide una concentración de oxígeno del 15 %. De acuerdo con los efectos que describe el tema, ¿qué sintomatología corresponde a ese valor?**
- a) Dificultad para respirar, convulsiones y muerte en pocos minutos.
  - b) Náuseas, vómitos e inconsciencia que puede llevar a la muerte.
  - c) Ninguna sintomatología perjudicial apreciable.
  - d) Un incremento de la respiración y de los latidos cardíacos.
- 
- 107. Según la Constitución Española, ¿se delimita el derecho a la propiedad privada?**
- a) Sí, de acuerdo con las leyes y en virtud de su función social
  - b) Sí, de acuerdo con las normas extraordinarias dictadas por el Tribunal Constitucional
  - c) No. La propiedad privada no tiene delimitación constitucional
  - d) Sí, mediante los Estatutos de Autonomía de cada Comunidad
- 
- 108. ¿Qué embalse se encuentra en el río Turia?**
- a) Embalse del Naranjero
  - b) Embalse de Benagéber
  - c) Embalse de Beniarrés
  - d) Embalse de Elche
- 
- 109. Según la Ley 4/2021 de Función Pública Valenciana, ¿qué nivel competencial se exige al personal funcionario de carrera para acceder a los puestos de la Dirección Pública Profesional reservados a este personal?**
- a) En la Generalitat: al menos nivel 24; en otras administraciones: nivel 24 o equivalente y diez años.
  - b) En la Generalitat: nivel 26 exacto; en otras administraciones: nivel 24 exacto sin equivalencias.
  - c) En la Generalitat: nivel 24 o equivalente; en otras administraciones: nivel 22 con cinco años.
  - d) En la Generalitat y en otras administraciones: nivel 24 exacto sin antigüedad.
- 
- 110. Según el Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, señale la respuesta falsa sobre las dimensiones mínimas de los locales de trabajo:**
- a) 3 m de altura del piso al techo, o 2,5 m en locales comerciales, de servicios, oficinas y despachos.
  - b) 2 metros cuadrados de superficie libre por trabajador.
  - c) 15 metros cúbicos, no ocupados, por cada trabajador.
  - d) Todas son correctas
- 
- 111. Según el IVASPE en su tema de equipos de extinción, en una zona de refugio, las dimensiones de cada plaza reservada para un usuario de silla de ruedas son de:**
- a) 1,20 x 0,80 m.
  - b) 0,80 x 0,60 m.
  - c) 1,20 x 0,60 m.
  - d) 1,50 x 1,20 m.
-

- 112.** Según el IVASPE en su tema de Hidráulica, ¿cuál de las siguientes afirmaciones sobre la energía mecánica de un fluido es correcta?
- a) Incluye la energía cinética y la energía de presión, pero no la energía potencial
  - b) Se mantiene constante a lo largo de una línea de corriente en un fluido compresible y viscoso
  - c) Puede expresarse en términos de altura en la ecuación de Bernoulli
  - d) Es nula cuando el fluido circula por una instalación situada a cota cero
- 
- 113.** Según el IVASPE en su tema de buceo en humo, a la llegada de la primera dotación a un piso incendiado, una vecina duda de si su vecino anciano ha salido o sigue dentro, sin que exista confirmación de personas atrapadas. La primera intervención deberá enfocarse en:
- a) la ventilación del piso antes de comprobar si hay ocupantes.
  - b) la protección de los pisos colindantes hasta aclarar la duda.
  - c) la localización, rescate y salvamento del posible ocupante.
  - d) la extinción, ya que no hay certeza de que haya alguien dentro.
- 
- 114.** Según el IVASPE en su tema de Estabilización de estructuras, ¿a qué elemento define la frase: elemento horizontal que recibe la carga del tornapunta y la transmite al suelo?
- a) Durmiente
  - b) Riostra
  - c) Zapata mural
  - d) Eji3n
- 
- 115.** Según el IVASPE en su tema de redes e instalaciones eléctricas, cuando el número de contadores sea igual o inferior a 16, la concentración podrá ubicarse en:
- a) Un armario empotrado o adosado sobre paramento común.
  - b) Un local independiente de acceso restringido.
  - c) La azotea del edificio, en un recinto ventilado y protegido.
  - d) Cada vivienda, junto a la puerta de entrada del usuario.
- 
- 116.** Según el EBEP, el procedimiento normal de provisión de puestos de trabajo es:
- a) el concurso
  - b) la libre designación
  - c) la oposici3n
  - d) el concurso-oposici3n
- 
- 117.** Según el Real Decreto 635/2006, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado, en túneles de más de un tubo:
- a) El cruce de la mediana se debe posibilitar en cada boca, siempre que sea técnicamente viable
  - b) Las conexiones transversales permitirán el acceso de vehículos de emergencia cada 1.200 metros
  - c) Tanto la opci3n a) como la opci3n b) son correctas
  - d) Ninguna es correcta
- 
- 118.** Según la Ley 7/2011, de 1 de abril, de los SPEIS de la CV, ¿qué artículos comprende el Título IV?
- a) Artículos 1 a 3
  - b) Artículos 4 a 10
  - c) Artículos 19 a 24
  - d) Artículos 50 a 60
-

**119.** Según el Estatuto de Autonomía de la CV en su artículo 1, ¿cuál de las siguientes NO es un objetivo de la Comunitat Valenciana?

- a) Reforzar la democracia
  - b) Garantizar la participación ciudadana
  - c) Conseguir el autogobierno
  - d) Alcanzar la independencia de España
- 

**120.** El viento mestral sopla desde el...

- a) Sureste (SE)
  - b) Noroeste (NW)
  - c) Este (E)
  - d) Sur (S)
- 



# HOJA DE RESPUESTAS

Rodea la letra que elijas. Si no lo sabes, déjala en blanco: en blanco no resta.

|                     |                     |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1 (a) (b) (c) (d)   | 2 (a) (b) (c) (d)   | 3 (a) (b) (c) (d)   | 4 (a) (b) (c) (d)   | 5 (a) (b) (c) (d)   |
| 6 (a) (b) (c) (d)   | 7 (a) (b) (c) (d)   | 8 (a) (b) (c) (d)   | 9 (a) (b) (c) (d)   | 10 (a) (b) (c) (d)  |
| 11 (a) (b) (c) (d)  | 12 (a) (b) (c) (d)  | 13 (a) (b) (c) (d)  | 14 (a) (b) (c) (d)  | 15 (a) (b) (c) (d)  |
| 16 (a) (b) (c) (d)  | 17 (a) (b) (c) (d)  | 18 (a) (b) (c) (d)  | 19 (a) (b) (c) (d)  | 20 (a) (b) (c) (d)  |
| 21 (a) (b) (c) (d)  | 22 (a) (b) (c) (d)  | 23 (a) (b) (c) (d)  | 24 (a) (b) (c) (d)  | 25 (a) (b) (c) (d)  |
| 26 (a) (b) (c) (d)  | 27 (a) (b) (c) (d)  | 28 (a) (b) (c) (d)  | 29 (a) (b) (c) (d)  | 30 (a) (b) (c) (d)  |
| 31 (a) (b) (c) (d)  | 32 (a) (b) (c) (d)  | 33 (a) (b) (c) (d)  | 34 (a) (b) (c) (d)  | 35 (a) (b) (c) (d)  |
| 36 (a) (b) (c) (d)  | 37 (a) (b) (c) (d)  | 38 (a) (b) (c) (d)  | 39 (a) (b) (c) (d)  | 40 (a) (b) (c) (d)  |
| 41 (a) (b) (c) (d)  | 42 (a) (b) (c) (d)  | 43 (a) (b) (c) (d)  | 44 (a) (b) (c) (d)  | 45 (a) (b) (c) (d)  |
| 46 (a) (b) (c) (d)  | 47 (a) (b) (c) (d)  | 48 (a) (b) (c) (d)  | 49 (a) (b) (c) (d)  | 50 (a) (b) (c) (d)  |
| 51 (a) (b) (c) (d)  | 52 (a) (b) (c) (d)  | 53 (a) (b) (c) (d)  | 54 (a) (b) (c) (d)  | 55 (a) (b) (c) (d)  |
| 56 (a) (b) (c) (d)  | 57 (a) (b) (c) (d)  | 58 (a) (b) (c) (d)  | 59 (a) (b) (c) (d)  | 60 (a) (b) (c) (d)  |
| 61 (a) (b) (c) (d)  | 62 (a) (b) (c) (d)  | 63 (a) (b) (c) (d)  | 64 (a) (b) (c) (d)  | 65 (a) (b) (c) (d)  |
| 66 (a) (b) (c) (d)  | 67 (a) (b) (c) (d)  | 68 (a) (b) (c) (d)  | 69 (a) (b) (c) (d)  | 70 (a) (b) (c) (d)  |
| 71 (a) (b) (c) (d)  | 72 (a) (b) (c) (d)  | 73 (a) (b) (c) (d)  | 74 (a) (b) (c) (d)  | 75 (a) (b) (c) (d)  |
| 76 (a) (b) (c) (d)  | 77 (a) (b) (c) (d)  | 78 (a) (b) (c) (d)  | 79 (a) (b) (c) (d)  | 80 (a) (b) (c) (d)  |
| 81 (a) (b) (c) (d)  | 82 (a) (b) (c) (d)  | 83 (a) (b) (c) (d)  | 84 (a) (b) (c) (d)  | 85 (a) (b) (c) (d)  |
| 86 (a) (b) (c) (d)  | 87 (a) (b) (c) (d)  | 88 (a) (b) (c) (d)  | 89 (a) (b) (c) (d)  | 90 (a) (b) (c) (d)  |
| 91 (a) (b) (c) (d)  | 92 (a) (b) (c) (d)  | 93 (a) (b) (c) (d)  | 94 (a) (b) (c) (d)  | 95 (a) (b) (c) (d)  |
| 96 (a) (b) (c) (d)  | 97 (a) (b) (c) (d)  | 98 (a) (b) (c) (d)  | 99 (a) (b) (c) (d)  | 100 (a) (b) (c) (d) |
| 101 (a) (b) (c) (d) | 102 (a) (b) (c) (d) | 103 (a) (b) (c) (d) | 104 (a) (b) (c) (d) | 105 (a) (b) (c) (d) |
| 106 (a) (b) (c) (d) | 107 (a) (b) (c) (d) | 108 (a) (b) (c) (d) | 109 (a) (b) (c) (d) | 110 (a) (b) (c) (d) |
| 111 (a) (b) (c) (d) | 112 (a) (b) (c) (d) | 113 (a) (b) (c) (d) | 114 (a) (b) (c) (d) | 115 (a) (b) (c) (d) |
| 116 (a) (b) (c) (d) | 117 (a) (b) (c) (d) | 118 (a) (b) (c) (d) | 119 (a) (b) (c) (d) | 120 (a) (b) (c) (d) |

# SOLUCIONES

**Cómo sacar tu nota:** cuenta aciertos y fallos (las que dejaste en blanco no cuentan).

Nota = (aciertos - fallos ÷ 3) ÷ 120 × 10. Ejemplo: 80 aciertos y 24 fallos → (80 - 8) ÷ 120 × 10 = **6,00**.

En el simulacro de FireQuiz solo **12 de 51** opositores aprobaron y solo **3** pasaron del 7. ¿Cuánto has sacado tú?

|       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 a   | 2 a   | 3 c   | 4 b   | 5 b   |
| 6 c   | 7 a   | 8 d   | 9 b   | 10 c  |
| 11 a  | 12 b  | 13 b  | 14 a  | 15 c  |
| 16 a  | 17 c  | 18 c  | 19 d  | 20 c  |
| 21 b  | 22 d  | 23 a  | 24 a  | 25 a  |
| 26 b  | 27 c  | 28 d  | 29 a  | 30 b  |
| 31 b  | 32 b  | 33 d  | 34 c  | 35 c  |
| 36 c  | 37 c  | 38 d  | 39 b  | 40 c  |
| 41 a  | 42 c  | 43 a  | 44 d  | 45 b  |
| 46 b  | 47 d  | 48 b  | 49 c  | 50 c  |
| 51 c  | 52 b  | 53 b  | 54 c  | 55 d  |
| 56 b  | 57 a  | 58 a  | 59 a  | 60 c  |
| 61 d  | 62 b  | 63 b  | 64 b  | 65 c  |
| 66 b  | 67 c  | 68 c  | 69 b  | 70 c  |
| 71 b  | 72 a  | 73 b  | 74 a  | 75 c  |
| 76 a  | 77 a  | 78 b  | 79 c  | 80 d  |
| 81 c  | 82 d  | 83 d  | 84 d  | 85 d  |
| 86 d  | 87 a  | 88 b  | 89 b  | 90 a  |
| 91 b  | 92 a  | 93 d  | 94 a  | 95 a  |
| 96 c  | 97 d  | 98 d  | 99 a  | 100 a |
| 101 b | 102 b | 103 b | 104 a | 105 c |
| 106 d | 107 a | 108 b | 109 a | 110 c |
| 111 a | 112 c | 113 c | 114 a | 115 a |
| 116 a | 117 c | 118 c | 119 d | 120 b |

# EXPLICACIONES

Cada pregunta, explicada con su cita del temario.

**1. Respuesta a)** Según el IVASPE en su tema de Ascensores, el contrapeso es el elemento encargado de producir en la polea la tensión necesaria para el esfuerzo de adherencia y de reducir la potencia necesaria para el desplazamiento del ascensor; debe ir en el mismo hueco que la cabina, su masa equivale a la de la cabina vacía más el 40-50 % de la carga nominal y tiene una estructura metálica con un relleno que varía en función del espacio disponible (hormigón, hierro fundido, etc.). La correcta es la A porque el hormigón y el hierro fundido son exactamente los dos materiales que el temario pone como ejemplo de relleno. La B falla porque el temario no cita el acero como relleno: el acero aparece en los cables o cintas de suspensión a los que se une el contrapeso. La C falla porque, aunque incluye el hierro fundido, cambia el hormigón por el plomo, que el temario no menciona. La D falla porque ni el acero ni la madera figuran como ejemplos de relleno. (IVASPE, tema de Ascensores, apartado 4.4.8 Contrapeso, pág. 1022).

**2. Respuesta a)** Según la Ley 4/2021, de 16 de abril, de la Función Pública Valenciana, su parte final se compone de treinta y cuatro disposiciones adicionales, catorce disposiciones transitorias, una disposición derogatoria única y cuatro disposiciones finales: la primera, sobre cursos específicos de formación; la segunda, sobre política de formación del personal empleado público valenciano; la tercera, sobre desarrollo reglamentario de la ley; y la cuarta, sobre entrada en vigor. Por eso la respuesta correcta es 4. Es incorrecta 14, porque ese es el número de disposiciones transitorias (la última es la decimocuarta); es incorrecta 34, porque corresponde a las disposiciones adicionales (la última es la trigésima cuarta); y es incorrecta 1, porque solo hay una disposición derogatoria, la única, pero no una sola final. Referencia: Ley 4/2021, disposiciones finales primera a cuarta (pág. 110 del PDF del temario).

**3. Respuesta c)** Según el IVASPE en su tema de Rescates en altura, los anclajes clase B de la UNE-EN 795 son los dispositivos de anclaje provisionales transportables (empotradores, cintas, anillos de cinta, trípodes, líneas horizontales, etc.), destinados a fijarse temporalmente a un soporte, y su tabla de requisitos de uso fija un ensayo estático de 10 kN durante 3 minutos en la dirección de la carga y un ensayo dinámico que consiste en una caída de 100 kg desde 2,5 metros de altura, por lo que la correcta es 2,5 metros. Falla 1 metro, porque se queda muy por debajo de la altura de caída que marca la tabla; falla 2 metros, porque tampoco coincide con los 2,5 metros del ensayo dinámico; y falla 3 metros, porque supera la altura de caída establecida. (Tema 20, apartado 7.4 «Anclajes clase B, dispositivos de anclaje provisionales transportables», pág. 628).

**4. Respuesta b)** Según la Ley 53/1984, de Incompatibilidades del personal al servicio de las Administraciones Públicas, el artículo 19 enumera las actividades que quedan exceptuadas del régimen de incompatibilidades, y en su letra h) incluye «la colaboración y la asistencia ocasional a Congresos, seminarios, conferencias o cursos de carácter profesional». Por eso la correcta es la B: el funcionario puede hacerlo porque es una actividad exceptuada del régimen. La A falla porque no incurre en incompatibilidad ni cabe sanción: el artículo 20 solo sanciona conforme al régimen disciplinario el incumplimiento de lo dispuesto en la ley, y una actividad exceptuada no lo incumple. La C falla porque las actividades del artículo 19 quedan fuera del régimen de incompatibilidades, así que no necesitan autorización previa de compatibilidad. La D falla porque la letra h) no pone la condición de que la colaboración no esté retribuida, a diferencia de otras letras del mismo artículo, como la e), que sí exige que el cargo en Juntas rectoras de Mutualidades o Patronatos no sea retribuido. Referencia: Ley 53/1984, artículos 19.h y 20.1 (págs. 10-11 del PDF del temario).

**5. Respuesta b)** Según el IVASPE en su tema de Comunicaciones, los tipos de comunicación se clasifican por su direccionalidad en unidireccionales, recíprocas, multidireccionales y de transferencia, y el temario pone un ejemplo de cada una en los SPEIS. La respuesta correcta es la B, multidireccional, porque el temario la ejemplifica con la «Comunicación de Central a varias unidades desplazadas al servicio en relación a las características y tipología de este», que es justo lo que ocurre cuando la Central informa a todas las unidades de que la cisterna volcada transporta mercancías peligrosas. La A no es correcta porque la unidireccional es la de una unidad a su Central, como el aviso de llegada al lugar del servicio, y aquí el mensaje sale de la Central hacia todas las unidades. La C no es correcta porque la de transferencia es la que el temario ejemplifica con el bombero-conductor que comunica a Central la petición de más medios solicitada por el cabo, es decir, un mensaje que pasa por un intermediario. La D no es correcta porque la recíproca es la que se establece entre dos unidades que se desplazan a un servicio, por ejemplo sobre el mejor acceso al lugar. (Tema de Comunicaciones, apartado 1.3 Tipos de comunicación, pág. 1991).

**6. Respuesta c)** Según el IVASPE en su tema de Patologías estructurales, los insectos xilófagos necesitan unas determinadas condiciones para desarrollarse en la madera, que son humedad, aire, una temperatura entre 0 °C y 45 °C y alimento, y su ataque se manifiesta como madera picada, con agujeros y galerías que pueden reducir de forma importante la sección del elemento. Por eso la opción C es la correcta: esas condiciones las requieren todos ellos. La opción A es falsa porque el serrín no es común a todos: la carcoma deja las galerías sin taponar, la polilla taponar las galerías con un serrín muy fino y las termitas hacen galerías sin serrín. La opción B es falsa porque los agujeros taponados con tierra son propios de las termitas, no de todos los xilófagos. La opción D es falsa porque las termitas atacan cualquier madera y el temario señala que en la madera vieja o abandonada se encuentran diversos ataques asociados, así que no se limitan a maderas nuevas en buen estado. Referencia: IVASPE, Patologías estructurales (T11.2), apartado 2.4.2.4.5 Insectos xilófagos, página 1201.

**7. Respuesta a)** Según el IVASPE en su tema de Código Técnico de la Edificación, que desarrolla el DB SI, en uso Hospitalario las zonas de riesgo especial alto cuya superficie construida exceda de 500 m<sup>2</sup> deben contar con un extintor móvil de 25 kg de polvo o de CO<sub>2</sub> por cada 2.500 m<sup>2</sup> de superficie o fracción. Con 3.900 m<sup>2</sup> se supera el umbral de 500 m<sup>2</sup> y la superficie equivale a 2.500 m<sup>2</sup> más una fracción de 1.400 m<sup>2</sup>, que también computa, por lo que la opción A, dos unidades, es la correcta. La opción B, una unidad, falla porque solo bastaría si la superficie no pasara de 2.500 m<sup>2</sup> y aquí la fracción restante exige otro extintor. La opción C, tres unidades, falla porque solo se necesitarían si la superficie superara los 5.000 m<sup>2</sup>. La opción D, cuatro unidades, falla porque correspondería a superficies por encima de 7.500 m<sup>2</sup>. Referencia: CTE DB SI, Sección SI 4, Tabla 1.1 Dotación de instalaciones de protección contra incendios, uso Hospitalario, página 34.

**8. Respuesta d)** Según el IVASPE en su tema de Rescate acuático, en el ahogamiento en agua salada el agua es hipertónica respecto a la sangre (tres veces más), por lo que el plasma es atraído hacia los alvéolos y los bronquios y produce un edema pulmonar intenso, mientras el volumen sanguíneo disminuye y la sangre se concentra; el cuadro comparativo resume que en el agua salada hay hipertonía, menor volumen circulante, hemoconcentración, hipernatremia, aumento del hematocrito y edema pulmonar, y que el surfactante no produce daños. La afirmación falsa es la D porque el daño del surfactante es propio del agua dulce: para el agua salada el cuadro dice expresamente «El surfactante no produce daños». La A es verdadera porque el cuadro recoge «Hipertónica» en la columna del agua salada. La B es verdadera porque en esa misma columna figura la «Hipernatremia (nivel alto de sodio en la sangre)». La C es verdadera porque el cuadro indica «< Volumen circulante» y el texto afirma que el volumen sanguíneo disminuye. (IVASPE, tema de Rescate acuático, apartado 4.4, cuadro comparativo agua dulce/agua salada, pág. 706).

**9. Respuesta b)** Según el IVASPE en su tema de cartografía y orientación, la rosa de los vientos asigna a cada viento una dirección de procedencia: tramontana al norte (0°), gregal al noreste (45°), levante al este (90°), siroco al sureste (135°, de 129° a 157°), mediodía o solano al sur (180°), lebeche o ábrego al suroeste (225°), poniente al oeste (270°) y maestral al noroeste (315°). Por eso la correcta es la B, sureste, que es la dirección que la rosa da al siroco. La A, sur, no es válida porque ese rumbo de 180° corresponde al mediodía o solano; la C, oeste, falla porque los 270° son del poniente; y la D, norte, tampoco, porque los 0° son de la tramontana. Referencia: IVASPE, Tema 4 Cartografía y orientación, rosa de los vientos, pág. 26.

**10. Respuesta c)** Según el IVASPE en su tema de Psicología de emergencias, el Anexo I recoge un breve cuestionario para medir el estrés de los intervinientes en emergencias: cada pregunta se puntúa de 0 (nunca) a 4 (casi siempre) según la frecuencia con que se ha sentido cada reacción durante el último mes, y el total se interpreta con una clave de cuatro tramos. La correcta es la C porque el temario dice que «26-35 puntos: sugiere la posibilidad de sufrir el síndrome “burn-out”». La A falla porque de 0 a 15 puntos indica que se está afrontando adecuadamente el estrés tras la intervención. La B falla porque de 16 a 25 puntos indica un nivel de estrés que aconseja tomar acciones preventivas. La D falla porque con más de 35 puntos no se habla de una simple posibilidad, sino de que probablemente ya se sufre el burn-out y hace falta ayuda especializada. (IVASPE, tema de Psicología de emergencias, Anexo I Breve cuestionario para medir el estrés de los intervinientes en emergencias, pág. 1641).

**11. Respuesta a)** Según el IVASPE en su tema de incendios de interiores, el backdraught quedó definido por la ISO en su norma 13943 de julio de 2012, pero antes ya existían otras definiciones usadas a nivel internacional (las de la NFPA, el FRS y el IFE), y en 1994 un grupo de trabajo del FRS, bajo la dirección de Richard Chitty, publicó «A survey of Backdraft», donde se recogían las distintas definiciones de este fenómeno. Por eso la correcta es el FRS del Reino Unido (la Estación de Investigación de Incendios). La NFPA no es correcta porque solo aparece como uno de los organismos que ya tenían su propia definición, no como autor de la recopilación de 1994. La ISO tampoco, porque su definición es muy posterior (norma 13943 de 2012) y no recopiló las anteriores. Y el IFE, igual que la NFPA, es solo otro de los organismos con una definición previa. (IVASPE, tema Incendios de interiores: desarrollo de incendios de interiores, apdo. 3.5.1 Definición de backdraught, pág. 89).

**12. Respuesta b)** Según el IVASPE en su tema de Suministro de gas a los edificios, cada gas combustible solo arde mezclado con el aire dentro de un rango de inflamabilidad concreto, y el manual los compara uno a uno. La respuesta correcta es el butano, porque su rango va del 1,8 % al 8,4 %. No es el metano, cuyo rango va del 5 % al 15 %; tampoco el gas natural, que va del 4,7 % al 13,7 %; ni el acetileno, que tiene el rango más amplio, del 2,2 % al 85 %. (IVASPE, Tema 33, apartado 3.1.1.2 Características físicas, pág. 998).

**13. Respuesta b)** Según el IVASPE en su tema de Equipos de extinción, que reproduce el RIPCI, antes de su puesta en servicio todo sistema de BIE se somete a una prueba de estanquidad y resistencia mecánica durante dos horas como mínimo sin que aparezcan fugas, pero la presión de prueba depende del tipo de BIE. En las BIE de alta presión la red se somete a 1,5 veces la presión de trabajo máxima, por lo que la opción B es la correcta. La opción A, 980 kPa, falla porque es la presión mínima de la prueba para las BIE con manguera semirrígida o plana, que se prueban a una presión estática igual a la máxima de servicio y como mínimo a 980 kPa. La opción C, 2 veces la presión de trabajo máxima, falla porque el reglamento fija 1,5 veces y no el doble. La opción D, 3.450 kPa, falla porque ese valor es la presión dinámica mínima que deben ofrecer las BIE de alta presión en el orificio de salida, no la presión de la prueba de estanquidad. Referencia: IVASPE, Equipos de extinción, RIPCI Anexo I, apartado 5 Sistemas de bocas de incendio equipadas, páginas 22 y 23.

**14. Respuesta a)** Según el IVASPE en su tema de Principios de la lucha contra incendios (La materia y el fuego), el agua actúa sobre todos los lados del triángulo del fuego: la rápida conversión del agua en vapor y su expansión diluye los gases inflamables y, además, reduce la producción de gases inflamables por pirólisis porque disminuye el calor; por eso la correcta es que reduce la pirólisis y diluye los gases inflamables. No genera nuevos gases inflamables, porque el tema dice justo lo contrario, que reduce su producción; tampoco aumenta el calor disponible, porque el agua absorbe calor al convertirse en vapor y en ese proceso se puede llegar a absorber el 80 % de la energía de un incendio; y no aumenta la concentración de oxígeno, sino que el vapor limita la cantidad de oxígeno que llega al incendio, sofocándolo (IVASPE, tema La materia y el fuego, apdo. 6.3.1 Agua, pág. 47).

**15. Respuesta c)** Según el IVASPE en su tema de Código Técnico de la Edificación, que desarrolla el DB SI, la Tabla 1.1 de la Sección SI 4 fija las instalaciones de protección contra incendios de cada uso, y en uso Administrativo la columna seca se exige cuando la altura de evacuación excede de 24 m, por lo que la opción C es la correcta. La opción A, 18 m, falla porque esa cifra no es el umbral de la columna seca, sino la distancia máxima a la que, según la Sección SI 5, debe haber acceso para un equipo de bombeo desde cada punto de conexión de la columna seca. La opción B, 20 m, falla porque la tabla no recoge ese umbral para ninguna instalación de este uso; en la Sección SI 5 es la longitud a partir de la cual una vía de acceso sin salida necesita espacio de maniobra para los bomberos. La opción D, 28 m, falla porque es la altura de evacuación a partir de la cual se exigen con carácter general los hidrantes exteriores y el ascensor de emergencia, no la columna seca en uso Administrativo. Referencia: CTE DB SI, Sección SI 4, Tabla 1.1 Dotación de instalaciones de protección contra incendios, uso Administrativo, página 34, y Sección SI 5, apartado 1.2, página 38.

**16. Respuesta a)** Según el IVASPE en su tema de Redes eléctricas, los dispositivos generales de mando y protección (DGMP) se situarán lo más cerca posible del punto de entrada de la derivación individual en la vivienda del usuario, y en viviendas debe preverse su situación junto a la puerta de entrada, a una altura de entre 1,4 y 2 m del suelo; por eso la A es la correcta. La B es falsa porque el manual no los coloca en cualquier pared del salón alejados de la puerta ni habla de ventilación natural, sino justo junto a la puerta de entrada. La C es falsa porque en viviendas la altura está comprendida entre 1,4 y 2 m, no por encima de 2,5 m, y tampoco van lejos de la puerta de entrada. La D es falsa porque en el cuartito de zona común cercano a la centralización de contadores está el cuadro de la comunidad, no los DGMP de cada vivienda, y la altura mínima de 1 m es la que el manual fija para locales comerciales, no para viviendas. (IVASPE, Tema 30, apartado 1.4.2.5, págs. 978-979).

**17. Respuesta c)** Según el Real Decreto Legislativo 5/2015, texto refundido del Estatuto Básico del Empleado Público, las funcionarias víctimas de violencia de género o de violencia sexual pueden pedir la excedencia sin haber prestado un tiempo mínimo de servicios y sin plazo de permanencia, y durante los seis primeros meses tienen derecho a la reserva del puesto de trabajo, siendo ese periodo computable a efectos de antigüedad, carrera y derechos del régimen de Seguridad Social; si las actuaciones judiciales lo exigen, el periodo puede prorrogarse por tres meses, hasta un máximo de dieciocho, con los mismos efectos, y durante los dos primeros meses se perciben las retribuciones íntegras. Por eso la correcta es la de seis meses de reserva con cómputo. Es incorrecta la de seis meses sin cómputo, porque la ley dice expresamente que ese periodo sí computa para antigüedad, carrera y Seguridad Social; es incorrecta la de tres meses con cómputo, porque la reserva inicial es de seis meses y los tres meses son la duración de cada prórroga; y es incorrecta la de tres meses sin cómputo, porque falla tanto en el plazo como en los efectos. Referencia: RDL 5/2015, artículo 89.5 (págs. 46-47 del PDF del temario).

**18. Respuesta c)** Según el temario de Informática básica, la unidad más pequeña de información es el bit, 8 bits forman un byte y, como estas unidades son muy pequeñas, se usan múltiplos del byte en los que cada unidad equivale a 1.024 de la anterior: 1 kilobyte son 1.024 bytes y 1 megabyte son 1.024 kilobytes. Por tanto, 3 MB equivalen a  $3 \times 1.024 = 3.072$  KB, que es la opción C. La A es incorrecta porque 512 KB no llegan ni a un megabyte: son la mitad de uno. La B falla porque 2.048 KB corresponden a 2 MB ( $2 \times 1.024$ ), no a 3. La D es incorrecta porque 4.096 KB equivalen a 4 MB ( $4 \times 1.024$ ). Referencia: temario GII Informática básica, «Unidades de medida», págs. 1-2.

**19. Respuesta d)** Según el IVASPE en su tema de Mercancías peligrosas, la marca para embalajes que contienen pilas de litio indica su presencia, sueltas o dentro de aparatos eléctricos o electrónicos, y lleva un espacio para los números ONU y otro para un teléfono de información complementaria; sus dimensiones son de 120 x 110 mm. Por eso la correcta es la D, ya que ninguna de las otras recoge esa medida. La A es falsa porque 120 x 100 mm se queda corta en altura. La B es falsa porque 120 x 120 mm la hace cuadrada, y no lo es. La C es falsa porque 120 x 150 mm supera los 110 mm que marca el manual. (IVASPE, Tema 31, apartado 1.3.4, pág. 883).

**20. Respuesta c)** Según el temario de Informática básica, la unidad de información es el byte, formado por 8 bits, y sus múltiplos se obtienen multiplicando por 1.024: 1 Kilobyte son 1.024 bytes, 1 Megabyte son 1.024 Kilobytes y 1 Gigabyte son 1.024 Megabytes. Por tanto, 2 GB equivalen a  $2 \times 1.024 = 2.048$  MB, que es la respuesta correcta. Es incorrecta 512, porque es la mitad de lo que tiene un solo Gigabyte; es incorrecta 1024, porque esa es la equivalencia de un único Gigabyte, no de dos; y es incorrecta 4096, porque corresponde a 4 GB ( $4 \times 1.024$ ). Referencia: temario de Informática básica (NB Oposiciones), unidades de medida, pág. 2.

**21. Respuesta b)** Según el IVASPE en su tema de Incendios forestales, el ICS fue desarrollado en los años 1970 por un grupo de agencias del sur de California llamado FIRESCOPE, y el detonante fue la desastrosa campaña de incendios forestales del sur de California de 1970, una oleada que duró 13 días, se cobró 16 vidas, destruyó más de 700 estructuras, quemó más de 200.000 ha y causó daños por 234 millones de dólares, por lo que la correcta es la que describe esa campaña. Falla la que dice que lo desarrolló el NWCG en los años 1980, porque en los años 80 lo que ocurrió es que se adoptó la organización propuesta en el ICS, con el National Wildfire Coordinating Group liderando su introducción, pero el sistema ya había sido creado por FIRESCOPE en los 70 y el temario no vincula su origen a Yellowstone; falla la que lo sitúa en los años 1960 en León y Zamora, porque ese dato corresponde al nacimiento del empleo de maquinaria pesada en incendios forestales en España, en torno a 1960; y falla «Todas las anteriores son correctas», porque dos de las afirmaciones son falsas. (Tema 19, apartado 2.2 «El Incident Command System (ICS). Origen y fundamentos», págs. 188-190).

**22. Respuesta d)** Según el temario de Hacienda Pública, el Impuesto sobre Transmisiones Patrimoniales y Actos Jurídicos Documentados (ITP) es un tributo indirecto que grava tres hechos imponible distintos: las transmisiones patrimoniales onerosas, las operaciones societarias y los actos jurídicos documentados; su gestión y recaudación está cedida por completo a las Comunidades Autónomas, igual que la del Impuesto sobre Sucesiones y Donaciones. La respuesta es «las herencias y donaciones», porque no las grava el ITP sino el Impuesto sobre Sucesiones y Donaciones, un tributo directo que grava los incrementos patrimoniales obtenidos por personas físicas a título gratuito, mortis causa en las sucesiones e inter vivos en las donaciones. No sirve «las transmisiones patrimoniales onerosas», porque es el primero de los tres hechos imponibles del ITP; no sirve «los actos jurídicos documentados», porque es otro de ellos y da nombre al propio impuesto; y no sirve «las operaciones societarias», porque es el tercer hecho imponible que enumera el temario. Referencia: temario G10 Hacienda Pública, págs. 5-6 (impuestos directos e indirectos).

**23. Respuesta a)** Según el Real Decreto 2032/2009, de unidades legales de medida, el metro es la unidad SI de longitud y se define fijando la velocidad de la luz en el vacío en 299 792 458 m/s, de modo que el metro es la longitud del trayecto recorrido por la luz en el vacío durante un intervalo de tiempo de  $1/299\,792\,458$  de segundo. Por eso la correcta es la A. La B no es válida porque 9 192 631 770 es la cifra de la frecuencia de la transición hiperfina del cesio 133 con la que se define el segundo, no la longitud del metro; la C falla porque  $1/300\,000$  de segundo es un redondeo que no coincide con la fracción exacta que fija la norma; y la D tampoco sirve, porque  $6,022\,140\,76 \times 10^{23}$  es el número de Avogadro, que define el mol y no tiene relación con la luz. Referencia: RD 2032/2009, Anexo, Capítulo I, apartados 2.1, 2.2 y 2.6 (BOE págs. 4 y 5).

**24. Respuesta a)** Según la Ley 8/2010, de 23 de junio, de Régimen Local de la Comunitat Valenciana, la provincia es una entidad local determinada por la agrupación de municipios, con personalidad jurídica propia, autonomía y plena capacidad para el cumplimiento de sus fines, y su gobierno y administración autónoma corresponde a las diputaciones provinciales. Por eso la correcta es la A, que reproduce literalmente el precepto. La B falla porque la ley no limita su autonomía a la gestión financiera y tributaria, sino que le reconoce autonomía y plena capacidad para cumplir todos sus fines. La C falla porque la provincia no depende jerárquicamente de la Generalitat para cumplir sus fines: es una entidad local con autonomía propia, y con la Generalitat lo que hace es participar en la coordinación de la administración local. La D falla porque la provincia no se limita a competencias residuales municipales ni carece de autonomía, sino que tiene autonomía y fines propios y específicos, como cooperar en los servicios municipales obligatorios o fomentar y administrar los intereses peculiares de la provincia. (Ley 8/2010, arts. 48.1, 48.2 y 49)

**25. Respuesta a)** Según la Ley 4/2021, de la Función Pública Valenciana, una de las causas de nombramiento de personal funcionario interino es la ejecución de programas de carácter temporal, que no pueden durar más de tres años; ese plazo máximo debe constar en el nombramiento y, una vez finalizado, puede prorrogarse anualmente si el programa sigue vigente, hay dotación presupuestaria y se acredita expresamente la necesidad, pero en ningún caso la suma del plazo inicial y de sus prórrogas puede exceder de cuatro años. Por eso la correcta es que no puede exceder de cuatro años. Es incorrecto que el límite sea de cinco años, porque la ley fija cuatro; es incorrecto que no tenga límite, porque la ley dice «en ningún caso» podrá superarse ese tope; y es incorrecto que dependa del presupuesto del ayuntamiento, porque la dotación presupuestaria es solo uno de los requisitos para prorrogar, sin alterar el máximo de cuatro años. Referencia: Ley 4/2021, artículo 18.2.c (pág. 16 del PDF del temario).

**26. Respuesta b)** Según el IVASPE en su tema de Incendios forestales, los 13 modelos de combustible de Rothermel se dividen en cuatro grupos (pasto, matorral, hojarasca bajo arbolado y restos de corta y trabajos selvícolas), y para el grupo de matorral el temario indica que la cantidad de combustible oscila entre 5 y 35 T/ha, siendo en este grupo donde está el modelo más peligroso, el número 4, con 25 a 35 T/ha, por lo que la correcta es 5 a 35 T/ha. Falla 1 a 10 T/ha, porque es la carga propia de los pastos, cuya cantidad de combustible no es muy elevada (10 T/ha, y en la tabla sus modelos van de 1 a 10 t/ha); falla 50 a 100 T/ha, porque supera con mucho la de cualquier matorral y se acerca a la de los restos de corta, cuyo modelo 12 tiene de 50 a 80 t/ha; y falla 100 a 150 T/ha, porque es la carga del modelo 13, grandes acumulaciones de restos gruesos y pesados. (Tema 19, apartado 1.3.2.2.1 «Modelos de combustible de Rothermel», págs. 151-152).

**27. Respuesta c)** Según el IVASPE en su tema de Accidentes de tráfico, la actuación se apoya en los 10 minutos de platino, en los que la víctima con serios traumatismos debe recibir los primeros cuidados de emergencia, y en la hora dorada, que suma a esos 10 minutos los 50 minutos para extraerla, trasladarla al hospital más adecuado y darle los cuidados definitivos (50'+10'), de modo que debería recibir los cuidados definitivos dentro de los primeros 60 minutos desde el inicio del trauma; por eso la afirmación falsa, y la que hay que marcar, es la de los 70 minutos, cifra que el temario solo menciona para decir que es mejor llegar antes de los 60 que en los 70. No es falsa la que dice que la hora dorada tiene un margen de 60 minutos, porque es exactamente la suma 50'+10'; tampoco la que dice que es un tiempo aproximado que puede variar, porque el temario recuerda que estos tiempos «sólo son referencias»; ni la que dice que el tiempo de intervención dependerá de la complejidad del accidente, porque el texto señala que este tiempo dependerá, entre otras cosas, de la complejidad del accidente. (Tema 21, introducción al procedimiento de actuación, págs. 443-444).

**28. Respuesta d)** Según el IVASPE en su tema de Suministro de gas a los edificios, el gas natural se licúa por enfriamiento a -160 °C para transportarlo en barcos metaneros, porque así cabe mucho más producto en el mismo volumen; al regasificarse, un volumen de gas en fase líquida se transforma en 600 volúmenes de fase gaseosa. Por eso la correcta es la D. La A es falsa porque 240 volúmenes es la cifra que da el manual para los gases licuados del petróleo (GLP), no para el gas natural licuado. La B, 400 volúmenes, y la C, 500 volúmenes, son falsas porque se quedan por debajo de los 600 que indica el manual para el GNL. (IVASPE, Tema 33, apartado 3.1.2 Gas Natural Licuado, pág. 999).

**29. Respuesta a)** Según la Ley Orgánica 5/1982, de 1 de julio, de Estatuto de Autonomía de la Comunitat Valenciana, el texto se divide en diez títulos, del Título I (La Comunitat Valenciana) al Título X (Reforma del Estatuto), y su articulado termina en el artículo 81, dentro de ese último título. Por eso la correcta es la A. La B falla porque el Título I abarca los artículos 1 a 7, es decir, siete artículos y no seis, ya que el Título II empieza en el artículo 8. La C falla porque el Estatuto tiene una única disposición final, la que fija su entrada en vigor el mismo día de su publicación en el BOE, junto a cuatro disposiciones adicionales y varias transitorias. La D falla porque el Título VIII (Administración Local) comprende los artículos 63 a 66, es decir, cuatro artículos y no cinco, puesto que el Título IX empieza en el artículo 67. (Ley Orgánica 5/1982, Títulos I a X, artículos 1 a 81 y disposición final)

**30. Respuesta b)** Según el IVASPE en su tema de Suministro de gas a los edificios, en las botellas el gas está almacenado en estado líquido a una presión que depende de su tensión de vapor, y el manual la da en una tabla para propano y butano a 15 °C y a 60 °C. A 15 °C, la presión interior de una botella de propano es de 8 bar, por lo que la correcta es la B. La A es falsa porque 2 bar es la presión del butano a 15 °C. La C es falsa porque 20 bar es la presión del propano, pero a 60 °C. La D es falsa porque 7,5 bar es la presión del butano a 60 °C. (IVASPE, Tema 33, apartado 3.1.1.3 Comercialización, pág. 999).

**31. Respuesta b)** Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, el riesgo laboral es la posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo, y para calificarlo desde el punto de vista de su gravedad se valorarán conjuntamente la probabilidad de que se produzca el daño y la severidad del mismo. Por eso la correcta es la B, que recoge los dos factores que cita la ley. La A falla porque las características del centro y las condiciones personales del trabajador no son los criterios que la ley fija para valorar la gravedad; las características de los locales forman parte de la definición de «condición de trabajo». La C falla porque los equipos «potencialmente peligrosos» son otra definición distinta del mismo artículo, y las medidas preventivas no forman parte de la valoración de la gravedad. La D falla porque ni el tipo de riesgo ni el número de afectados figuran en esa valoración, que solo combina probabilidad y severidad. (Ley 31/1995, art. 4.2.º)

**32. Respuesta b)** Según el Real Decreto 635/2006, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado, en los túneles unidireccionales con salidas de emergencia la distancia entre dos salidas seguidas no puede superar nunca los 400 metros en los túneles interurbanos sin retenciones, y los 200 metros en los túneles urbanos e interurbanos que tengan retenciones al menos 5 días al año y no dispongan de control de accesos. Por eso la correcta es 200 metros. Los 150 metros no son correctos porque esa es la separación para los túneles bidireccionales urbanos o con retenciones (apartado 2.5.6). Los 400 metros tampoco, porque son el máximo para los túneles interurbanos sin retenciones. Y los 250 metros no aparecen como distancia entre salidas de emergencia en ningún caso del apartado 2.5. (RD 635/2006, anexo I, apartado 2.5.5, BOE pág. 13).

**33. Respuesta d)** Según la Ley 53/1984, de Incompatibilidades del personal al servicio de las Administraciones Públicas, el artículo 1.2 establece que, salvo en los supuestos previstos en la ley, no se podrá percibir más de una remuneración con cargo a los presupuestos de las Administraciones Públicas y de sus entes, organismos y empresas o de los órganos constitucionales, o que resulte de la aplicación de arancel, entendiendo por remuneración cualquier derecho de contenido económico derivado de una prestación o servicio personal. Por eso la correcta es la prohibición de percibir más de una remuneración con cargo a presupuestos públicos. Es incorrecta la de las remuneraciones por participar en tribunales de pruebas selectivas, porque el artículo 19.c exceptúa expresamente esa actividad del régimen de incompatibilidades; es incorrecta la de las retribuciones complementarias por productividad, porque la ley no prohíbe los complementos de un mismo puesto, sino cobrar más de una remuneración pública; y es incorrecta la de los ingresos por actividades privadas autorizadas, porque las actividades privadas se rigen por otro régimen y, con el previo reconocimiento de compatibilidad del artículo 14, pueden ejercerse. Referencia: Ley 53/1984, artículo 1.2 (pág. 4 del PDF del temario) y artículo 19.c.

**34. Respuesta c)** Según la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, el texto consolidado se organiza en once títulos, termina su articulado en el artículo 141 (con varios artículos bis intercalados) y cierra con dieciocho disposiciones adicionales, diez transitorias y cinco finales. Por eso la correcta es la C: cinco disposiciones finales son menos que las dieciocho adicionales. La A falla porque el Título II está dedicado a «El municipio»; la provincia, con la Diputación y sus órganos, se regula en el Título III. La B falla porque la ley sí tiene disposiciones transitorias, de la primera a la décima, además de las adicionales y las finales. La D falla porque los artículos no son exactamente 135: la numeración llega al artículo 141 y además se han añadido artículos bis, como el 70 bis o el 85 bis. (Ley 7/1985, Títulos II y III, artículo 141 y disposiciones adicionales, transitorias y finales)

**35. Respuesta c)** Según el IVASPE en su tema de Equipos de protección respiratoria, el arnés es el elemento de sujeción principal del ERA y consta de espaldera y atalajes; las espalderas se fabrican en fibra de carbono y el peso de todo el conjunto es de 4 kg aproximadamente en los modelos de espaldera más modernos, por lo que la correcta es 4 kg. Los 2 kg y los 3 kg quedan por debajo del peso que da el tema y los 5 kg lo superan: ninguna de esas cifras aparece para la espaldera, que tampoco hay que confundir con las botellas, cuyas versiones de aluminio y composite pesan unos 4 kg y las de composite y polietileno 3,6 kg (IVASPE, tema Equipos de protección respiratoria, apdo. 4.2.3 Espaldera y atalajes, pág. 1690).

**36. Respuesta c)** Según la Ley 7/2011, de 1 de abril, de los servicios de prevención, extinción de incendios y salvamento de la Comunitat Valenciana, el artículo 23 fija los grupos de clasificación profesional por escalas: en la de inspección, el inspector es grupo A, subgrupo A1, y el oficial grupo A, subgrupo A2; en la de mando, el suboficial, el sargento y el cabo son grupo B; y en la básica, el bombero y el operador de comunicaciones son grupo C, subgrupo C1. Por eso la correcta es la C, porque el suboficial pertenece a la escala de mando y la ley lo sitúa en el grupo B. La A no es válida porque el grupo A, subgrupo A1, corresponde al inspector; la B falla porque el grupo A, subgrupo A2, es el del oficial; y la D tampoco sirve, porque el grupo C, subgrupo C1, es el de la escala básica (bombero y operador de comunicaciones). Referencia: Ley 7/2011, artículo 23.2.a (BOE pág. 13).

**37. Respuesta c)** Según la Ley 53/1984, de Incompatibilidades del personal al servicio de las Administraciones Públicas, el artículo 3.1 dispone que para ejercer una segunda actividad en el sector público es indispensable la previa y expresa autorización de compatibilidad, que no supondrá modificación de la jornada de trabajo y horario de los dos puestos y que se condiciona a su estricto cumplimiento en ambos, y añade que la autorización se efectuará en todo caso en razón del interés público. Por eso la correcta es la C: no altera la jornada ni el horario, que deben cumplirse estrictamente en ambos puestos. La A falla porque la autorización no supone ninguna reducción de jornada ni de horario en ninguno de los puestos: la ley dice justo lo contrario, que no los modifica. La B falla porque la autorización se efectúa en todo caso en razón del interés público, así que no se concede prescindiendo de él por un simple acuerdo entre administraciones. La D falla porque el trabajador no elige libremente sus horarios: el horario de los dos puestos no se altera y debe cumplirse estrictamente. Referencia: Ley 53/1984, artículo 3.1 (pág. 5 del PDF del temario).

**38. Respuesta d)** Según el IVASPE en su tema de Mercancías peligrosas, el panel naranja informa de la mercancía transportada y de su peligro; las unidades de transporte llevan siempre dos, uno delante y otro detrás, que son de color naranja y retro-reflectantes, tienen que ser bien visibles y miden 40 cm de base y 30 cm de altura, aunque en casos especiales se admiten medidas menores y en algunos casos deben ponerse también en los costados. La correcta es la D porque las tres afirmaciones son ciertas. La A es cierta porque el manual exige que sea retro-reflectante y bien visible. La B es cierta porque en algunos casos también se colocan en los costados. La C es cierta porque la medida estándar es de 40 cm de base y 30 cm de altura. Como las tres son correctas, no se puede elegir solo una de ellas. (IVASPE, Tema 31, apartado 1.3.1 Panel naranja, pág. 872).

**39. Respuesta b)** Según la Constitución Española, las Fuerzas Armadas, constituidas por el Ejército de Tierra, la Armada y el Ejército del Aire, tienen como misión garantizar la soberanía e independencia de España, defender su integridad territorial y el ordenamiento constitucional, y una ley orgánica regulará las bases de la organización militar. Por eso la correcta es la B, ya que garantizar la soberanía y la independencia forma parte expresa de su misión. La A falla porque no están compuestas únicamente por el Ejército de Tierra y la Armada: la Constitución incluye también el Ejército del Aire. La C falla porque la defensa del ordenamiento constitucional es precisamente una de sus misiones. La D falla porque las bases de la organización militar no se regulan por ley ordinaria, sino por ley orgánica. (CE, art. 8.1 y 8.2)

**40. Respuesta c)** Según el IVASPE en su tema de Redes eléctricas, la Línea General de Alimentación (LGA) es la parte de la instalación de enlace que enlaza la caja general de protección (CGP) con la centralización de contadores; su trazado será lo más corto y rectilíneo posible y discurrirá por zonas de uso común, igual que el resto de la instalación de enlace, que según el manual va siempre por lugares de uso común del edificio. Por eso la afirmación falsa, y la respuesta correcta, es la C: el manual no permite que pase por zonas privadas aunque el propietario lo autorice. La A es cierta porque la LGA discurre por zonas de uso común. La B es cierta porque su trazado será lo más corto y rectilíneo posible. La D es cierta porque es precisamente la línea que enlaza la CGP con la centralización de contadores. (IVASPE, Tema 30, apartados 1.4.2 y 1.4.2.2, págs. 974 y 976).

**41. Respuesta a)** Según el IVASPE en su tema de Riesgo radiológico, los efectos de las radiaciones ionizantes se dividen en estocásticos, cuya probabilidad de aparición es proporcional a la dosis, que no tienen dosis umbral y cuya gravedad no depende de la dosis, y deterministas, que tienen una dosis umbral y cuya gravedad es proporcional a la dosis. El manual pone como ejemplo de efecto estocástico el cáncer radioinducido, porque la probabilidad de desarrollarlo es mayor cuanto mayor es la dosis recibida, y por eso la correcta es la A. La B es falsa porque el eritema en la piel es un efecto determinista, con una dosis umbral de 3-6 Gy. La C es falsa porque la descamación seca de la piel aparece junto al eritema como efecto determinista. La D es falsa porque la necrosis del tejido es el efecto determinista que el manual sitúa a partir de 50 Gy, con muerte celular en las capas de la piel. (IVASPE, Tema 32, apartado 5.1.2 Efectos de las RRIL, pág. 2143).

**42. Respuesta c)** Según el IVASPE en su tema de Rescate acuático, al describir la fisiopatología del ahogamiento y el efecto de la hipotermia sobre el nivel de consciencia, el temario indica que entre 35 y 32 °C la víctima puede estar confusa o en estupor, que entre 32 y 27 °C puede responder a órdenes verbales pero de forma incoherente y que por debajo de 27 °C «el 83% de las víctimas suele estar comatoso, pero retiene la capacidad de responder a estímulos dolorosos intensos». La correcta es la C porque el 83 % es la cifra literal del temario para ese tramo de temperatura. La A falla porque el 63 % no aparece en el temario: rebaja la cifra en veinte puntos. La B falla porque el 73 % tampoco figura: la rebaja en diez puntos. La D falla porque sí hay una opción correcta, la del 83 %. (IVASPE, tema de Rescate acuático, apartado 4.2 Fisiopatología del ahogamiento, pág. 704).

**43. Respuesta a)** Según el IVASPE en su tema de Rescates en altura, en la tabla de principales normas UNE EN de EPI contra caídas en el ámbito laboral la UNE-EN 795:2012 lleva por título «Protección contra caídas de altura. Dispositivos de anclaje» y es aplicable a todos los sistemas, por lo que la correcta es la que habla de dispositivos de anclaje. Falla la de elementos de amarre, porque ese es el título de la UNE-EN 354:2011; falla la de conectores, porque corresponde a la UNE-EN 362:2005; y falla la de arneses de salvamento, porque es la UNE-EN 1497:2008, propia del sistema de salvamento. (Tema 20, apartado 5.2 «Normativa», págs. 609-611).

**44. Respuesta d)** Según el temario de Hacienda Pública, los impuestos directos gravan los ingresos y el patrimonio de una persona física o jurídica en función de la renta y el patrimonio que posea, mientras que los impuestos indirectos gravan la circulación de bienes y servicios. La correcta es el Impuesto sobre el Patrimonio, que el temario define como un tributo directo, general y personal que grava la propiedad o posesión del patrimonio sobre su valor neto y con carácter periódico. Es incorrecto el IVA, porque es un tributo indirecto que recae sobre el consumo (entregas de bienes y prestaciones de servicios, adquisiciones intracomunitarias e importaciones); son incorrectos los impuestos especiales, porque son tributos de carácter indirecto que se aplican sobre el consumo de determinados bienes, como el alcohol o los hidrocarburos; y es incorrecto el ITP, porque es un tributo indirecto que grava las transmisiones patrimoniales onerosas, las operaciones societarias y los actos jurídicos documentados. Referencia: temario G10 Hacienda Pública, págs. 5-6, y TEMA G10 NB Oposiciones, págs. 13 y 15.

**45. Respuesta b)** Según el IVASPE en su tema de Equipos de extinción, que reproduce el RIPCI, las BIE pueden llevar manguera semirrígida, de 25 mm de diámetro interior, o manguera plana, de 45 mm, y para asegurar los niveles de protección el reglamento fija un factor K mínimo distinto para cada una: 42 para las BIE con manguera semirrígida y 85 para las de manguera plana. Por eso la opción B, 42, es la correcta. La opción A, 25, falla porque ese número es el diámetro interior en milímetros que se admite para la manguera semirrígida, no su factor K. La opción C, 85, falla porque es el factor K mínimo de las BIE con manguera plana. La opción D, 50, falla porque el RIPCI no fija ese valor como factor K de ningún tipo de BIE. Referencia: IVASPE, Equipos de extinción, RIPCI Anexo I, apartado 5 Sistemas de bocas de incendio equipadas, página 22.

**46. Respuesta b)** Según el IVASPE en su tema de Ascensores, en los ascensores hidráulicos un grupo impulsor envía aceite a presión a un pistón que mueve la cabina directamente (impulsión directa) o a través de poleas (impulsión indirecta); en la sala de máquinas está el grupo hidráulico y en el hueco se encuentran el pistón hidráulico, la cabina, las guías y las puertas de planta, y en los de impulsión directa «el pistón se acopla directamente a la cabina, en recorridos importantes necesita disponer de un pozo debajo del nivel del foso para el alojamiento del cilindro». La correcta es la B porque recoge literalmente que el cilindro se aloja debajo del nivel del foso. La A falla porque en la sala de máquinas va el grupo hidráulico, mientras que el pistón está en el hueco. La C falla porque el cilindro no queda a la altura de la cabina, sino en un pozo por debajo del foso. La D falla porque es la impulsión indirecta, en la que el cilindro empuja a través de una polea loca, la que «no necesita pozo en el foso». (IVASPE, tema de Ascensores, apartado 4.3.3 Ascensores hidráulicos, págs. 1014-1015).

**47. Respuesta d)** Según el IVASPE en su tema de Equipos de protección respiratoria, el bloque compresor incorpora una válvula de seguridad en cada etapa para limitar sobrepresiones peligrosas, y estas válvulas deben ser tipo resorte, con asiento de levantamiento total y precintables, de modo que cada una pueda evacuar todo el caudal sin que la presión a su entrada supere el 10 % de su presión de tarado; por eso la correcta es la D. La A falla porque el tema no habla de válvulas electrónicas ni de apertura programable, sino de resorte; la B falla porque no son de membrana, el asiento es de levantamiento total y no parcial, y no las regula el usuario, sino que van precintadas; y la C acierta el tipo resorte, pero el asiento es de levantamiento total y no parcial, y las válvulas sí son precintables (IVASPE, tema Equipos de protección respiratoria, apdo. 5.1 Compresores, pág. 1695).

**48. Respuesta b)** Según el IVASPE en su tema de Normas específicas de PRL, el Real Decreto 485/1997 regula en su anexo IV las características de las señales luminosas y establece que, si un dispositivo puede emitir una señal tanto continua como intermitente, la intermitente se utilizará para indicar, con respecto a la continua, un mayor grado de peligro o una mayor urgencia de la acción requerida; por eso la correcta es la B. La A falla porque la norma no relaciona la señal intermitente con la falta de energía para mantener la continua; la C falla porque el criterio no es cuánto tiempo haya que mantener la señal, sino el grado de peligro o de urgencia; y la D falla porque tampoco se trata de ahorrar consumo del dispositivo, ya que la única finalidad que la norma da a la intermitencia es señalar más peligro o más urgencia (Real Decreto 485/1997, anexo IV, apartado 1, punto 3.º, pág. 8).

**49. Respuesta c)** Según el IVASPE en su tema de Psicología de emergencias, en el apartado «Las víctimas hablan» se recogen actitudes y expresiones sacadas de entrevistas a víctimas de accidentes, separadas en positivas, que les ayudaron a manejar su dolor, y negativas, que son errores en la comunicación. La correcta es la C porque «Tranquilo, todos se sienten igual en estas circunstancias» figura expresamente en el bloque «En negativo (errores en la comunicación)». La A falla porque «Me permitieron llorar sin interrumpirme» está en el bloque positivo. La B falla porque «Dígame, continúe, le escucho...» también aparece como expresión positiva. La D falla porque «Se dirigieron a mí con mi nombre» figura igualmente entre las que ayudaron a manejar el dolor (lo que está en el bloque negativo es «Se presentó con su nombre y no volví a verlo»). (IVASPE, tema de Psicología de emergencias, apartado 8.3.1 Testimonios de afectados, pág. 1633).

**50. Respuesta c)** Según la Ley 8/2010, de 23 de junio, de Régimen Local de la Comunitat Valenciana, los servicios mínimos se escalonan por población, y a los municipios con población superior a 20.000 habitantes se les exigen además protección civil, prestación de servicios sociales, prevención y extinción de incendios, instalaciones deportivas de uso público y defensa de usuarios y consumidores, mientras que la protección del medio ambiente se añade solo en los de más de 50.000 habitantes, junto con el transporte colectivo urbano de viajeros. Por eso la correcta es la C. La A falla porque las instalaciones deportivas de uso público sí figuran en el tramo de más de 20.000 habitantes. La B falla porque la prevención y extinción de incendios también se exige a partir de 20.000 habitantes. La D falla porque la defensa de usuarios y consumidores, en particular el asesoramiento e información en materia de consumo, está igualmente en ese tramo. (Ley 8/2010, art. 34.c y 34.d)

**51. Respuesta c)** Según el IVASPE en su tema de buceo en humo (Equipos de protección respiratoria), en el buceo en humo ampliado el Jefe de Intervención puede activar, además del GBH inicial, un Grupo de Protección (GP), un Grupo de Reserva (GR) y un Supervisor de Buceadores en Humo (SBH). El GP es un binomio de buceadores en humo controlado por el mismo JBH que el binomio principal, y se sitúa en el punto base para proteger a los buceadores si hace falta. Por eso la correcta es solo el Grupo de Protección. La opción que añade también el GR es incorrecta porque el Grupo de Reserva es un binomio con su propio JBH, que actúa cuando lo ordena el JI. La de solo el GR falla por ese mismo motivo. Y la del SBH también falla, porque el Supervisor es un mando que descarga al Jefe de Intervención del control de todos los grupos, no alguien a las órdenes del JBH. (IVASPE, tema Equipos de protección respiratoria, apdos. 6.4.2.2 y 6.4.4.1 a 6.4.4.3, págs. 1704 y 1709).

**52. Respuesta b)** Según el IVASPE en su tema de la materia y el fuego, en el límite superior el proceso real es mucho más complejo, se forman C, CO, CO<sub>2</sub> y H<sub>2</sub> y en algunos casos tiene lugar a través de varios centenares de sub-reacciones antes de concluir; no son dos o tres ni una única reacción, por lo que sí existe una opción correcta (IVASPE, tema La materia y el fuego, apdo. 5.3, pág. 35).

**53. Respuesta b)** Según el IVASPE en su tema de Psicología de emergencias, el estrés no afecta por igual a todos los intervinientes porque influyen factores personales y factores de la propia situación de emergencia: el tipo de emergencia, el momento del día, la duración y el tipo de tarea encomendada (recoger cadáveres, rescates, víctimas conocidas...). La correcta es la B porque el temario dice literalmente que «tienen mayor impacto los desastres tecnológicos que los naturales». La A falla porque le da la vuelta a esa relación y atribuye más impacto a los desastres naturales. La C falla porque, en cuanto al momento del día, son los siniestros nocturnos, y no los diurnos, los que «suelen provocar más víctimas y problemas emocionales». La D falla porque la duración pesa por la exigencia de los días de trabajo acumulados, no por concentrar el estrés en intervenciones cortas. (IVASPE, tema de Psicología de emergencias, apartado 8.4 Estrés en los intervinientes, subapartado 8.4.1, pág. 1636).

**54. Respuesta c)** Según el IVASPE en su tema de Normas específicas de PRL, el Real Decreto 486/1997 fija en su anexo IV los niveles mínimos de iluminación, y la nota de la tabla precisa que el nivel de una zona en la que se ejecute una tarea se medirá a la altura donde esta se realice, en las zonas de uso general a 85 cm del suelo y en las vías de circulación a nivel del suelo; por eso la correcta es 85 cm del suelo. El nivel del suelo falla porque es la altura de medida de las vías de circulación, no de las zonas de uso general; un metro del suelo falla porque la norma no recoge esa altura; y la altura de la tarea falla porque es la referencia para las zonas donde se ejecuta una tarea, no para las de uso general (Real Decreto 486/1997, anexo IV, apartado 3, nota de la tabla, pág. 11).

**55. Respuesta d)** Según la Ley 8/2010, de 23 de junio, de Régimen Local de la Comunitat Valenciana, los municipios pueden crear, por acuerdo plenario, la Comisión Especial de Sugerencias y Reclamaciones o el Defensor o Defensora de los Vecinos para defender los derechos de los vecinos ante la administración municipal, y estos órganos darán cuenta anualmente al Pleno municipal del resultado de su actividad, especificando las sugerencias o recomendaciones no admitidas por la administración y el grado de colaboración de los departamentos municipales. Por eso la correcta es la D, porque las tres menciones forman parte de ese informe. La A por sí sola es incompleta, porque el resultado de la actividad es solo uno de los tres contenidos. La B también es incompleta, porque las sugerencias o recomendaciones no admitidas se especifican junto al resultado de la actividad y al grado de colaboración. La C es igualmente incompleta, porque el grado de colaboración de los departamentos municipales no agota lo que debe incluir el informe. (Ley 8/2010, art. 29.1 y 29.3)

**56. Respuesta b)** Según el IVASPE en su tema de Rescates en altura, al tratar las escalas portátiles para su uso en servicios contra incendios recoge que, según la Oficina Nacional Sueca responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo (AFS 1999:10, § 14), las escalas portátiles para uso en servicio contra incendios que tengan una longitud mayor de 5 m deben anclarse o arriostrarse cuando se utilicen, por lo que esa es la correcta. Falla la de los medios estabilizadores, porque el temario los exige a todas las escalas de más de 11 m de longitud, no a las de más de 5 m; falla la de no más de dos personas a la vez, porque el número máximo de personas depende del tipo de escala según la Tabla 9 (hasta 3 en las extensibles, de una sola pieza o de secciones) y no de que superen los 5 m; y falla la de los trinquetes visibles desde el suelo, porque es un requisito funcional de las escaleras extensibles (mínimo 2 trinquetes), no una condición ligada a la longitud. (Tema 20, apartado 16.3 «La norma UNE EN 1147:2011 Escalas portátiles para su uso en servicios contra incendios», págs. 688-689).

**57. Respuesta a)** Según el IVASPE en su tema de Vehículos SPEIS, dentro de los sistemas relacionados con el frenado se describe el «CONTROL DE TRACCIÓN. TCS O ASR», un sistema diseñado para prevenir la pérdida de adherencia cuando el conductor se excede en la aceleración o hace un cambio brusco de dirección, que reduce el par de giro cuando una rueda del eje motriz patina. La respuesta correcta es la A porque el temario identifica expresamente las siglas ASR con el sistema de control de tracción. La B no es correcta porque el programa electrónico de estabilidad tiene sus propias siglas, ESP, y sirve para asistir al conductor en situaciones extremas evitando que el vehículo derrape o se salga de la calzada. La C no es correcta porque el sistema antibloqueo es el ABS, que previene el bloqueo de las ruedas cuando se aplica el freno. La D no es correcta porque el ASR no asiste la frenada: según el temario actúa en la aceleración, impidiendo que las ruedas patinen. (Tema de Vehículos SPEIS, apartado 2.4 Frenos, pág. 1872).

**58. Respuesta a)** Según el IVASPE en su tema de Código Técnico de la Edificación, que desarrolla el DB SI, la Tabla 1.1 de la Sección SI 4 fija para el uso Residencial Público qué instalaciones de protección contra incendios hacen falta según la superficie construida, y el sistema de detección y de alarma de incendio se exige cuando esa superficie excede de 500 m<sup>2</sup>, por lo que la opción A es la correcta. La opción B, 1.000 m<sup>2</sup>, falla porque ese es el umbral de las bocas de incendio equipadas en este uso, no el de la detección. La opción C, 2.000 m<sup>2</sup>, falla porque es la superficie a partir de la cual se exige un hidrante exterior. La opción D, 5.000 m<sup>2</sup>, falla porque corresponde a la instalación automática de extinción del establecimiento. Referencia: CTE DB SI, Sección SI 4, Tabla 1.1. Dotación de instalaciones de protección contra incendios, uso Residencial Público, página 34.

**59. Respuesta a)** Según el temario de geografía de la Comunitat Valenciana (Tema 1, documento de ríos y picos), el Turia es un río alóctono que nace en la provincia de Teruel, en Aragón, y al entrar en la Comunitat Valenciana recorre la provincia de Valencia antes de desembocar en el Mediterráneo; en la ficha de la cuenca del Júcar figura con 280 kilómetros y las provincias de Teruel y Valencia. Por eso la correcta es la A, Valencia. La B no es válida porque por Alicante pasan otros ríos, como el Segura o el Vinalopó, pero no el Turia; la C falla porque los ríos que el temario sitúa en Castellón son otros, como el Mijares o el Riu Sec de Borriol, y no el Turia; y la D tampoco sirve, porque el Turia no pasa por Castellón y, por tanto, no recorre las dos provincias. Referencia: Tema 1, Ríos y picos CCVV, apartados Ríos alóctonos y Cuenca Hidrográfica del Júcar, pág. 4.

**60. Respuesta c)** Según el IVASPE en su actualización del tema de Soporte vital básico, en las hemorragias graves hay que controlar en todo momento la temperatura, porque la pérdida de sangre favorece la hipotermia y la hipotermia altera la coagulación y aumenta el sangrado; por eso «la prevención precoz de la hipotermia, mediante el abrigo adecuado y la minimización de la exposición, debe considerarse una medida esencial del control de la hemorragia». La imagen 63 muestra la manta térmica en uso para conservar el calor «(parte dorada hacia afuera)», con la cara plateada hacia el paciente. La correcta es la C porque coincide con esa colocación. La A falla porque invierte las caras y deja la plateada hacia el exterior. La B falla porque el temario considera el abrigo una medida esencial en las hemorragias graves, no algo innecesario. La D falla porque lo que se busca es abrigar al paciente y reducir al mínimo su exposición, no tapar solo la herida. (IVASPE, actualización del tema de Soporte vital básico, apartado Detalle de la valoración X-ABCDE e imagen 63, pág. 74).

**61. Respuesta d)** Según el IVASPE en su tema de Accidentes de tráfico, para trabajar con control y seguridad se crean tres zonas alrededor del accidente, y la segunda, la Zona Templada, es un círculo de aproximadamente entre 5 y 10 metros que incluye, en el borde del círculo interior, una zona donde se colocan las herramientas y materiales del rescate (Punto Base), una zona o depósito para los restos y chatarras de los vehículos siniestrados y un área despejada de cualquier persona no involucrada en el rescate, además del lugar donde se sitúan los vehículos de emergencia y las dotaciones de apoyo; por eso la correcta es «Todas las anteriores son correctas». La del área despejada de personas no involucradas no basta por sí sola, aunque es cierta (punto 4); la del punto base para herramientas y materiales tampoco, aunque es cierta (punto 2); y la de la zona para los restos de los vehículos siniestrados tampoco, aunque es cierta (punto 3), ya que las tres forman parte de la Zona Templada a la vez. (Tema 21, apartado 3.1.2 «Seguridad en el escenario», pág. 452).

**62. Respuesta b)** Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, dentro del deber de protección el empresario desarrollará una acción permanente de seguimiento de la actividad preventiva con el fin de perfeccionar de manera continua las actividades de identificación, evaluación y control de los riesgos que no se hayan podido evitar y los niveles de protección existentes. Por eso la correcta es la B. La A falla porque la ley no habla de delegación: al contrario, la atribución de funciones a trabajadores o servicios complementa las acciones del empresario sin eximirle de su deber. La C falla porque la ley no impone una externalización, y el concierto con entidades especializadas tampoco le exime de cumplir. La D falla porque lo que se exige es un seguimiento permanente para perfeccionar la prevención, no una labor de interpretación. (Ley 31/1995, art. 14.2 y 14.4)

**63. Respuesta b)** Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, se entienden como procesos, actividades, operaciones, equipos o productos «potencialmente peligrosos» aquellos que, en ausencia de medidas preventivas específicas, originen riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores que los desarrollan o utilizan. Por eso la correcta es la B, que recoge la condición exacta. La A falla porque la ley no los define por originar riesgos pese a existir medidas generales, sino por originarlos cuando faltan medidas específicas. La C falla porque invierte la condición: no es «aunque existan» medidas específicas, sino «en ausencia» de ellas. La D falla porque añade las medidas preventivas generales, y la definición legal se refiere solo a la ausencia de medidas específicas. (Ley 31/1995, art. 4.5.º)

**64. Respuesta b)** Según la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, la aprobación de los proyectos de obras y de servicios se reparte según estén o no previstos en el presupuesto: corresponde al Alcalde cuando sea competente para su contratación o concesión y estén previstos en el presupuesto, y al Pleno cuando aún no estén previstos en los presupuestos. Por eso la correcta es la B. La A falla porque el Pleno solo aprueba estos proyectos cuando todavía no están previstos en los presupuestos, que no es el caso del enunciado. La C falla porque la ley atribuye esta competencia al Alcalde; a la Junta de Gobierno Local le corresponde asistirle y ejercer únicamente las atribuciones que se le deleguen o le atribuyan las leyes. La D falla porque los Tenientes de Alcalde sustituyen al Alcalde en los casos de vacante, ausencia o enfermedad, pero no tienen atribuida esta competencia como propia. (Ley 7/1985, art. 21.1.o, 22.2.º y 23.2 y 23.3)

**65. Respuesta c)** Según el IVASPE en su tema de búsqueda y rescate en incendios estructurales, buscar víctimas es la prioridad en todas las intervenciones, y el personal disponible y el número de víctimas condicionan las técnicas que se usan. Poder simultanear el ataque y la búsqueda de víctimas amplía las posibilidades y reduce el tiempo necesario para poner a las personas a salvo, lo que aumenta su probabilidad de supervivencia, y por eso esa es la correcta. No es correcto que se plantee una vez terminada la búsqueda secundaria, porque el temario la presenta como una forma de ganar tiempo durante la intervención, no después. Tampoco que deba evitarse por dividir los recursos y aumentar el riesgo, ya que el temario la valora en positivo porque amplía las posibilidades. Ni que retrase la extinción sin influir en la supervivencia, puesto que el temario dice justo que aumenta la probabilidad de supervivencia. (IVASPE, tema 17 Equipos de salvamento: búsqueda y rescate, apdo. 3.1 Introducción, pág. 1962).

**66. Respuesta b)** Según el IVASPE en su tema de Mercancías peligrosas, el número de identificación del peligro (NIP) va en la parte superior del panel naranja, y el manual recoge el significado de cada número del ADR; en los gases, la primera cifra 2 indica gas, la segunda cifra 2 indica gas licuado refrigerado y la tercera indica el peligro añadido. El 223 significa gas licuado refrigerado, inflamable, por lo que la correcta es la B. La A es falsa porque gas licuado refrigerado, asfixiante corresponde al NIP 22. La C es falsa porque gas licuado refrigerado, comburente corresponde al NIP 225. La D es falsa porque en la tabla del manual no hay ningún NIP con ese significado, y el gas inflamable sin más es el NIP 23. (IVASPE, Tema 31, apartado 1.3.3 Número de identificación del peligro, pág. 874).

**67. Respuesta c)** Según el IVASPE en su tema de Ascensores, el cuadro de maniobra es el encargado de controlar todos los movimientos y elementos del ascensor; según su tecnología puede ser de relés, electrónico o por microprocesadores (hoy los más empleados), y vigila que los elementos de seguridad estén operativos en el momento requerido, que la parte de potencia se active o desactive en el momento requerido, que el tiempo de actuación de las funciones de la maniobra no supere lo calculado para la instalación y que la secuencia de activación de los sistemas en juego sea la adecuada. La afirmación falsa es la C porque el temario no le atribuye mantener el motor en funcionamiento continuo; al contrario, vigila que la parte de potencia se active o se desactive cuando corresponde. La A es verdadera porque vigila que los elementos de seguridad estén operativos en el momento requerido. La B es verdadera porque controla que el tiempo de actuación de las funciones no supere lo calculado para la instalación. La D es verdadera porque vigila que la secuencia de activación de los sistemas en juego sea la adecuada. (IVASPE, tema de Ascensores, apartado 4.4.4 Cuadro de maniobra, pág. 1019).

**68. Respuesta c)** Según el Real Decreto 164/2025, que aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, la relación de normas UNE incluye, en el grupo de sistemas para el control de humos y de calor, la UNE 23584:2008, «Seguridad contra incendios. Sistemas de control de temperatura y evacuación de humos (SCTEH). Requisitos para la instalación, puesta en marcha y mantenimiento periódico de los SCTEH». Por eso la correcta es la de los SCTEH. La señalización fotoluminiscente no es correcta porque en esa relación corresponde a la UNE 23035 (partes 2 y 4). Los sistemas de extinción por polvo tampoco, porque corresponden a la UNE-EN 12416 (partes 1 y 2). Y los extintores de incendio móviles se recogen en la UNE-EN 1866-1. (RD 164/2025, modificación del RIPCI, apartado diecisiete, «Relación de normas UNE y otras reconocidas internacionalmente», BOE págs. 18 y 19).

**69. Respuesta b)** Según la Ley 7/2011, de 1 de abril, de los servicios de prevención, extinción de incendios y salvamento de la Comunitat Valenciana, el artículo 23 clasifica en la escala de inspección al inspector en el grupo A, subgrupo A1, y al oficial en el grupo A, subgrupo A2, mientras que las categorías de la escala de mando (suboficial, sargento y cabo) van al grupo B. Por eso la correcta es la B, que coloca al inspector en el grupo A, subgrupo A1. La A no es válida porque el grupo B es el de la escala de mando y el inspector pertenece a la escala de inspección; la C falla porque el grupo A, subgrupo A2, corresponde al oficial y no al inspector; y la D tampoco sirve, porque solo una de las afirmaciones anteriores es cierta. Referencia: Ley 7/2011, artículo 23.1.a (BOE pág. 13).

**70. Respuesta c)** Según la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, en todos los municipios se deben prestar, en todo caso, alumbrado público, cementerio, recogida de residuos, limpieza viaria, abastecimiento domiciliario de agua potable, alcantarillado, acceso a los núcleos de población y pavimentación de las vías públicas, mientras que el tratamiento de residuos se añade solo en los municipios con población superior a 5.000 habitantes. Por eso la opción que se pide, la incorrecta, es la C: en todos los municipios se exige la recogida de residuos, no su tratamiento. La A es correcta porque el alumbrado público figura entre los servicios de todos los municipios. La B es correcta porque el cementerio también está en esa lista. La D es correcta porque el abastecimiento domiciliario de agua potable es igualmente obligatorio en todos los municipios. (Ley 7/1985, art. 26.1.a y 26.1.b)

**71. Respuesta b)** Según el temario de Derecho administrativo, dentro de las leyes ordinarias se distinguen varios tipos, y las Leyes de Bases son aquellas a través de las cuales las Cortes Generales delegan en el Gobierno la potestad de dictar normas con rango de ley y que tienen por objeto la formación de textos articulados, que es exactamente la definición del enunciado. Es incorrecta «Leyes de armonización», porque son las que el Estado puede dictar para armonizar las disposiciones normativas de las Comunidades Autónomas cuando lo exige el interés general; es incorrecta «Leyes Básicas», porque son las que dictan las Cortes Generales en materias en las que el Estado tiene potestad legislativa básica y cuyo desarrollo y ejecución corresponde a las Comunidades Autónomas; y es incorrecta «Leyes Marco», porque son las que atribuyen a todas o alguna de las Comunidades Autónomas la facultad de dictar leyes en materias de competencia estatal, fijando los límites de esa potestad. Referencia: temario G9 Derecho administrativo (NB), leyes ordinarias, pág. 8.

**72. Respuesta a)** Según el IVASPE en su tema de Ventilación de incendios, en el ensayo del NIST que comparó el mismo incendio de habitación con ventilación natural y con ventilación por presión positiva, una vez puesto en marcha el ventilador las temperaturas alcanzadas en el pasillo durante el ensayo con VPP fueron como máximo del orden de 500 °C inferiores a las registradas con ventilación natural, por lo que la correcta es 500 °C. Falla 200 °C, porque es el extremo inferior de los rangos en que, tras el máximo de la tasa de calor liberado, las temperaturas con VPP se mantuvieron por debajo (de 200 °C a 400 °C en general y de 200 °C a 500 °C en la puerta de acceso), no la diferencia máxima del pasillo; falla 400 °C, porque es el máximo del rango de 200 °C a 400 °C que se mantuvo durante 800 segundos, no el dato del pasillo; y falla 300 °C, porque es un valor intermedio que el temario no da como diferencia máxima en el pasillo. (Tema 18, apartado 7.5.1 «Efectos de la ventilación con presión positiva en una habitación incendiada», pág. 132).

**73. Respuesta b)** Según el IVASPE en su tema de Equipamiento operativo, en el apartado de herramientas forestales, el hacha más usada en la extinción suele tener el mango corto, lomo grueso y un acero no muy tensionado, y el temario explica el motivo de cada uno de estos rasgos. La respuesta que hay que marcar, por ser la incorrecta, es la B, porque el temario dice que el lomo grueso sirve para darle peso, ya que entre la vegetación se corta dando muy poco recorrido a la herramienta y «es el peso el que nos da la contundencia de los golpes», no la distancia del mango. La A es correcta porque el mango corto permite trabajar entre la masa forestal, al ser más fácil evitar engancharse con las ramas. La C es correcta porque el acero ha de ser poco tensionado, blando y con cierta elasticidad, ya que al golpear piedras un acero muy duro sufriría astillas imposibles de reparar, mientras que uno poco acerado solo sufre pequeños pliegues que se eliminan con una piedra de afilar. La D es correcta porque recoge la descripción que da el temario del hacha más usada para la extinción. (Tema de Equipamiento operativo, Materiales forestales, apartado 3.2.5 Tipos de herramientas, f) Hacha, pág. 215).

**74. Respuesta a)** Según el temario de Informática básica, los virus de fichero son el tipo de virus más antiguo y se encargan de infectar ficheros ejecutables o programas, mientras que los gusanos (worms) se ocupan principalmente de hacer copias de sí mismos aprovechando las comunicaciones del equipo, como las conexiones de red o el correo electrónico, y, a diferencia de los virus de fichero, no necesitan infectar ni dañar otros archivos. Por eso la correcta es que no necesitan infectar otros archivos. Es incorrecto que siempre destruyan datos al instante, porque el temario dice que la mayoría no tienen efectos directamente destructivos, aunque su crecimiento exponencial puede colapsar las redes; es incorrecto que solo funcionen en discos duros, porque se extienden precisamente a través de las conexiones de red y el correo; y es incorrecto que no puedan propagarse por redes, porque las redes son justamente su vía de propagación. Referencia: temario de Informática básica (NB Oposiciones), tipos de virus, pág. 5.

**75. Respuesta c)** Según el IVASPE en su actualización del tema de Soporte vital básico, la extensión de una quemadura se expresa como porcentaje de superficie corporal quemada (%SCQ), y la regla de los 9 de Wallace, la más usada en emergencias extrahospitalarias por su rapidez, divide el cuerpo en zonas del 9 % o múltiplos de 9: cabeza y cuello 9 %, cada miembro superior 9 %, tronco anterior 18 %, tronco posterior 18 %, cada miembro inferior 18 % y genitales 1 %. La correcta es la C porque el temario asigna al tronco anterior el 18 %. La A falla porque el 9 % corresponde a cabeza y cuello o a cada miembro superior. La B falla porque el 27 % no es el valor de ninguna zona: saldría de sumar el tronco anterior y un miembro superior. La D falla porque el 36 % sería la suma del tronco anterior y el posterior. (IVASPE, actualización del tema de Soporte vital básico, apartado Extensión de las quemaduras, pág. 124).

**76. Respuesta a)** Según el IVASPE en su tema de Principios de construcción, la acción del viento es una fuerza perpendicular a la superficie de cada punto expuesto, y el valor básico de la presión dinámica del viento puede obtenerse según el CTE con la expresión  $q_b = 0,5 \cdot \delta \cdot v_b^2$ , donde  $\delta$  es la densidad del aire (1,25 kg/m<sup>3</sup>) y  $v_b$  la velocidad del viento en m/s, por lo que la opción A es la correcta. La opción B falla porque usa la velocidad sin elevar al cuadrado. La opción C falla porque divide la densidad entre la velocidad en vez de multiplicar la mitad de la densidad por el cuadrado de la velocidad. La opción D falla porque eleva la velocidad al cubo y además omite el factor 0,5. Referencia: IVASPE, Principios de construcción (T11.1), apartado 1.1.3.1.2.2 Viento, página 1065.

**77. Respuesta a)** Según el IVASPE en su actualización del tema de Soporte vital básico, en la obstrucción grave de la vía aérea por cuerpo extraño (OVACE) con la víctima consciente se recomienda alternar 5 golpes interescapulares y 5 compresiones abdominales, que buscan un aumento brusco de la presión intratorácica para expulsar el objeto, hasta desobstruir la vía aérea o hasta que la persona pierda la consciencia; en ese momento se empieza la RCP por las compresiones torácicas. La correcta es la A porque el temario concluye que «Las maniobras manuales clásicas continúan siendo la referencia en la atención inicial de la OVACE». La B falla porque, sobre los dispositivos «anti-atragantamiento» comercializados, el CERC y el European Resuscitation Council no recomiendan su uso sistemático, ya que la evidencia científica es limitada. La C falla porque la atención inicial que describe el temario es mecánica, dirigida a expulsar el cuerpo extraño, y no incluye ningún fármaco. La D falla porque la actuación descrita para el primer interviniente se basa en maniobras manuales y RCP, sin técnicas como la intubación. (IVASPE, actualización del tema de Soporte vital básico, apartado 4 RCP básica adulto y OVACE, págs. 33-34).

**78. Respuesta b)** Según el IVASPE en su tema de Medios de extinción, el carrete de pronto socorro es un carrete universal pensado para la rápida intervención en un incendio, con manguera semirrígida que no hace falta desplegar entera, y entre sus características figura un diámetro nominal de manguera de 19 a 38 mm (suelen ser de 25 mm y 40 m de longitud); por eso la correcta es de 19 a 38 mm. De 10 a 15 mm falla porque queda por debajo del rango que da el tema; de 40 a 50 mm falla porque supera el máximo de 38 mm; y de 50 a 70 mm falla porque son diámetros muy superiores que el tema no recoge para el carrete (IVASPE, tema Medios de extinción, apdo. 2.1.7 Carrete de pronto socorro, pág. 1726).

**79. Respuesta c)** Según el IVASPE en su tema de Ventilación de incendios, en los ensayos del NIST para evaluar la ventilación por presión positiva en edificios de altura (160 ensayos en un hotel en desuso de 29 plantas en Toledo, Ohio) se comprobó que emplazar ventiladores en el interior del edificio por debajo de la planta incendiada permite superar los requisitos mínimos de la norma NFPA 92A, y el temario precisa que, en estos ensayos, a un edificio sin sistema de rociadores con una altura al techo de 3,6 m le correspondería una presión diferencial de diseño de 28,6 Pa, por lo que la correcta es 3,6 m. Falla 2,4 m, porque es una altura al techo inferior a la considerada en los ensayos; falla 3,0 m, porque tampoco coincide con los 3,6 m que da el temario; y falla 4,0 m, porque supera la altura al techo empleada para el edificio sin rociadores. (Tema 18, apartado 7.6 «Evaluación de la ventilación con presión positiva en edificios de altura», págs. 137-138).

**80. Respuesta d)** Según el IVASPE en su tema de Equipamiento operativo, en las herramientas eléctricas de rotura se explica que el grosor de los discos abrasivos de la radial es muy importante, porque de él depende que se usen para cortar o para desbastar, y que se pueden encontrar discos desde 0,8 hasta 8 mm o más. La respuesta correcta es la D porque el temario dice que «los discos más finos se utilizan para cortar materiales duros como el acero inoxidable, y los discos más gruesos (a partir de 6 mm.) se utilizan para desbastar», así que un disco fino no es el recomendado para desbastar. La A no es correcta porque los discos de menos de 6 mm no son los de desbastar: el desbaste corresponde a los discos de 6 mm en adelante. La B no es correcta porque 8 mm es el extremo grueso de la gama que cita el temario, y los discos finos, sea cual sea su grosor exacto, se destinan a cortar y no a desbastar. La C no es correcta porque 0,8 mm es el grosor de los discos más finos que se pueden encontrar, que sirven para cortar, y el temario no fija ahí ningún límite para desbastar. (Tema de Equipamiento operativo, Herramientas eléctricas de rotura, apartado 10.1 Radial, págs. 1378-1379).

**81. Respuesta c)** Según el IVASPE en su tema de Equipos de extinción, el RSCIEI se aplica a los establecimientos industriales (industrias, almacenamientos industriales, talleres de reparación y estacionamientos de vehículos destinados al transporte de personas y mercancías, y sus servicios auxiliares) y, además, a todos los almacenamientos de cualquier tipo de establecimiento cuando su carga de fuego total sea igual o superior a tres millones de megajulios, por lo que la opción C es la correcta. La opción A falla porque los 10 Mcal/m<sup>2</sup> y los 60 m<sup>2</sup> no son el supuesto de aplicación a almacenamientos, sino el límite por debajo del cual quedan excluidas las actividades industriales y talleres artesanales. La opción B falla porque el reglamento incluye los talleres y estacionamientos destinados al servicio de transporte de personas y mercancías, no los de vehículos particulares. La opción D falla porque las actividades de extracción de minerales están expresamente excluidas del reglamento. Referencia: IVASPE, Equipos de extinción, apartado 1.1.2 Reglamento de seguridad contra incendios en establecimientos industriales, página 301.

**82. Respuesta d)** Según el IVASPE en su tema de Principios de construcción, al describir las partes de un hueco en un muro, las jambas son los elementos verticales que delimitan el hueco y soportan las cargas del dintel o del arco, por lo que la opción D es la correcta. La opción A falla porque el plano horizontal inferior del hueco de una ventana sobre el antepecho es el alféizar. La opción B falla porque el elemento de trayectoria recta que soporta y transmite las cargas a los apoyos en los extremos es el dintel. La opción C falla porque el plano que cierra el hueco de una ventana en la parte inferior a modo de baranda es el antepecho. Referencia: IVASPE, Principios de construcción (T11.1), elementos constructivos del hueco, página 1108.

**83. Respuesta d)** Según el IVASPE en su tema de Hidráulica, al clasificar los flujos según su viscosidad, el no viscoso es «aquel con viscosidad nula o despreciable. Un fluido que no tiene viscosidad se denomina fluido ideal, siendo su principal característica la circulación por la conducción sin rozamiento. La viscosidad nula solamente aparece en “superfluidos” a temperaturas muy bajas», y el resto de fluidos conocidos presentan algo de viscosidad. La respuesta correcta es la D porque ninguna de las tres definiciones coincide con el temario. La A no es correcta porque sitúa la viscosidad nula de los superfluidos a temperatura ambiente, cuando el temario dice que solo se da a temperaturas muy bajas, y además no emplea el nombre de fluido ideal. La B no es correcta porque afirma que la viscosidad nula aparece en todos los fluidos a temperaturas muy bajas, cuando el temario la limita a los superfluidos y dice que el resto de fluidos presentan algo de viscosidad. La C no es correcta porque, aunque llama bien fluido ideal al que no tiene viscosidad, vuelve a situar la viscosidad nula a temperatura ambiente en lugar de a temperaturas muy bajas. (Tema de Hidráulica, apartado 3.3 Tipos de flujos, C) Según su viscosidad, pág. 1799).

**84. Respuesta d)** Según el IVASPE en su tema de Accidentes de tráfico, para elegir los planes de excarcelación se valoran la situación del entorno y la situación de la víctima, y esta última, valorada con el A-B-C-D, se establece como estable (no está grave, riesgo bajo de sufrir cambios), inestable (está grave, riesgo alto de sufrir cambios) o con riesgo vital inminente (extrema gravedad, factor muy alto de sufrir una parada cardio-respiratoria), por lo que la correcta es «Estable, inestable o con riesgo vital inminente». Falla «Segura o insegura», porque esa es la clasificación de la situación del entorno (entorno seguro o inseguro), no de la víctima; falla «Segura, insegura o con riesgo vital inminente», porque mezcla la clasificación del entorno con la categoría de riesgo vital de la víctima; y falla «Estable o inestable», porque deja fuera la tercera situación, la de riesgo vital inminente. (Tema 21, apartado 4.1.3 «Información requerida para la elección de los planes de excarcelación», pág. 495).

**85. Respuesta d)** Según la Constitución Española, todos los españoles tienen el derecho de petición individual y colectiva, por escrito, en la forma y con los efectos que determine la ley, pero los miembros de las Fuerzas o Institutos armados o de los Cuerpos sometidos a disciplina militar solo pueden ejercerlo individualmente y con arreglo a su legislación específica. Por eso la correcta es la D, que recoge literalmente a los colectivos del precepto. La A falla porque los Jueces y Magistrados y los miembros del Ministerio Fiscal, estén o no en activo, no aparecen en esa limitación del derecho de petición. La B falla porque los funcionarios públicos, sea cual sea la Administración a la que sirvan, tampoco figuran en ella; la Constitución solo menciona sus peculiaridades al regular la sindicación. La C falla porque, aunque los miembros de las Fuerzas Armadas sí están limitados, los del Poder Judicial en activo no, así que la afirmación en conjunto es falsa. (CE, art. 29.1 y 29.2)

**86. Respuesta d)** Según el IVASPE en su tema de Ventilación de incendios, el principio de la ventilación se basa en el efecto Venturi, que se da en los fluidos, sean líquidos o gases, y el temario explica que, si en lugar de agua se quisiera usar el propio aire, se podría emplear un ventilador frente a la ventana para provocar el mismo efecto, pero resultaría poco práctico porque habría que subir el ventilador hasta la habitación y colocarlo frente a la ventana, y además sería difícil de ejecutar con motor de explosión por la falta de oxígeno en la mezcla de aire y por los problemas posteriores con el mantenimiento de los filtros; como ninguna de las otras opciones recoge ese motivo, la correcta es «Ninguna es correcta». Falla la de la velocidad insuficiente del flujo de aire, porque el temario no menciona la velocidad del flujo como impedimento; falla la de que el efecto Venturi solo se aplica a flujos de agua, porque el temario dice expresamente que los fluidos pueden ser líquidos o gases; y falla la de la prohibición normativa de colocar ventiladores en el interior, porque el temario no habla de ninguna prohibición, sino de la dificultad práctica de subir el ventilador. (Tema 18, apartado 7.2 «Principio de la ventilación», págs. 123-125).

**87. Respuesta a)** Según el IVASPE en su tema de Normas específicas de PRL, la disposición transitoria única del Real Decreto 1215/1997 obliga a ajustar los equipos de trabajo ya existentes al apartado 1 del anexo I en doce meses, y cuando en determinados sectores no pueda cumplirse ese plazo, la autoridad laboral podrá autorizar excepcionalmente un Plan de Puesta en Conformidad de duración no superior a cinco años; por eso la correcta es la A. No superior a un año falla porque los doce meses son el plazo general de adaptación, no la duración del Plan; diez años como máximo falla porque duplica el límite de cinco años que fija la norma; e indefinida hasta sustituir el equipo falla porque el Plan tiene un tope temporal expreso (Real Decreto 1215/1997, disposición transitoria única, pág. 6).

**88. Respuesta b)** Según el temario de Derecho administrativo, que recoge el artículo 81 de la Constitución, son leyes orgánicas las relativas al desarrollo de los derechos fundamentales y de las libertades públicas, las que aprueben los Estatutos de Autonomía y el régimen electoral general y las demás previstas en la Constitución, y su aprobación, modificación o derogación exige mayoría absoluta del Congreso en una votación final sobre el conjunto del proyecto; es decir, versan sobre materias determinadas y requieren formalidades especiales. Por eso la correcta es «Leyes Orgánicas». Es incorrecta «Leyes Ordinarias», porque son el instrumento habitual de la función legislativa de las Cortes Generales y pueden regular cualquier materia no reservada por la Constitución a otro tipo de norma, precisamente no las materias reservadas a ley orgánica; es incorrecta «Decretos Legislativos», porque son normas con rango de ley dictadas por el Gobierno por delegación de las Cortes Generales y el temario dice que versan sobre materias no reguladas mediante leyes orgánicas; y es incorrecta «Reales Decretos Ley», porque son disposiciones legislativas provisionales que dicta el Gobierno en casos de extraordinaria y urgente necesidad y no pueden afectar a los derechos, deberes y libertades del Título I ni al derecho electoral general. Referencia: temario G9 Derecho administrativo (NB), tipos de leyes y disposiciones con rango de ley, págs. 8-9, y artículo 81.1 de la Constitución.

**89. Respuesta b)** Según el IVASPE en su tema de riesgos naturales, el PATRICOVA clasifica la peligrosidad por inundación combinando la frecuencia (alta, 25 años; media, 100 años; baja, 500 años) con el calado (bajo, por debajo de 0,8 m; alto, por encima de 0,8 m), y de esa combinación salen seis niveles de peligrosidad. Por eso la correcta es la B, porque la peligrosidad 6 es exactamente la de frecuencia baja (500 años) y calado bajo (<0,8 m). La A no es válida porque la peligrosidad 5 también es de frecuencia baja, pero con calado alto (>0,8 m); la C falla porque la peligrosidad 3 tiene calado bajo, pero frecuencia alta (25 años); y la D tampoco sirve, porque la peligrosidad 2 es de frecuencia media (100 años) y calado alto. Referencia: IVASPE, Tema 8 Riesgos naturales (incluido en el Tema 1), apartado 2.3.1 Peligrosidad: zonas inundables, pág. 824.

**90. Respuesta a)** Según el IVASPE en su tema de cartografía y orientación, las líneas y puntos de referencia del elipsoide se definen a partir del eje de revolución: los polos son los puntos de intersección de ese eje con la superficie, el meridiano es el círculo máximo resultante de cortar con un plano que contenga el eje, y el paralelo es todo plano perpendicular al eje de revolución. Por eso la correcta es la A, que recoge la definición de paralelo. La B no es válida porque el círculo máximo que contiene el eje de revolución es el meridiano, que va de polo a polo; la C falla porque los puntos de intersección del eje de revolución con la superficie son los polos; y la D tampoco sirve, porque la superficie de la Tierra definida por los mares en calma es el geoide. Referencia: IVASPE, Tema 4 Cartografía y orientación, definiciones, págs. 2 y 10.

**91. Respuesta b)** Según el IVASPE en su tema de Riesgo radiológico, la radiación ionizante se emite al desintegrarse los átomos inestables, en forma de partículas alfa o beta o de ondas gamma, y también puede generarse por emisión neutrónica o por rayos X, que el manual atribuye a aparatos emisores de radiaciones ionizantes o a átomos que pierden energía de sus electrones. Por eso la correcta es la B. La A es falsa porque la desintegración de los núcleos de átomos pesados es el origen de la emisión neutrónica, no de los rayos X. La C es falsa porque la emisión de partículas alfa es una radiación corpuscular de la desintegración, distinta de los rayos X. La D es falsa porque la radiación terrestre del suelo, con el radón como elemento más significativo, es una fuente natural que el manual no relaciona con los rayos X. (IVASPE, Tema 32, apartado 5.1.1 Origen, pág. 2142).

**92. Respuesta a)** Según el IVASPE en su tema de Equipos de protección respiratoria, el volumen real de aire de una botella se calcula multiplicando su volumen nominal en litros por la presión en bares, de modo que una botella estándar de 6 litros cargada a 300 bar contiene 1.800 litros de aire comprimido y su autonomía puede llegar a los 40 minutos, siempre según el consumo del usuario; por eso la correcta es la A. La B falla porque 2.100 litros y cerca de 50 minutos son los datos que el tema da para la botella de 8 litros; la C falla porque 6 por 300 no da 1.500 litros, sino 1.800; y la D acierta el volumen, pero atribuye a la botella de 6 litros los 50 minutos que corresponden a la de 8 litros (IVASPE, tema Equipos de protección respiratoria, apdo. 4.1.1 Botella, pág. 1684).

**93. Respuesta d)** Según el Real Decreto 164/2025, Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, cuando dentro de un establecimiento industrial hay otras actividades secundarias que encajan con los usos del CTE DB-SI, esas zonas deben cumplir esa norma a partir de ciertas superficies, y entonces forman un sector de incendio independiente, aunque sigan siendo parte del establecimiento industrial. Para el aparcamiento, el límite es una superficie construida superior a 100 m<sup>2</sup>, y por eso la correcta es 100 m<sup>2</sup>. Los 250 m<sup>2</sup> no son correctos porque ese es el límite de los usos administrativo, comercial, docente, pública concurrencia, zonas de alojamiento o varios usos adyacentes, no del aparcamiento. Los 200 m<sup>2</sup> no aparecen como límite de ningún uso en ese artículo. Y los 150 m<sup>2</sup> tampoco figuran en él. (RD 164/2025, Reglamento, artículo 4.2 g), BOE pág. 37).

**94. Respuesta a)** Según el CEIS Guadalajara en su tema de incendios en túneles, con ventilación natural el túnel se ventila por efectos del clima (viento, diferencias de presión y de temperatura) o por el propio tráfico. Lo normal es que este sistema solo pueda usarse en túneles muy cortos, y nunca se permite cuando el tráfico es bidireccional, por eso la correcta es la de los túneles muy cortos. Los túneles largos unidireccionales no son correctos porque la ventilación natural se limita a túneles muy cortos, y el manual recuerda que el RD 635/2006 exige ventilación artificial en todos los túneles de más de 500 metros. Los bidireccionales urbanos tampoco, porque con tráfico bidireccional nunca está permitida. Y los túneles con ventilación transversal tampoco, porque la transversal es uno de los sistemas de ventilación forzada o artificial, no natural. (CEIS Guadalajara, Manual de incendios, parte 4 Incendios en túneles, apdo. 2.3.8 Sistemas de ventilación del túnel, págs. 182-183).

**95. Respuesta a)** Según el Real Decreto 2032/2009, de unidades legales de medida, los múltiplos y submúltiplos decimales de las unidades SI se forman con prefijos que designan un factor numérico, y la tabla 5 recoge el nombre y el símbolo de cada uno. Por eso la correcta es la A, porque el símbolo n corresponde al prefijo nano, de factor 10<sup>-9</sup>. La B no es válida porque micro tiene el símbolo  $\mu$  y el factor 10<sup>-6</sup>; la C falla porque pico se escribe p y equivale a 10<sup>-12</sup>; y la D tampoco sirve, porque mili se escribe m y equivale a 10<sup>-3</sup>. Referencia: RD 2032/2009, Anexo, Capítulo III, apartado 3.1, tabla 5 (BOE pág. 11).

**96. Respuesta c)** Según el IVASPE en su tema de Vehículos SPEIS, el neumático es el único elemento de unión entre el suelo y el vehículo, y el temario le atribuye cinco funciones: guiar, soportar, amortiguar, rodar y transmitir. La respuesta correcta es la C porque la función de transmitir consiste en que «el neumático transmite al suelo la potencia del motor y el esfuerzo de la frenada». La A no es correcta porque guiar es conducir el vehículo con precisión, manteniendo la estabilidad de la trayectoria y soportando esfuerzos transversales sin modificarla. La B no es correcta porque rodar se refiere a que el neumático ruede de manera más regular, más segura y con menos resistencia al rodamiento gracias a su correcta presión de aire. La D no es correcta porque soportar es sostener el vehículo parado y en movimiento, resistiendo las transferencias de cargas en la aceleración y en el frenado. (Tema de Vehículos SPEIS, apartado 2.3.1 La función de un neumático, pág. 1864).

**97. Respuesta d)** Según el IVASPE en su tema de Herramientas de extinción, además del racor Barcelona, normalizado en España según la norma UNE 23400, los bomberos utilizan otros racores: el Guillemin, de origen francés, que tiene como normativa la NF; el Americano, de tipo rosca; y el Storz, de origen alemán, con normativa DIN; por eso la correcta es la D. La A falla porque el origen alemán y la normativa DIN corresponden al racor Storz; la B falla porque el tipo rosca es el rasgo del racor Americano; y la C falla porque la norma UNE 23400 es la del racor Barcelona (IVASPE, tema Medios de extinción, apdos. 2.2 y 2.3, págs. 1727-1728).

**98. Respuesta d)** Según el IVASPE en su tema de Comunicaciones, los equipos de radio no necesitan un mantenimiento específico, pero sí unas normas generales de uso, y para los equipos portátiles el temario indica no utilizar nunca el equipo sin la antena conectada, no cogerlo nunca por la antena, usarlo con funda protectora y ser cuidadoso con las baterías y sus conexiones al recargarlas. La respuesta correcta es la D porque las otras tres afirmaciones contradicen esas precauciones. La A es falsa porque el temario dice que no se utilice «nunca el equipo sin la antena conectada», y evitar el sobrecalentamiento es otra norma general que no cambia esa prohibición. La B es falsa porque el temario establece que «nunca se debe coger el equipo por la antena». La C es falsa porque las baterías y sus conexiones, a la hora de su recarga, «son elementos especialmente delicados», por lo que hay que ser cuidadoso en esas operaciones. (Tema de Comunicaciones, apartado 4.3.1 Precauciones, pág. 2012).

**99. Respuesta a)** Según el IVASPE en su tema de incendios de interiores, en el escenario típico de un backdraught el incendio empieza en una habitación con ventilación limitada y crece hasta que el oxígeno queda restringido. Mientras tanto se forma debajo del techo una capa de gases calientes del incendio (el cojín), cada vez más gruesa, y por eso esa es la correcta. No es correcto que la tasa de calor liberado aumente, porque el temario dice que baja por la falta de oxígeno. Tampoco que la combustión completa sea más probable, ya que, al tener el aire cada vez menos oxígeno, la combustión es incompleta. Ni que los gases no quemados disminuyan, puesto que se acumulan en la capa de gases calientes y su concentración aumenta con el tiempo. (IVASPE, tema Incendios de interiores: desarrollo de incendios de interiores, apdo. 3.5.2 Escenario típico de un backdraught, págs. 90-91).

**100. Respuesta a)** Según el Real Decreto 2032/2009, de unidades legales de medida, la tabla 2 recoge ejemplos de unidades SI derivadas coherentes expresadas a partir de las básicas, y en ella la densidad o masa en volumen se mide en kilogramo por metro cúbico ( $\text{kg/m}^3$ ). Por eso la correcta es la A, porque la concentración másica aparece en la misma tabla con esa misma unidad,  $\text{kg/m}^3$ . La B no es válida porque la luminancia se mide en candela por metro cuadrado ( $\text{cd/m}^2$ ); la C falla porque el campo magnético se mide en amperio por metro ( $\text{A/m}$ ); y la D tampoco sirve, porque el índice de refracción es una magnitud adimensional cuya unidad es el número uno. Referencia: RD 2032/2009, Anexo, Capítulo II, apartado 2, tabla 2 (BOE pág. 6).

**101. Respuesta b)** Según el IVASPE en su tema de Comunicaciones, el Procedimiento de Comunicaciones del Plan Territorial de Emergencia de la Comunitat Valenciana define los tipos de grupos de comunicación con su nemónico, y entre ellos están los Grupos de Intervención, que comunican al Director del PMA con los recursos de la Unidad Básica de Intervención, con los nemónicos Sector-nC, Sector-nV y Sector-nA en modo Red y D-SEC-nC, D-SEC-nV y D-SEC-nA en modo Directo. La respuesta correcta es la B porque Sector-4C sigue el formato Sector-nC, que es el de los Grupos de Intervención en modo Red. La A no es correcta porque sí hay una opción válida, la B. La C no es correcta porque en modo Directo los Grupos de Intervención se nombran D-SEC-nC, no Sector-nC. La D no es correcta porque los Grupos de Mando en Red usan los números 7, 8 y 9 (Sector-7/8/9A, Sector-7/8/9C y Sector-7/8/9V), y el 4 no está entre ellos. (Tema de Comunicaciones, apartado 6.2 Plan Territorial de Emergencia de la Comunitat Valenciana, tabla de tipos de grupos de comunicación, pág. 2025).

**102. Respuesta b)** Según la Constitución Española, el artículo 157.1 enumera los recursos de las Comunidades Autónomas: los impuestos cedidos total o parcialmente por el Estado, recargos y participaciones en ingresos del Estado; sus propios impuestos, tasas y contribuciones especiales; las transferencias de un Fondo de Compensación interterritorial y otras asignaciones con cargo a los Presupuestos Generales del Estado; los rendimientos procedentes de su patrimonio e ingresos de derecho privado; y el producto de las operaciones de crédito. Por eso la correcta es la de las transferencias del Fondo de Compensación interterritorial, que es el único recurso de la lista que la Constitución vincula expresamente a los Presupuestos Generales del Estado. Es incorrecta la de los rendimientos del patrimonio autonómico, porque proceden del propio patrimonio de la comunidad (letra d); es incorrecta la de los ingresos de derecho privado, porque también son un recurso propio recogido en esa misma letra d; y es incorrecta la del producto de las operaciones de crédito, porque procede del endeudamiento de la propia comunidad (letra e) y no de los Presupuestos Generales del Estado. Referencia: Constitución Española, artículo 157.1 (temario G1, pág. 34 del PDF).

**103. Respuesta b)** Según el IVASPE en su tema de incendios de interiores, la ISO define el flashover como «la transición rápida al estado donde todas las superficies de los materiales contenidos en un compartimento se ven involucradas en un incendio», y el temario lo aclara como la transición súbita y mantenida de un incendio en crecimiento a uno totalmente desarrollado; por eso la B es la correcta. La A falla porque el paso de controlado por el combustible a controlado por la ventilación no es la definición, sino una consecuencia que el temario explica aparte: al producirse el flashover el incendio pasa a estar controlado por la ventilación. La C falla porque el momento en que las llamas alcanzan el techo es el punto A de la figura, anterior al flashover. La D falla porque el incendio totalmente desarrollado, con sus temperaturas habituales de 800 a 900 °C, es la etapa en la que se entra tras el flashover (punto B de la figura), es decir, su resultado y no su definición. (IVASPE, tema Incendios de interiores, apdo. 2.1.3.1 Definición de flashover, págs. 76-77, y apdo. 2.1.4).

**104. Respuesta a)** Según el IVASPE en su tema de Vehículos SPEIS, los factores de la accidentabilidad son la vía y sus condiciones, el vehículo y su tecnología, y el hombre y sus circunstancias psicofísicas, y como el tráfico surge de la interacción de esos tres factores, «el accidente de circulación se produce por una falta de “armonía” entre ellos». La respuesta correcta es la A porque recoge esa falta de armonía entre vía, vehículo y hombre. La B no es correcta porque el vehículo es solo uno de los tres factores, y según las estadísticas que cita el temario los fallos del vehículo, junto con el estado de la vía, suponen únicamente el 15% de la accidentabilidad. La C no es correcta porque el temario no da el exceso de velocidad en vías urbanas como causa fundamental, sino el desequilibrio entre los tres factores, en el que el factor humano es responsable del 85%. La D no es correcta porque las condiciones atmosféricas adversas no figuran como causa fundamental: el temario explica el accidente por la falta de armonía entre vía, vehículo y hombre. (Tema de Vehículos SPEIS, causas de los accidentes, pág. 1904).

**105. Respuesta c)** Según el IVASPE en su tema de riesgos naturales, al analizar los municipios con riesgo de inundación se parte de un total de 542 municipios en la Comunitat Valenciana, de los que 299 tienen riesgo; el Plan Territorial de Emergencia de la Comunitat Valenciana da el mismo total, repartido en 141 de Alicante, 135 de Castellón y 266 de Valencia. Por eso la correcta es la C, 542. La A, 389, no es válida porque no coincide con el total ni con ningún reparto provincial del temario; la B, 462, falla porque se queda 80 municipios por debajo del total real; y la D, 662, tampoco sirve, porque supera en 120 los 542 municipios que recoge el temario. Referencia: IVASPE, Tema 8 Riesgos naturales (incluido en el Tema 1), apartado 2.3.3 Municipios con riesgo, pág. 826, y Plan Territorial de Emergencia de la CV, apartado 3 Identificación de los riesgos.

**106. Respuesta d)** Según el IVASPE en su tema de Equipos de protección respiratoria, hasta que la concentración de oxígeno no baja al 16 % es posible que no se perciban síntomas perjudiciales; al bajar de ese valor se van incrementando la respiración y los latidos cardíacos, con problemas de atención y coordinación; entre el 14 y el 10 % la coordinación muscular es muy difícil; con menos del 10 % aparecen náuseas, vómitos e inconsciencia que puede llevar a la muerte, y con menos del 6 %, dificultad para respirar, convulsiones y muerte en pocos minutos. Un 15 % está por debajo del 16 % y por encima del 14 %, así que la correcta es la D. La A falla porque la dificultad para respirar, las convulsiones y la muerte en pocos minutos corresponden a menos del 6 %; la B falla porque las náuseas, los vómitos y la inconsciencia que puede llevar a la muerte aparecen con menos del 10 %; y la C falla porque la ausencia de síntomas perjudiciales solo se da mientras la concentración no baje del 16 % (IVASPE, tema Equipos de protección respiratoria, apdo. 2.2, pág. 1672).

**107. Respuesta a)** Según la Constitución Española, se reconoce el derecho a la propiedad privada y a la herencia, y la función social de estos derechos delimitará su contenido, de acuerdo con las leyes. Por eso la correcta es «Sí, de acuerdo con las leyes y en virtud de su función social». Falla la B, porque la Constitución remite a las leyes y no a normas extraordinarias dictadas por el Tribunal Constitucional; falla la C, porque el propio artículo 33 establece que la función social delimitará su contenido, así que sí hay delimitación constitucional; y falla la D, porque la delimitación se hace de acuerdo con las leyes y en atención a la función social, sin remitir a los Estatutos de Autonomía. Referencia: Constitución Española, artículo 33.2.

**108. Respuesta b)** Según el temario de geografía de la Comunitat Valenciana (Tema 1, documento de ríos y picos), la relación de ríos y embalses asigna al río Turia los embalses de Loriguilla y de Benagéber, ambos en la provincia de Valencia. Por eso la correcta es la B, el embalse de Benagéber. La A no es válida porque el embalse del Naranjero está en el río Júcar, junto a los de Contreras, Cortes de Pallás y Tous; la C falla porque el embalse de Beniarrés, en Alicante, pertenece al río Serpis; y la D tampoco sirve, porque el embalse o pantano de Elche está en el río Vinalopó. Referencia: Tema 1, Ríos y picos CCVV, apartado Ríos y embalses, págs. 6 y 7.

**109. Respuesta a)** Según la Ley 4/2021, de 16 de abril, de la Función Pública Valenciana, para acceder a los puestos de la Dirección Pública Profesional reservados a personal funcionario de carrera se exige en la Administración de la Generalitat pertenecer al subgrupo A1 y tener reconocido, al menos, un nivel competencial 24 y el grado de desarrollo profesional II; si el funcionario no pertenece a la Generalitat, además del subgrupo A1 debe tener, al menos, el 24 como nivel competencial o equivalente y una antigüedad de 10 años en dicho grupo o subgrupo. Por eso la correcta es la que exige al menos nivel 24 en la Generalitat y nivel 24 o equivalente con diez años en otras administraciones. Es falsa la que pide nivel 26 en la Generalitat y nivel 24 sin equivalencias fuera, porque la ley habla de nivel 24 como mínimo y admite el equivalente; es falsa la que baja a nivel 22 con cinco años en otras administraciones, porque la ley pide 24 y diez años; y es falsa la que exige nivel 24 exacto sin antigüedad en ambas, porque es un mínimo y fuera de la Generalitat sí se exige antigüedad. Referencia: Ley 4/2021, artículo 23.3.

**110. Respuesta c)** Según el IVASPE en su tema de Normas específicas de PRL, el Real Decreto 486/1997 establece en su anexo I que las dimensiones mínimas de los locales de trabajo son 3 metros de altura desde el piso hasta el techo, que en locales comerciales, de servicios, oficinas y despachos puede reducirse a 2,5 metros; 2 metros cuadrados de superficie libre por trabajador; y 10 metros cúbicos no ocupados por trabajador. Por eso la afirmación falsa, y la respuesta correcta, es la C, que habla de 15 metros cúbicos en lugar de 10. La A no es la falsa porque recoge exactamente la altura general y su reducción; la B tampoco, porque los 2 metros cuadrados de superficie libre son los que fija la norma; y la D falla porque no todas son correctas, ya que la C da un volumen distinto del de la norma (Real Decreto 486/1997, anexo I, apartado 2, punto 1.º, pág. 5).

**111. Respuesta a)** Según el IVASPE en su tema de Equipos de extinción, la zona de refugio es el espacio junto a una escalera de evacuación o a un ascensor de emergencia donde las personas con movilidad reducida esperan su evacuación, y su superficie debe ser suficiente para el número de plazas exigibles, de dimensiones 1,20 x 0,80 m para usuarios de sillas de ruedas o de 0,80 x 0,60 m para personas con otro tipo de movilidad reducida; por eso la correcta es 1,20 x 0,80 m. La B falla porque 0,80 x 0,60 m es la plaza de las personas con otro tipo de movilidad reducida; la C falla porque 1,20 x 0,60 m mezcla las dos medidas y el tema no la recoge; y la D falla porque 1,50 m es el diámetro del círculo libre de obstáculos que debe poder trazarse junto a la zona de refugio, no la medida de la plaza (IVASPE, tema Equipos de extinción, apdo. 4.6.2, pág. 411).

**112. Respuesta c)** Según el IVASPE en su tema de Hidráulica, el teorema de Bernoulli dice que «la energía mecánica total de un fluido ideal (incompresible y no viscoso), es constante a lo largo de una línea de corriente», y esa energía mecánica se presenta de tres formas: energía de presión, energía cinética y energía potencial. La respuesta correcta es la C porque el temario explica que, al dividir todos los términos de la ecuación de Bernoulli por el peso específico del líquido, todas las formas de energía del fluido quedan «expresadas en metros (alturas)»: altura de presión, altura cinética y altura geométrica. La A no es correcta porque la energía mecánica incluye también la energía potencial, que tiene todo fluido por tener masa y estar a una altura superior a la cota cero. La B no es correcta porque la energía mecánica se mantiene constante en un fluido ideal, es decir, incompresible y no viscoso, y no en uno compresible y viscoso. La D no es correcta porque a cota cero solo desaparece la energía potencial, y el fluido sigue teniendo energía de presión y energía cinética. (Tema de Hidráulica, apartado 3.5 La energía del fluido y la ecuación de Bernoulli, págs. 1801-1803).

**113. Respuesta c)** Según el IVASPE en su tema de buceo en humo (Equipos de protección respiratoria), salvar vidas es el primer objetivo del buceo en humos. Si al llegar la dotación hay información sobre posibles personas atrapadas, o simplemente dudas sobre esa posibilidad, la primera intervención debe centrarse en su localización, rescate y salvamento, porque un incendio de interior crea en pocos minutos condiciones muy adversas y la operación debe prepararse e iniciarse lo antes posible. Por eso la correcta es la localización, rescate y salvamento del posible ocupante. Ventilar el piso antes de comprobar si hay ocupantes no es correcto, porque buscar a las posibles víctimas va primero. Proteger los pisos colindantes hasta aclarar la duda tampoco, porque el temario no exige confirmar que haya personas para empezar el rescate. Y priorizar la extinción por falta de certeza tampoco, porque basta la simple duda para que la primera intervención sea el salvamento. (IVASPE, tema Equipos de protección respiratoria, apdo. 6.4.1.1 Salvamento de vidas, pág. 1702).

**114. Respuesta a)** Según el IVASPE en su tema de Estabilización de estructuras, los apeos inclinados en muros de carga o fachadas se componen básicamente de durmientes, tornapuntas, zapata mural y ejiones, y el durmiente es el elemento horizontal que recibe las cargas de la tornapunta y las transmite al suelo, por lo que la opción A es la correcta. La opción B falla porque la riostra es una pieza alargada y de poca sección que trabaja a tracción y sirve para arriostrar, triangulando el conjunto de pies derechos o tornapuntas, no para llevar la carga al suelo. La opción C falla porque la zapata mural es el elemento vertical en contacto con el muro que transmite las cargas a la tornapunta. La opción D falla porque los ejiones son pequeños topes de madera que sirven de unión para ensamblar las piezas del apeo. Referencia: IVASPE, Estabilización de estructuras (T11), apartado 7.1.6.1 Apeos en muros de carga o fachadas, página 1313, y apartado 7.1.4.2 Ejecución de un apeo.

**115. Respuesta a)** Según el IVASPE en su tema de Redes eléctricas, cuando hay más de 16 contadores es obligatorio ponerlos en un local de fácil y libre acceso, y cuando el número es igual o inferior a 16 la concentración de contadores puede ir en un armario situado en planta baja, entresuelo o primer sótano, empotrado o adosado sobre un paramento de la zona común y lo más cerca posible de la entrada del edificio. Por eso la correcta es la A. La B es falsa porque el local está pensado para más de 16 contadores y además tiene que ser de fácil y libre acceso, no de acceso restringido. La C es falsa porque el manual sitúa la concentración en planta baja, entresuelo o primer sótano, no en la azotea. La D es falsa porque los contadores forman parte de la instalación de enlace, que discurre siempre por lugares de uso común del edificio y no dentro de cada vivienda. (IVASPE, Tema 30, apartado 1.4.2.3 Contadores, págs. 977-978).

**116. Respuesta a)** Según el Real Decreto Legislativo 5/2015, texto refundido del Estatuto Básico del Empleado Público, la provisión de puestos de trabajo del personal funcionario de carrera se lleva a cabo por los procedimientos de concurso y de libre designación con convocatoria pública, y el artículo 79.1 califica al concurso como «procedimiento normal de provisión de puestos de trabajo», consistente en la valoración de los méritos, capacidades y, en su caso, aptitudes de los candidatos por órganos colegiados de carácter técnico. Por eso la correcta es el concurso. Es incorrecta la libre designación, porque es el otro procedimiento de provisión que prevé el artículo 78.2, pero el Estatuto reserva la condición de normal al concurso; es incorrecta la oposición, porque no es un procedimiento de provisión de puestos sino un sistema selectivo para acceder a la condición de funcionario de carrera; y es incorrecto el concurso-oposición, porque también es un sistema selectivo de acceso y no de provisión de puestos. Referencia: RDL 5/2015, artículos 78.2 y 79.1 (págs. 40-41 del PDF del temario) y artículo 61.6.

**117. Respuesta c)** Según el Real Decreto 635/2006, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado, sobre el acceso de los servicios de emergencia se establecen dos cosas. En los túneles de más de un tubo a similar cota y en los que este equipamiento sea obligatorio, las conexiones transversales deben permitir el acceso de los vehículos de emergencia al menos cada 1.200 metros. Y, siempre que sea técnicamente viable, se facilitará el cruce de la mediana cerca de cada boca, en el exterior de los túneles de dos o más tubos. Por eso la correcta es la que da por buenas las dos afirmaciones. La opción a) sola no es la respuesta porque la b) también es cierta. Lo mismo pasa con la b) sola, porque la a) también es cierta. Y «Ninguna es correcta» falla porque las dos afirmaciones recogen lo que dice el real decreto. (RD 635/2006, anexo I, apartados 2.6.1 y 2.6.2, BOE pág. 13).

**118. Respuesta c)** Según la Ley 7/2011, de 1 de abril, de los servicios de prevención, extinción de incendios y salvamento de la Comunitat Valenciana, el Título IV trata de la organización y estructura de los servicios de las administraciones públicas y abarca desde el artículo 19 (criterios de organización territorial) hasta el artículo 24 (funciones por escalas y categorías); el Título V empieza en el artículo 25. Por eso la correcta es la C, artículos 19 a 24. La A no es válida porque los artículos 1 a 3 forman el Título I, de disposiciones generales; la B falla porque los artículos 4 a 10 son el Título II, dedicado a los propios servicios; y la D tampoco sirve, porque los artículos 50 a 60 están dentro del Título VIII (derechos y deberes, distinciones y régimen disciplinario), que va del 46 al 60. Referencia: Ley 7/2011, índice y Título IV, artículos 19 a 24.

**119. Respuesta d)** Según la Ley Orgánica 5/1982, de 1 de julio, de Estatuto de Autonomía de la Comunitat Valenciana, el pueblo valenciano se constituye en Comunidad Autónoma dentro de la unidad de la Nación española, y la Comunitat Valenciana tiene como objetivo la consecución del autogobierno en los términos del Estatuto, reforzar la democracia y garantizar la participación de todos los ciudadanos en la realización de sus fines. Por eso la correcta es la D: alcanzar la independencia de España no es un objetivo y choca con la unidad de la Nación española que proclama el propio artículo. La A no es la respuesta porque reforzar la democracia es un objetivo expreso. La B tampoco lo es, porque garantizar la participación de todos los ciudadanos figura igualmente entre los objetivos. La C tampoco, porque la consecución del autogobierno es el primero de los objetivos que enumera. (Ley Orgánica 5/1982, art. 1.1 y 1.3)

**120. Respuesta b)** Según el IVASPE en su tema de cartografía y orientación, la rosa de los vientos asigna a cada viento una dirección de procedencia: tramontana al norte (0°), gregal al noreste (45°), levante al este (90°), siroco al sureste (135°), mediodía o solano al sur (180°), lebeche o ábrego al suroeste (225°), poniente al oeste (270°) y mestral o maestral al noroeste (315°, de 293° a 337°). Por eso la correcta es la B, noroeste, que es la dirección que la rosa da al mestral. La A no es válida porque el sureste (135°) corresponde al siroco; la C falla porque el este (90°) es el levante; y la D tampoco sirve, porque el sur (180°) es el mediodía o solano. Referencia: IVASPE, Tema 4 Cartografía y orientación, rosa de los vientos, pág. 26.





**FIREQUIZ**  
COMUNITAT VALENCIANA

## ¿QUIERES SABER TU NOTA **AL MOMENTO?**

En la app de FireQuiz haces simulacros como este con la nota calculada sola, el ranking con el resto de opositores y la explicación de cada fallo.

- Miles de preguntas del IVASPE y de Legislación, por temas
- Un simulacro general cada mes
- Rachas, rangos y ranking para no soltarlo



**firequiz.es**

Descárgala gratis en Android o Apple