



**Comunidad
de Madrid**

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO EN EL CUERPO DE
BOMBEROS DE LA COMUNIDAD DE MADRID, ESCALA
EJECUTIVA U OPERATIVA, CATEGORÍA DE BOMBERO
ESPECIALISTA, (GRUPO C, SUBGRUPO C1). (BOCM: 24/05/2018)**

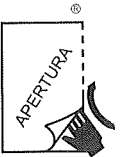
PUESTO: BOMBERO ESPECIALISTA

INSTRUCCIONES:

- No abra este cuestionario hasta que se le indique. Para hacerlo, introduzca una mano en el cuadernillo y con un movimiento ascendente, rasgue el lomo derecho (ver figura esquina inferior derecha).
- Este cuestionario consta de 33 preguntas, debiendo ser contestadas correlativamente desde el número 1 hasta el 33 en la «Hoja de Examen».
- Sólo se tendrán en cuenta las respuestas marcadas en su «Hoja de Examen».

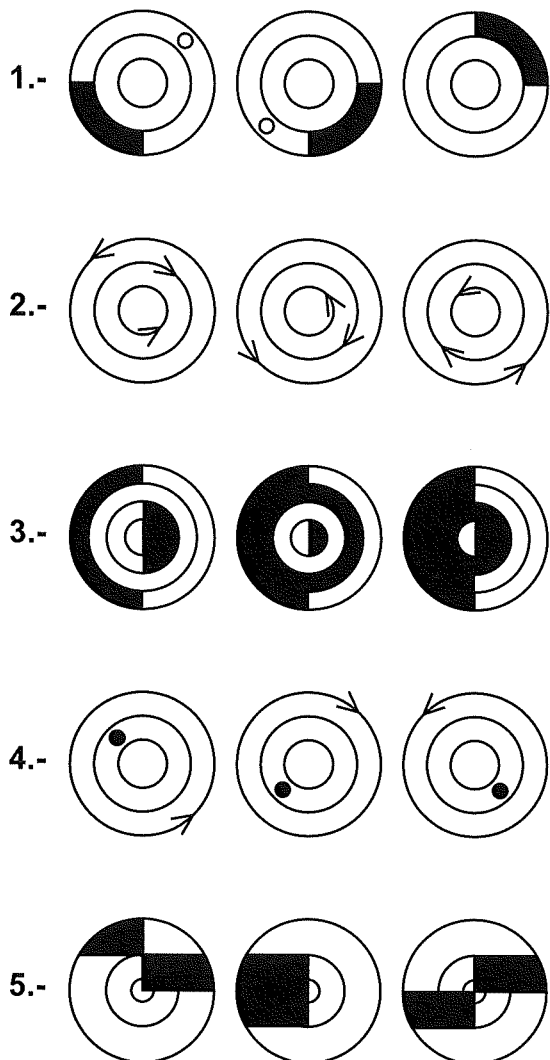
**-CUANDO SE AVISE DE LA FINALIZACIÓN, DEJE DE ESCRIBIR Y DEPOSITE EL
CUESTIONARIO EN EL SUELO DEBAJO DE SU SILLA.**

**- SOBRE LA FORMA DE CONTESTAR EN SU «HOJA DE EXAMEN» LEA MUY
ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA MISMA.**

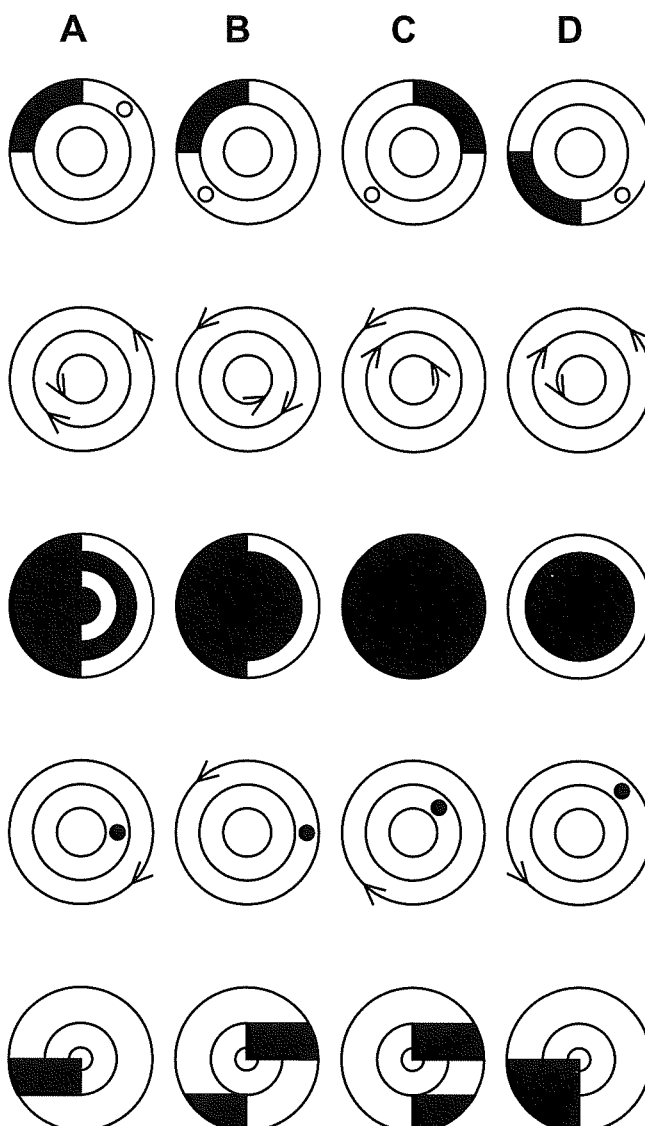


A continuación, va a encontrar series de figuras. Su tarea consiste en observar el grupo de las tres primeras figuras, llamado **GRUPO DE ANÁLISIS**, y establecer la relación que guardan las tres figuras entre sí, para poder saber con qué figura debe continuar la serie y elegirla entre las cuatro posibles **RESPUESTAS** definidas con las letras **A, B, C, D**.

GRUPO DE ANÁLISIS

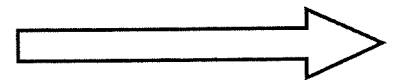
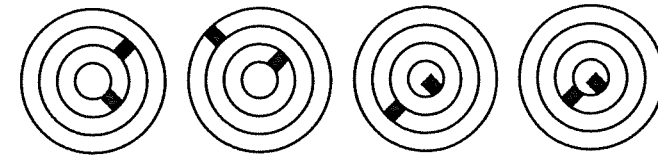
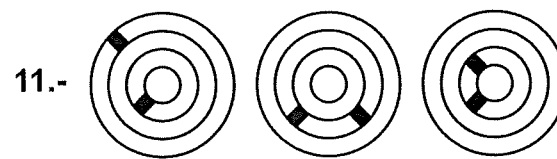
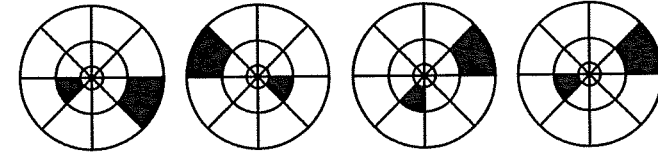
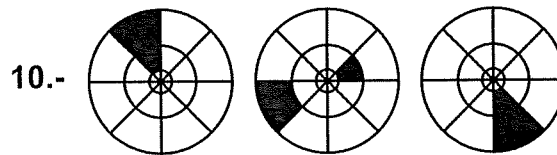
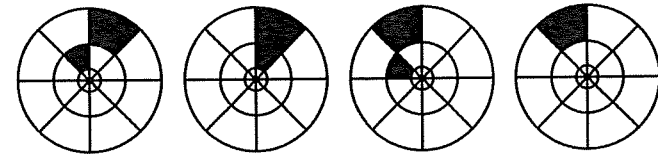
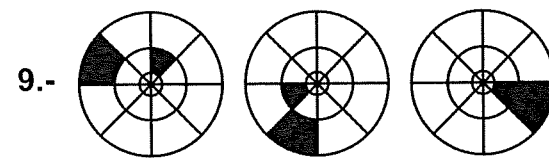
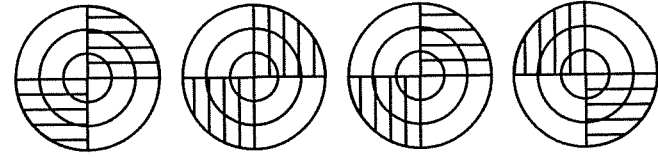
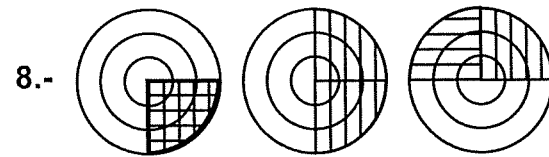
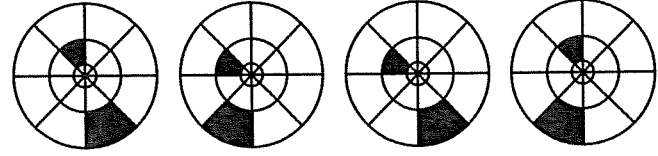
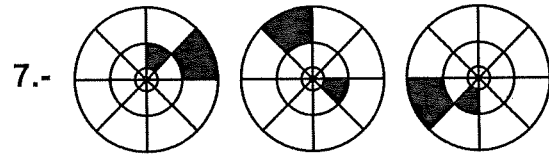
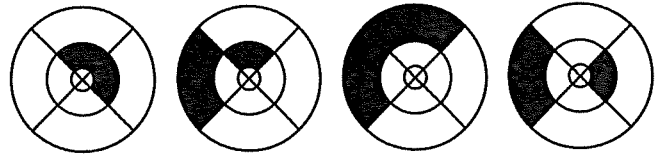
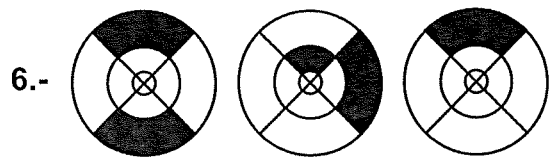


RESPUESTAS



GRUPO DE ANÁLISIS

RESPUESTAS

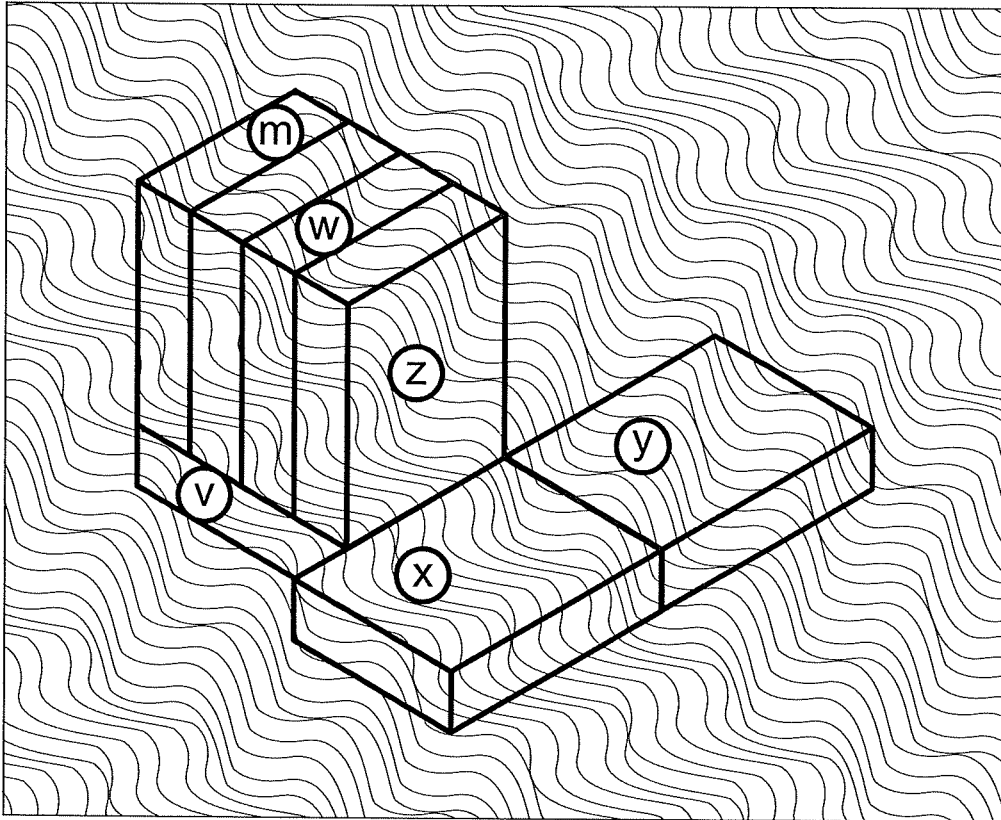


En los próximos ejercicios encontrará un grupo de bloques denominado **Grupo S**: los bloques son iguales entre sí. Cada bloque es compacto y perfecto.

En el **Grupo S** los bloques pueden estar colocados en distintas posiciones, pero todos los bloques son visibles por lo menos en parte. En los próximos ejercicios usted debe indicar, para cada uno de los bloques señalado con letra minúscula, el número de bloques con los que contacte o toque por cualquier punto, esquina, vertice, superficie, arista o borde. Parta de la base de que todos los bloques están en contacto con otro/s bloque/s, no hay ningún bloque aislado del resto. Ningún bloque se encuentra flotando en el aire, todos están asentados sobre una hipotética superficie o sobre otro/s bloque/s.

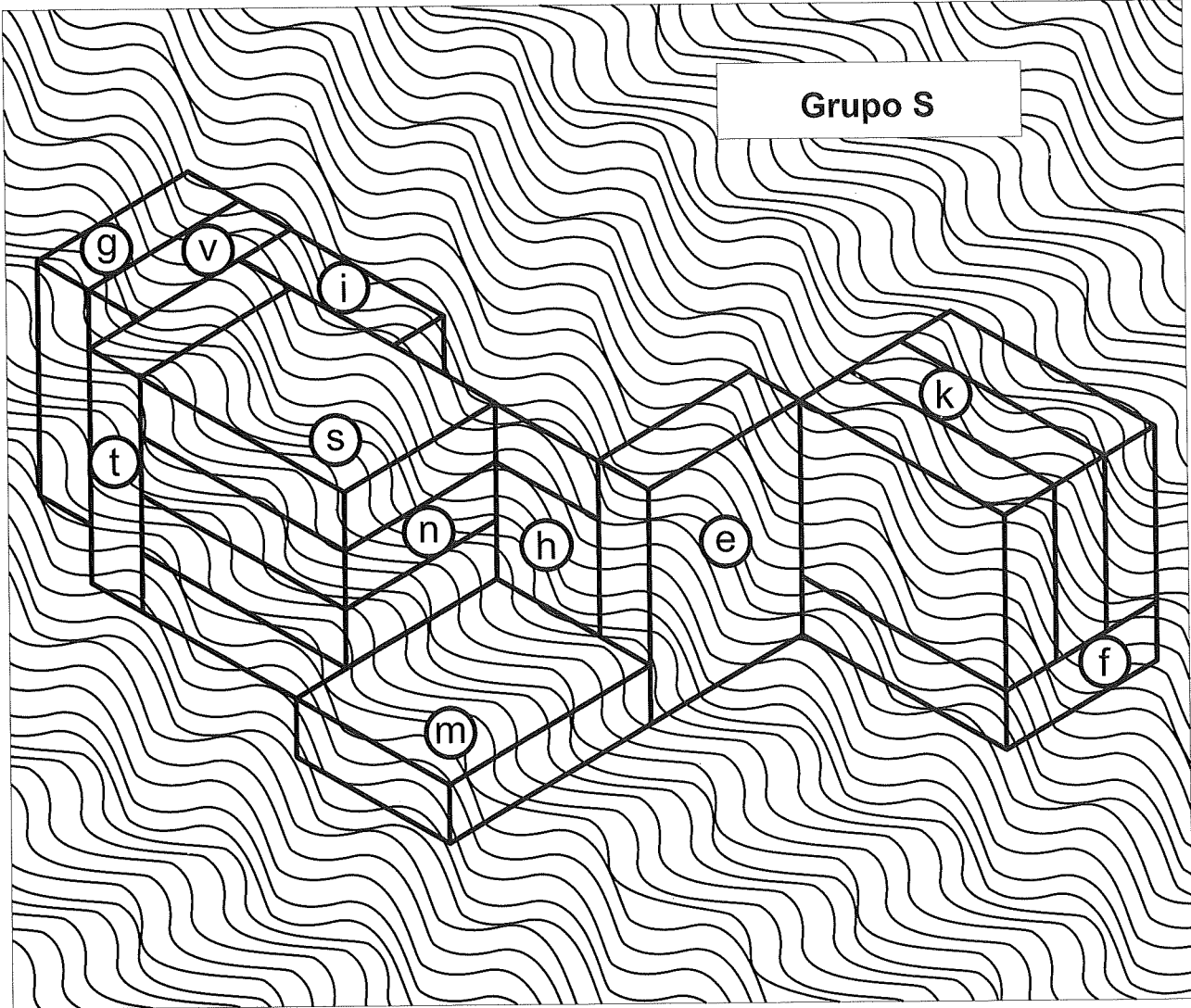
Previamente, observe con atención el siguiente **Ejemplo**:

Ejemplo

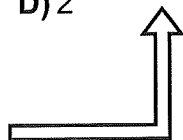


El bloque **Z** toca con cuatro bloques: bloque **V**, bloque **W**, bloque **X** y bloque **Y**.

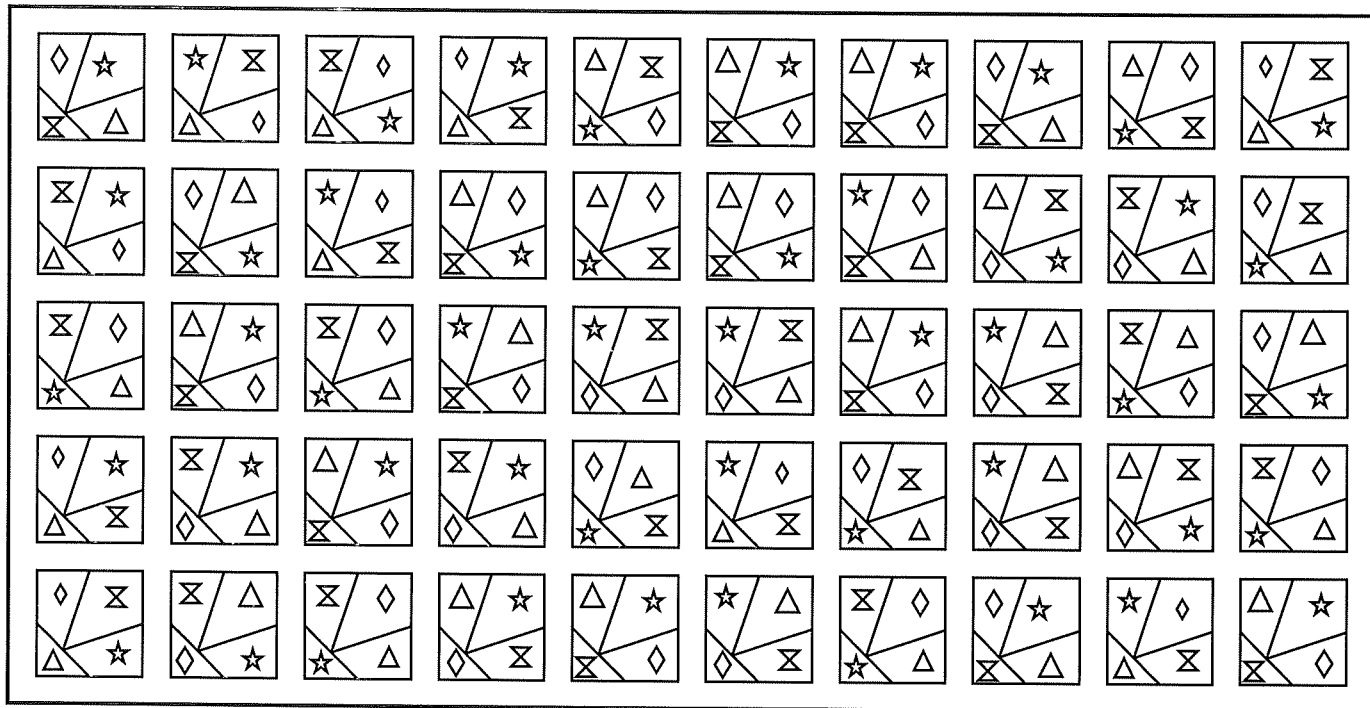
Grupo S

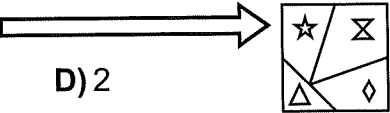
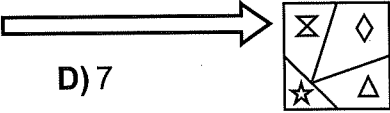
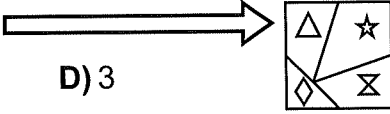
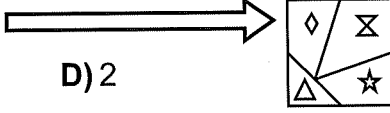
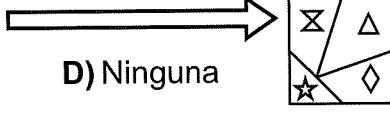

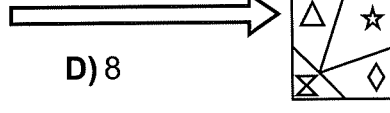






- 12.- El bloque **e** toca con:
 A) 4 B) 7 C) 5 D) 6
- 13.- El bloque **f** toca con:
 A) 5 B) 4 C) 2 D) 3
- 14.- El bloque **g** toca con:
 A) 3 B) 2 C) 4 D) 1
- 15.- El bloque **h** toca con:
 A) 6 B) 4 C) 5 D) 7
- 16.- El bloque **i** toca con:
 A) 7 B) 6 C) 8 D) 5
- 17.- El bloque **k** toca con:
 A) 4 B) 5 C) 3 D) 2
- 18.- El bloque **m** toca con:
 A) 2 B) 5 C) 3 D) 4
- 19.- El bloque **n** toca con:
 A) 4 B) 5 C) 2 D) 3
- 20.- El bloque **s** toca con:
 A) 3 B) 2 C) 1 D) 4
- 21.- El bloque **t** toca con:
 A) 7 B) 3 C) 6 D) 5
- 22.- El bloque **v** toca con:
 A) 3 B) 2 C) 7 D) 6



A continuación, se presenta un conjunto de figuras parecidas entre sí, alguna de estas figuras se repiten. Observe con atención:



- 23.- Indique cuántas figuras hay iguales a la siguiente: 
- A) Ninguna B) 1 C) 3 D) 2
- 24.- Indique cuántas figuras hay iguales a la siguiente: 
- A) 8 B) 6 C) 5 D) 7
- 25.- Indique cuántas figuras hay iguales a la siguiente: 
- A) 1 B) 2 C) 4 D) 3
- 26.- Indique cuántas figuras hay iguales a la siguiente: 
- A) Ninguna B) 1 C) 3 D) 2
- 27.- Indique cuántas figuras hay iguales a la siguiente: 
- A) 3 B) 2 C) 1 D) Ninguna
- 28.- Indique cuántas figuras hay iguales a la siguiente: 
- A) 5 B) 4 C) 2 D) 3
- 29.- Indique cuántas figuras hay iguales a la siguiente: 
- A) 7 B) 6 C) 5 D) 8
- 30.- Indique cuántas figuras hay iguales a la siguiente: 
- A) 4 B) 2 C) 3 D) 5
- 31.- Indique cuántas figuras hay iguales a la siguiente: 
- A) 3 B) 5 C) 2 D) 4
- 32.- Indique cuántas figuras hay iguales a la siguiente: 
- A) 1 B) 2 C) Ninguna D) 3
- 33.- Indique cuántas figuras hay iguales a la siguiente: 
- A) 3 B) 1 C) 2 D) 4

ORDEN 1640/2018, PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO EN EL CUERPO DE BOMBEROS DE LA COMUNIDAD DE MADRID, ESCALA EJECUTIVA U OPERATIVA, CATEGORÍA DE BOMBERO ESPECIALISTA.

PRIMER EJERCICIO

SEGUNDO CUESTIONARIO

34. ¿Cuál de los siguientes supuestos **no** habilita jurídicamente la entrada o registro al domicilio, como consecuencia de su inviolabilidad constitucionalmente proclamada en el artículo 18 de la Constitución?

- a) Las emergencias públicas.
- b) El consentimiento de su titular.
- c) La existencia de resolución judicial.
- d) La comisión de un delito flagrante.

35. ¿Es posible suspender ciertos derechos y libertades durante los estados de alarma, excepción y sitio?

- a) Únicamente durante el estado de sitio, en el cual quedan automáticamente suspendidos todos ellos.
- b) Solamente aquellos que se enumeran taxativamente en el artículo 55 de la Constitución y en los casos previstos en el mismo.
- c) Ninguno durante el estado de alarma; los expresamente señalados en el artículo 53.2 de la Constitución durante el estado de excepción y todos durante el estado de sitio.
- d) El artículo 53.2 de la Constitución remite, para su concreción, a lo que establezca la ley orgánica por la que se declare el estado de excepción o de sitio.

36. ¿A quién corresponde el ejercicio de la potestad jurisdiccional en España?

- a) Exclusivamente a los Juzgados y Tribunales determinados por las leyes, según las normas de competencia y procedimiento que las mismas establezcan.
- b) A los Juzgados y Tribunales ordinarios, al Tribunal Constitucional, al Tribunal de Cuentas y a los tribunales consuetudinarios.
- c) A los Juzgados y Tribunales ordinarios, a excepción de la responsabilidad política y penal de los miembros de las Cámaras, que será exigida por las Cortes Generales o por las respectivas Asambleas legislativas de las Comunidades Autónomas.
- d) A los Juzgados y Tribunales de las jurisdicciones Civil, Penal, Contencioso-Administrativo, Social y Militar y, en los estados de excepción y sitio, a los Tribunales de excepción que pudieran establecerse en las leyes orgánicas por las que se declaren éstos.

37. Corresponde a la Asamblea de la Comunidad de Madrid, según el Estatuto de Autonomía:

- a) La aprobación y el control de los Presupuestos de la Comunidad y el examen y aprobación de sus cuentas.
- b) Las funciones ejecutivas y administrativas, así como el ejercicio de la potestad reglamentaria en materias no reservadas en el Estatuto de Autonomía.
- c) Designar y separar a los Vicepresidentes y Consejeros.
- d) Reunirse en sesiones ordinarias y extraordinarias, siendo los periodos ordinarios dos: el primero de enero a junio, y el segundo de septiembre a diciembre.

38. Para el nombramiento del Presidente de Gobierno, ¿cuál es la secuencia correcta?

- a) El Rey, a través del Presidente del Congreso, propone un candidato; El candidato expone ante el Congreso el programa político; La mayoría absoluta del Congreso le otorga su confianza; El Rey le nombra Presidente.
- b) Si en a) no hay mayoría absoluta del Congreso otorgando confianza, se somete a nueva votación veinticuatro horas después de la anterior y la confianza se entenderá otorgada por mayoría simple.
- c) Si efectuadas las citadas votaciones no se otorgase la confianza para la investidura, se tramitarán sucesivas propuestas y, si transcurrido el plazo de cuatro meses a partir de la primera votación, ningún candidato obtiene la confianza del Congreso, el Rey disuelve ambas Cámaras y se convocan elecciones.
- d) Todas son correctas.

39. Constituye falta tipificada como muy grave del personal integrante del Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid:

- a) El incumplimiento, en caso de huelga, de la obligación de atender los servicios mínimos.
- b) La desobediencia a las legítimas órdenes e instrucciones recibidas de superiores y autoridades.
- c) El incumplimiento de la obligación de dar cuenta a los superiores de los asuntos que requieran su conocimiento o decisión urgente.
- d) El abandono del puesto de trabajo, tanto en caso de siniestro como en las dependencias del servicio, sin autorización de sus superiores.

40. El preámbulo de La Norma Básica de Protección Civil establece que la protección civil, en cuanto al servicio público, realice una serie de funciones fundamentales. Identifíquelas.

- a) La previsión, la prevención, la planificación, la intervención y la rehabilitación.
- b) Estudio e implantación de las medidas oportunas para mantener bajo observación, evitar o reducir las situaciones de riesgo y daños que pudieran derivar de estas.
- c) Planificación y desarrollo de las líneas de actuación para hacer frente a situaciones de riesgo.
- d) El conjunto de actuaciones encaminadas a proteger y socorrer la vida de las personas y bienes.

41. Los principios informadores de las Norma Básica de Protección Civil son:

- a) Previsión, prevención.
- b) Planificación, intervención.
- c) Autonomía de organización y gestión.
- d) Capacidad de ejecución.

42. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es una función básica del Plan INFOMA

- a) Prever sistemas organizativos para encuadrar el personal voluntario.
- b) Adoptar medidas inmediatas de protección y socorro de la población.
- c) Supervisar las actuaciones más convenientes para combatir los incendios producidos.
- d) Informar sobre la emergencia a cuantas personas u organismos lo soliciten.

43. El Plan Territorial de Protección Civil de la Comunidad de Madrid (PLATERCAM) se remitirá, para su homologación:

- a) A la Comisión de Protección Civil de la Comunidad de Madrid.
- b) Al Consejero de Presidencia de la Comunidad de Madrid.
- c) A la Comisión Nacional de Protección Civil.
- d) Al Consejo de Gobierno de la Comunidad de Madrid.

44. De acuerdo con el Plan Territorial de Protección Civil (PLATERCAM), el Gabinete de Información, anejo al CECOP, depende directamente:

- a) Del Coordinador de Medios.
- b) Del Jefe del Grupo de Acción que se designe.
- c) Del Director del Plan.
- d) Ninguna es correcta.

45. De acuerdo con el Capítulo IV del PLATERCAM, relativo a los sistemas de Alerta y Alarma, indique la respuesta correcta:

- a) La Alarma lleva implícito las tareas de preparación que tienen por objeto disminuir los tiempos de respuesta para una rápida intervención.
- b) La Alerta tiene por objeto inducir al que la recibe a un estado de mayor atención y vigilancia sobre los hechos y circunstancias que la provocan.
- c) La Alarma es propia de las Situaciones 2 y 3.
- d) La Alerta lleva implícito el concepto de inmediatez.

46. De acuerdo con el Título IV del Decreto Legislativo 1/2006, negarse a realizar las pruebas de alcoholemia ¿será considerado como?

- a) Falta muy grave.
- b) Falta grave.
- c) Falta leve.
- d) Delito.

47. De acuerdo con el Régimen Disciplinario contemplado en el Decreto Legislativo 1/2006, corresponde la decisión sobre propuesta de resolución de expedientes disciplinarios que impliquen separación definitiva del servicio.

- a) Al Consejero competente por razón de la materia.
- b) Al Consejo de Estado.
- c) Al Consejo de Gobierno.
- d) Al Consejero de Función Pública.

48. Durante qué fechas define el Plan INFOMA la época de peligro medio de incendios forestales

- a) De 1 de noviembre a 15 de mayo.
- b) De 1 de junio hasta 30 de septiembre.
- c) De 16 de mayo hasta 14 de junio y desde 15 al 30 de septiembre.
- d) De 16 de mayo hasta 14 de junio y desde el 1 a 31 de octubre.

49. ¿Qué parámetro se utiliza, en el plan INFOMA, como el indicador de daños previsibles que pueda llegar a ocasionar un incendio forestal?

- a) La situación operativa.
- b) La época del año.
- c) El índice de gravedad potencial.
- d) Todos son correctos.

50. Según contempla el Plan INFOMA, dónde desempeña sus funciones el Director de Operaciones

- a) En el Puesto de Mando Avanzado.
- b) En el Gabinete Asesor del Director del Plan.
- c) En el Grupo de Extinción.
- d) En el CECOP.

51. A qué figura de la Estructura Organizativa que establece el Plan INFOMA, le corresponde determinar la necesidad de evacuar o confinar la población afectada por el incendio forestal.

- a) Al Director del Plan.
- b) Al Director de Operaciones.
- c) Al Jefe del Puesto de Mando Avanzado.
- d) Al Jefe del Grupo de Extinción.

52. Según el Código Técnico de Edificación, una cubierta tendrá una resistencia al fuego, como mínimo, en una franja de 0,50 m de anchura medida desde el edificio colindante:

- a) REI 30.
- b) REI 60.
- c) REI 120.
- d) Ninguna es correcta.

53. Según el Código Técnico de Edificación, en los casos que se indican a continuación, se debe instalar un sistema de control del humo de incendio capaz de garantizar dicho control durante la evacuación de los ocupantes, de forma que esta se pueda llevar a cabo en condiciones de seguridad, señale la respuesta **incorrecta**:

- a) Zonas de uso Aparcamiento que no tenga la consideración de aparcamiento abierto.
- b) Establecimientos de uso Comercial o Pública Concurrencia cuya ocupación exceda de 500 personas.
- c) Atrios, cuando su ocupación en el conjunto de las zonas y plantas que constituyan un mismo sector de incendio exceda de 500 personas, o bien cuando esté previsto para ser utilizado para la evacuación de más de 500 personas.
- d) Establecimientos de uso comercial o Pública Concurrencia cuya ocupación exceda de 1000 personas.

54. Según el Código Técnico de Edificación, los cerramientos formados por elementos textiles, tales como carpas, serán clase:

- a) M3 conforme a UNE 23727.1990
- b) M2 conforme a UNE 23727.1990
- c) M3 conforme a UNE-EN 1021-1.2006
- d) M2 conforme a UNE-EN 1021-1.2006

55. Según el código Técnico de Edificación, el sistema que permite detectar un incendio en el tiempo más corto posible y emitir las señales de alarma de localización adecuadas para que puedan adaptarse las medidas apropiadas es:

- a) Sistema de detección de incendios según la norma UNE 23008-1:1996, EN 55-1:1996
- b) Sistema de detección de incendios según la norma UNE 23007-1:1996, EN 54-1:1996
- c) Sistema de detección de incendios según la norma UNE 23006-1:1996, EN 54-1:1996
- d) Ninguna es correcta

56. De acuerdo con el Código Técnico de la Edificación, en los establecimientos comerciales donde esté previsto el uso de carros para el transporte de los productos ¿los puntos de paso a través de las cajas de cobro se pueden considerar como parte del recorrido de evacuación?

- a) Si, siempre que su anchura libre sea superior a 0,70 m.
- b) Si, siempre que estén señalizados en el suelo de forma clara y permanente.
- c) No.
- d) Dependerá de la distancia desde el origen de la evacuación.

57. Según el Código Técnico de Edificación, el Vestíbulo de Independencia debe cumplir una de las siguientes condiciones, señala la respuesta correcta:

- a) La distancia mínima entre los contornos de las superficies barridas por las puertas del vestíbulo debe ser al menos 0,60 m.
- b) Los vestíbulos de independencia de las escaleras especialmente protegidas, dispondrán de protección frente al humo conforme a alguna de las alternativas establecidas para dichas escaleras.
- c) La distancia mínima entre los contornos de las superficies barridas por las puertas del vestíbulo debe ser al menos 0,40 m.
- d) Sus paredes serán de EI 90.

58.Cuál de las siguientes afirmaciones no forma parte del artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales: Principios de la acción preventiva

- a) Evaluar los riesgos que se puedan evitar.
- b) Combatir los riesgos en su origen.
- c) Dar las debidas instrucciones a los trabajadores.
- d) Adoptar medidas que antepongan la protección colectiva a la individual.

59. En aplicación del Real Decreto 773/1997 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual ¿De entre los siguientes Equipos de protección cuál **no** se puede considerar un EPI?

- a) El casco del bombero.
- b) El equipo de protección respiratoria del bombero.
- c) Los guantes para fuego.
- d) El collarín (férula cervical).

60. ¿Quién y entre quién se designa a los Delegados de Prevención?

- a) Por y entre los trabajadores en votación directa.
- b) Por los representantes de personal entre los miembros del Comité de Seguridad y Salud.
- c) Por y entre los representantes de personal.
- d) Por y entre los miembros del Comité de Seguridad y Salud.

61. En lo referente a la prestación del Servicio de Bomberos y según la opinión de muchos autores, la forma más recomendable de prestar el Servicio de Prevención y Extinción de Incendios es la basada en la figura del Consorcio. ¿Cuál es el número total de Parques incluidos en los 28 Consorcios existentes en el Territorio Nacional?

- a) 112
- b) 121
- c) 132
- d) 123

62. De acuerdo con la nomenclatura unificada para vehículos contra incendios y salvamento vigente, qué vehículo se define con las siglas: FER

- a) Furgón Escala Rescate.
- b) Furgón Escalada Espeleología.
- c) Furgón Extinción y Rescate.
- d) Furgón Equipos Respiratorios.

63. Conforme con los datos que aparecen en la Red de Parques del Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid, ¿En qué parques se ubican los Remolques NBQ? (Señala la Correcta)

- a) Tres Cantos, Coslada, Torrejón de Ardoz y Las Rozas.
- b) Alcalá de Henares, Coslada, Las Rozas y Arganda.
- c) Getafe, Tres Cantos y Alcalá de Henares.
- d) Getafe, Las Rozas, Alcalá de Henares y Tres Cantos.

64. ¿En qué lugar de los citados seguidamente (según el mapa del Consorcio de Bomberos), existe la figura de Consorcio de Bomberos?

- a) Huesca
- b) Soria
- c) Ávila
- d) Lanzarote

65. De acuerdo con la normativa europea para la estandarización y normalización de los vehículos de bomberos EN 1846, ¿cuántas categorías de vehículos contra incendios a motor se establecen en función de su principal aplicación?

- a) Nueve grupos y cuatro subgrupos
- b) Ocho grupos y tres subgrupos
- c) Nueve grupos y dos subgrupos
- d) Ocho grupos y dos subgrupos

66. ¿Cuál es el Parque de Bomberos de la Comunidad de Madrid que cubre el municipio de Paracuellos del Jarama?

- a) Alcalá de Henares
- b) Coslada
- c) Torrejón de Ardoz
- d) Alcobendas

67. Qué parte de la norma EN 1846 identifica y trata los peligros significativos, uso y operaciones de rutina relativos a: equipamiento eléctrico, baterías, iluminación y ruidos del vehículo de bomberos.

- a) EN 1846-1
- b) EN 1846-2
- c) EN 1846-3
- d) Los vehículos de bomberos están exentos por ser vehículos de emergencias

68. ¿Dónde se encuentra el enganche que nos permite utilizar la autoescala como grúa para elevar cargas?

- a) En la cesta
- b) En el tramo superior
- c) En el tramo que no desliza
- d) No traen enganche, pues no están habilitadas para dicha función

69. Al utilizar la autoescala existe peligro de caída cuando la cesta de salvamento está inclinada. ¿A qué inclinación aproximada se detiene la cesta de salvamento y se bloquean todos los movimientos del equipo de rescate en altura en caso de fallo en la supervisión de la inclinación?

- a) 7°
- b) 10°
- c) 14°
- d) 18°

70. ¿Quién es el responsable de las infracciones relacionadas con las condiciones de seguridad de un vehículo prioritario?

- a) El titular del vehículo
- b) El conductor en el momento de la infracción
- c) Ambos serán responsables
- d) Ninguno de los anteriores

71. De acuerdo con las características de los vehículos de bomberos: las características de Autobomba Nodriza permitirán un mezclador-dosificador en bomba variable, entre qué porcentajes de espumógeno debe estar tasado:

- a) Entre 0 y 5%
- b) Entre 1 y 3%
- c) Entre 5 y 8%
- d) Ninguna de ellas

72. En la Red Secundaria de la Red de Carreteras de La Comunidad de Madrid, la carretera que va de M-505 (Puerto de la Cruz Verde) a M-501 (Navas del Rey) es:

- a) M-510
- b) M.507
- c) M-513
- d) M-512

73. En la Red Secundaria de la Red de Carreteras de La Comunidad de Madrid, la carretera que va de M-608 (Soto del Real) a M-604 (Rascafría) por el Puerto de La Morcuera es:

- a) M-610
- b) M-611
- c) M-614
- d) M-616

74. El acceso desde la M-535 (Puerto de la Paradilla) a la Hoya se realiza según información de accesos de la Red de Carreteras de la Comunidad de Madrid por:

- a) M-955
- b) M-954
- c) M-958
- d) M-957

75. Dentro de la Red Secundaria de carreteras de la Comunidad de Madrid, ¿qué municipios comunican con la M-102?

- a) De M-300 (Arganda del Rey) a M-204 (Villar del Olmo)
- b) De M-305 a Aranjuez
- c) De N-320 (Torrelaguna) a M-134 (Patones)
- d) Ninguna de ellas

76. El oleoducto Rota-Zaragoza, entra en La Comunidad de Madrid por Aranjuez y después de atravesar diferentes términos municipales, abandona La Comunidad de Madrid por: (Señale la respuesta correcta)

- a) Velilla de San Antonio
- b) Villalbilla
- c) Anchuelo
- d) Los Santos de La Humosa

77. Hablando de gaseoductos, en La Comunidad de Madrid se ubica una Estación de Compresión en el término Municipal de Algete, indique el lugar exacto de entre las siguientes opciones:

- a) M-103 km 3.500
- b) M-105 km 3.500
- c) M-104 km 3.500
- d) M-106 km 3.500

78. Cuántas líneas de tren de cercanías pasan por la estación de cercanías más cercana al Parque Central de Bomberos de la Comunidad de Madrid.

- a) Tres
- b) Cuatro
- c) Dos
- d) Una

79. ¿Qué diámetro interno tienen los tubos de acero que forman los oleoductos soterrados?

- a) Diámetro entre 30 y 120 milímetros
- b) Diámetro entre 2000 y 2500 milímetros
- c) Diámetro entre 300 y 1200 milímetros
- d) Ninguna de ellas

80. Si durante el manejo de un paciente politraumatizado, sospechamos un traumatismo craneoencefálico o patología en el SNC, procederemos a realizar una valoración neurológica simplificada, que incluirá la valoración del tamaño de las pupilas. De entre las siguientes respuestas elija la correcta.

- a) Mióticas menos de 1 mm, midriáticas más de 4 mm, medias entre 1 a 4 mm.
- b) Mióticas menos de 2 mm, midriáticas más de 5 mm, medias entre 2 a 5 mm.
- c) Mióticas menos de 3 mm, midriáticas más de 5 mm, medias entre 3 a 5 mm.
- d) Mióticas menos de 2 mm, midriáticas más de 4 mm, medias entre 2 a 4 mm.

81. Durante el manejo de un paciente politraumatizado, en la estimación inicial del estado hemodinámico: la valoración de relleno capilar se realiza apretando el lecho ungueal y al levantar la presión debe recuperar el tono rosáceo. Elija de entre las siguientes la respuesta correcta.

- a) En < de 5 segundos.
- b) En < de 4 segundos.
- c) En < de 3 segundos.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

82. Una de las principales lesiones torácicas es el volet costal o tórax inestable, siendo aconsejable, como actuación inicial por personal no sanitario:

- a) Punción con catéter grueso
- b) Colocar peso sobre la caja torácica.
- c) Valoración neurológica mediante escala de Glasgow
- d) Colocar al paciente en posición de seguridad

83. En los primeros minutos de la parada cardiaca en el adulto, el ritmo cardiaco que nos encontramos más frecuentemente es:

- a) Fibrilación ventricular.
- b) Asistolia.
- c) Actividad eléctrica sin pulso.
- d) Flutter auricular.

84. En la valoración neurológica del paciente mediante la Escala de Coma de Glasgow, la respuesta motora “retira al dolor” se puntúa como:

- a) 3.
- b) 4.
- c) 5
- d) 2.

85. ¿En qué municipio de la Comunidad Autónoma de Madrid se encuentra las Lagunas del Porcal?

- a) Rivas-Vaciamadrid.
- b) Arganda del Rey.
- c) Campo Real.
- d) Velilla de San Antonio.

86. Dentro de la orografía de la Comunidad de Madrid. Picos principales. Nos encontramos con el Pico Torrejón. Elija de entre las siguientes respuestas la correcta.

- a) Tiene una altura de 1826 m.
- b) Tiene una altura de 1827 m.
- c) Tiene una altura de 1828 m.
- d) Ninguna de las respuestas a), b), c) es correcta.

87. Según lo establecido en el Acuerdo europeo relativo al transporte de mercancías peligrosas por carretera (ADR), en el título de la clase 9, se subdividen a su vez en; M1, M2, M3 y así sucesivamente hasta M11. ¿A qué subdivisión se refiere: “aparatos de salvamento (aparatos de salvamento y elementos de vehículos a motor que se ajusten a determinadas disposiciones definidas en el ADR) “?

- a) A la, M 2.
- b) A la, M 3.
- c) A la, M 4.
- d) A la, M 5.

88. De acuerdo con el ADR. Una cisterna monocuba (no compartimentada) que transporta por carretera cloro licuado, qué etiqueta de peligro debería llevar:

- a) Sobre fondo rojo, una calavera con dos tibias en la parte superior y la cifra “2” en la inferior
- b) Sobre fondo blanco, una calavera con dos tibias en la parte superior y la cifra “2” en la inferior
- c) Sobre fondo blanco, una calavera con dos tibias en la parte superior y la cifra “3” en la inferior
- d) Sobre fondo verde, una botella de gas en la parte superior y la cifra “2” en la inferior

89. De acuerdo con el ADR ¿Cuáles son los peligros de una materia que queda identificada por un panel naranja con número de peligro: 338?

- a) Materia muy inflamable y toxica
- b) Materia muy inflamable y corrosiva
- c) Líquido muy inflamable y corrosivo
- d) Gas muy inflamable y corrosivo

90. De acuerdo con el ADR, en el transporte de mercancías peligrosas, el gas licuado inflamable se transporta en fase líquida, ¿cuál es su primer número de peligro en el panel naranja?

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

91. Según el ADR, ¿Qué se entiende por gas?

- a) Una materia que a 20 °C tenga una tensión de vapor superior a 300 kPa
- b) Una materia que esté por completo en estado gaseoso a 50 °C
- c) Una materia que tenga una presión normalizada de 101,3 kPa
- d) Una materia que a 50 °C tenga una tensión de vapor superior a 300 kPa

92. Según lo establecido en el Acuerdo europeo relativo al transporte de mercancías peligrosas por carretera (ADR), a qué clase de mercancía peligrosa nos estaremos refiriendo si leemos:” materias muy poco sensibles que presentan un riesgo de explosión en masa, con una sensibilidad tal que, en condiciones normales de transporte, sólo existe una probabilidad muy reducida de cebado o de que su combustión se transforme en detonación. Se exige como mínimo que no exploten cuando se las someta a la prueba de fuego exterior”

- a) Clase 1, División 1.3.
- b) Clase 1, División 1.4.
- c) Clase 1, División 1.5.
- d) Clase 1, División 1.6.

93. En relación con los incendios forestales. En una ladera inclinada hacia el sol, cuando las partículas de aire son calentadas por la irradiación, se hacen:

- a) Más densas que las que están en la misma altura horizontal. Por tanto, hay menos presión en una “capa paralela a la pendiente” que conduce a las partículas de aire hacia las zonas más altas de la ladera.
- b) Menos densas que las que están en la misma altura horizontal. Por tanto, hay menos presión en una “capa paralela a la pendiente” que conduce a las partículas de aire hacia las zonas más altas de la ladera.
- c) Menos densas que las que están en la misma altura horizontal. Por tanto, hay más presión en una “capa paralela a la pendiente” que conduce a las partículas de aire hacia las zonas más altas de la ladera.
- d) No modifican la densidad en relación con las que están en la misma altura horizontal. Por tanto, no modifican su posición.

94. En cuál de los ecosistemas principales de la región de Madrid nos encontraremos con más frecuencia la especie arbórea: alisos.

- a) Sotos y riberas
- b) Cuestas y cortados yesíferos
- c) Encinar
- d) Melojar

95. Si solo consideramos la influencia de la pendiente en el comportamiento y propagación de un incendio forestal, ¿qué comportamiento se producirá en un frente de incendio que supera una divisoria y empieza a descender por la ladera opuesta?

- a) Que aumente su velocidad de propagación
- b) Que mantenga su velocidad de propagación
- c) Que disminuya su velocidad de propagación
- d) Que genere focos secundarios por lanzamiento de pavesas

96. La formación potencial dominante del ecosistema de la provincia de Madrid conocido como “melojar” es característica de:

- a) El piso montano.
- b) El piso marcescente.
- c) El piso basal.
- d) El piso subalpino.

97. Que circunstancia de las siguientes **no** es un efecto derivado del incremento del viento sobre el incendio

- a) Generar focos secundarios o nuevos focos
- b) Tumbiar la llama aproximándola al combustible sin quemar
- c) Incrementar el combustible
- d) Facilitar la transmisión de temperatura por convección

98. El yeso utilizado como material de construcción es:

- a) Un carbonato de cal hidratado.
- b) Un silicato de cal hidratado.
- c) Un sulfato de cal hidratado.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

99. En una estructura de acero para la construcción de un edificio, los soportes:

- a) Son elementos verticales que pueden resistir tracciones.
- b) Son elementos verticales, que trabajan únicamente a compresión
- c) Son elementos horizontales a compresión/tracción
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

100. ¿Qué elemento de apeo en disposición horizontal recoge la carga y la transmite al puntal?

- a) Durmiente
- b) Riostra
- c) Jabalcón
- d) Sopanda

101. En una cubierta de un edificio:

- a) Se llama "limatesa" al encuentro de un faldón con un muro.
- b) Se llama "limahoya" a la intersección de dos faldones.
- c) Se llama caballete a la línea inclinada más alta de la cubierta, de él parten los distintos faldones que componen la misma.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

102. ¿Qué distancia mínima preventiva es aconsejable tomar entre nosotros (sin tener equipo especial o estar aislados de tierra) y un conductor eléctrico con una tensión de 20 kV?

- a) 1 m.
- b) 2 m.
- c) 0,5 m.
- d) 4 m.

103. La caja general de protección de una red de suministro eléctrico se ubica entre:

- a) La línea general de alimentación y el contador del usuario
- b) El contador y el interruptor de control de potencia
- c) La línea de acometida y la línea general de alimentación
- d) El interruptor de control de potencia y el cuadro general de distribución

104. En una línea aérea de transporte de electricidad los aisladores pueden servir para averiguar la tensión de transporte. ¿Qué tensión aproximada se puede deducir si tiene 3 aisladores?

- a) 30 kV
- b) 50 kV
- c) 10-15 kV
- d) 3 kV

105. Cuando pasa corriente a través de una persona se dan los siguientes efectos fisiológicos en función de la intensidad de la corriente, señale la opción correcta.

- a) Choque doloroso sin pérdida de control muscular para una intensidad de 11 mA.
- b) Choque doloroso grave. Contracciones musculares fuertes y dificultad en la respiración, para una intensidad de 24 mA.
- c) Posible fibrilación ventricular en el corazón, para una intensidad de 120 mA
- d) Posible fibrilación ventricular en el corazón, para una intensidad de 23 a 100Ma

106. En una subestación transformadora de reparto, ¿qué tensiones de salida son más habituales suministrar?

- a) 30KV o 45KV
- b) 380 V
- c) 15KV o 20KV
- d) 45kV o 66KV

107. Por el principio de Arquímedes:

- a) Todo cuerpo sumergido en un fluido experimenta una fuerza hacia arriba igual a la presión del volumen de fluido desplazado por dicho cuerpo.
- b) Cuando un cuerpo se sumerge en el agua experimenta una pérdida de densidad.
- c) A mayor profundidad mayor es la fuerza de flotación por ser mayor la presión.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

108. ¿En qué parte de la bomba centrífuga el fluido impulsado cambia reduciendo su velocidad e incrementando su presión?

- a) En la voluta
- b) En los alabes
- c) En el rodete
- d) En el colector de aspiración

109. Para la presión dinámica de un fluido, qué afirmación es correcta:

- a) Es la potencia por unidad de volumen que posee un fluido en movimiento.
- b) Se puede expresar como una altura.
- c) Se puede medir con un manómetro.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

110. Según la ley de la gravitación universal de Newton:

- a) El valor de la constante de gravitación universal vale 6.77×10^{-11}
- b) El radio de la tierra mide 6.37×10^5
- c) Todas las masas se atraen con una fuerza que es proporcional al producto de las masas y al cuadrado de la distancia que las separa.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

111. En cuanto a la hidrodinámica, la ecuación de la continuidad nos dice que el agua que circula en un tendido y pasa por una sección menor del mismo, por ejemplo, un premezclador, experimenta una variación de comportamiento de la velocidad de paso. Señala la respuesta correcta.

- a) No, la velocidad es constante a lo largo de toda la instalación independiente de la sección.
- b) Si, aumenta la velocidad.
- c) Si, disminuye la velocidad.
- d) Ninguna es correcta.

112. Las pérdidas de carga de una instalación hidráulica de extinción son inversamente proporcionales a:

- a) Longitud de la instalación
- b) Rugosidad de las paredes de la manguera
- c) Al caudal del agua que transporta
- d) Al diámetro de la manguera

113. En relación con las características de las bombas de desplazamiento y las turbomáquinas:

- a) Las bombas peristálticas se consideran turbomáquinas.
- b) La bomba helicocentrífuga tiene una relación H/Q bajo.
- c) La bomba helicocentrífuga funcionan de forma que al aumentar el caudal aumenta la presión suministrada.
- d) Las bombas axiales tienen una relación H/Q bajo.

114. Si tenemos un recipiente abierto con un líquido en su interior. El valor de la presión estática absoluta a una profundidad h desde la superficie del líquido será:

- a) El valor de la presión manométrica a la profundidad h.
- b) Será igual a $P_e = P_{atm} + g \cdot h$
- c) Será igual a $P_e = P_{atm} + \gamma \cdot g \cdot h$
- d) El valor de la presión atmosférica más el valor de la presión manométrica a la profundidad h.

115. Si la presión manométrica es positiva podemos afirmar que:

- a) La presión absoluta es superior a la presión atmosférica local
- b) La presión absoluta es inferior a la presión atmosférica local
- c) La presión atmosférica local es igual a la presión absoluta
- d) La presión atmosférica local es superior a la presión absoluta

116. Para una bomba centrífuga, la altura de aspiración:

- a) Máxima teórica es de 9 metros.
- b) Disminuye 0.13 m por cada 100 m de altitud.
- c) Aumenta con el incremento de temperatura del fluido a aspirar.
- d) Para una temperatura de agua entre 15 y 20 °C supone una pérdida de 0.125 m.

117. ¿Cuál de las siguientes sustancias, **no** es un aditivo que mejora las propiedades físicas del agua y la eficacia extintora de la misma?

- a) Humectantes o aligerantes.
- b) Espesantes o viscosantes.
- c) Nebulizantes.
- d) Modificadores de flujo.

118. En cuanto a hidrodinámica, el teorema de Torricelli qué magnitudes de un fluido relaciona cuando éste sale por un orificio de un depósito que lo contiene:

- a) La sección de la conducción con la velocidad del fluido
- b) El caudal con el volumen del depósito
- c) La presión de salida con el volumen del depósito
- d) La velocidad de salida con la altura de la columna del fluido

119. ¿Qué tipo de bombas son las bombas peristálticas?

- a) Bombas centrífugas
- b) Bombas de achique
- c) Turbomáquinas
- d) Bombas de desplazamiento

120. Por el principio de Pascal, podemos deducir:

- a) En una prensa hidráulica la energía aplicada al émbolo de sección pequeña se multiplica por la relación de secciones en el émbolo de sección grande.
- b) El barril de Pascal revienta su tapa debido al peso del agua contenido en el tubo que se coloca sobre él.
- c) La fuerza aplicada en un émbolo de una prensa hidráulica, y la fuerza resultante en el otro émbolo, son iguales y de signos opuestos.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

121. En la ecuación de descarga de un depósito de agua por un orificio inferior hay un factor K que tiene en cuenta la aorticción que sufre el fluido en su salida. La aorticción es un fenómeno que,

- a) Comprime el fluido al pasar por el orificio de salida.
- b) Disminuye la viscosidad del fluido al pasar por el orificio de salida.
- c) Estrecha el flujo al pasar por el orificio de salida.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

122. En el código fonético internacional con qué palabra se identifica la letra U

- a) University
- b) Unión
- c) Ultra
- d) Uniform

123. Un combustible líquido sometido a calentamiento, cuál de los siguientes estadios alcanzara antes:

- a) El punto de inflamación
- b) El punto de ignición
- c) El punto de autoinflamación
- d) El punto de autoignición

124. ¿Cuál de los siguientes, **no** es un aditivo que mejora las propiedades físicas del agua y la eficacia extintora de la misma?

- a) Humectantes o aligerantes.
- b) Espesantes o viscosantes.
- c) Nebulizantes.
- d) Modificadores de flujo.

125. ¿Cómo puede llamarse también a la Inhibición o rotura de la reacción en cadena?

- a) Acción catalítica de sofocación
- b) Acción catalítica negativa
- c) Acción catálisis neutra
- d) Reacción triple

126. ¿Cómo se llama el aditivo que se echa en el agua, para modificar el flujo; incluso para reducir la pérdida de presión por fricción?

- a) Humectante
- b) Espumógeno
- c) Óxido de polietileno
- d) Espuma

127. De entre los siguientes, ¿Qué mecanismo de extinción principal utiliza el nitrógeno como agente extintor?

- a) El enfriamiento
- b) La rotura de la reacción en cadena
- c) La dilución del combustible
- d) La sofocación por dilución del oxígeno

128. ¿Cómo se llama a un repetidor de comunicaciones que puede recibir por dos frecuencias y transmitir por otras dos?

- a) Modulado
- b) Doble cruzado
- c) Multitrayecto
- d) Bidireccional

129. En los agentes extintores de polvo polivalente ABC ¿Cuál es el elemento que se descompone por las altas temperaturas y queda como una capa pegajosa resistente sobre la superficie del material combustible?

- a) Los sulfatos
- b) Las sales causticas
- c) El fosfato monoamónico
- d) El bicarbonato sódico

130. ¿Qué se define como espumógeno?

- a) Al concentrado tensioactivo, que se utiliza para formar espuma.
- b) A la mezcla de un tensioactivo con el agua y se transporta por la manguera para formar espuma
- c) A la mezcla de tensioactivo con espuma y aire para formar espuma
- d) Al aditivo que se emplea en los extintores de polvo

131. El sistema de comunicación TETRA permite realizar llamadas como si fueran telefónicas, aunque no suelen ser permitidas por la cantidad de recursos en red que necesitan; ¿Qué nombre recibe este tipo de servicio?

- a) Llamada individual
- b) Llamada en grupo
- c) Llamada de emergencia
- d) Llamada full dúplex

132. De entre los sistemas de comunicación troncales podemos destacar el sistema TETRA. La red TETRA proporciona diferentes servicios entre los que se encuentra el llamado "Escucha Discreta", ¿en qué consiste?

- a) Llamada con origen en el Centro de Control para informar a todos los usuarios de la Red
- b) Los usuarios se conectan entre sí sin necesidad de la estructura de la Red
- c) Permite encapsular información con el protocolo TCP/IP
- d) Permite activar el PTT de un equipo de radio a distancia

133. Si hablamos de las frecuencias de las ondas de radio, ¿Cuál es el margen de frecuencia para las frecuencias ultra altas (UHF) según la tabla de frecuencia de las ondas de radio?

- a) De 30 a 300 MHz
- b) De 300 a 3000 MHz
- c) De 3 a 30 GHz
- d) De 30 a 300 GHz