

Primer ejercicio de la prueba selectivas para el ingreso en el Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid, Escala Ejecutiva u Operativa, Categoría de Bombero Especialista Conductor, Grupo C, Subgrupo C1.

- 45) Conforme al texto de la Constitución Española son fundamento del orden político y de la paz social:
- a) Las normas relativas a los derechos fundamentales y a las libertades.
 - b) La dignidad de la persona, los derechos inviolables que le son inherentes, el libre desarrollo de la personalidad, el respeto a la ley y a los derechos de los demás.
 - c) La buena convivencia.
 - d) Todas las anteriores son verdaderas.
- 46) ¿De qué trata el artículo 4 de la Constitución Española?
- a) De la lengua castellana
 - b) De la bandera de España
 - c) De la capital del Estado
 - d) De los partidos políticos
- 47) Según la Constitución española de 1978, ¿cuál de los siguientes derechos no está incluido entre los “derechos fundamentales y libertades públicas” recogidos en la Sección Primera del Capítulo II del Título Primero (artículos 15 al 29)?
- a) Derecho al trabajo
 - b) Derecho a la integridad moral.
 - c) Libertad de culto.
 - d) Derecho al honor.
- 48) Según el Título III de la Constitución española de 1978, el Congreso de los Diputados es elegido por un periodo de cuatro años, ¿En qué artículo viene determinado?
- a) 66.
 - b) 72.
 - c) 68.
 - d) 74.
- 49) Según el Título VIII de la Constitución española de 1978, indique la opción correcta:
- a) Los municipios no gozan de autonomía para la gestión de sus respectivos intereses.
 - b) Los municipios no podrán atribuirse competencias exclusivas en materia de protección civil.
 - c) Se podrán crear agrupaciones de municipios diferentes de la provincia.
 - d) Las respuestas a y b son correctas.

- 50) Según se desprende del texto de la Constitución Española:
- Las leyes militares permiten obligar a declarar sobre su ideología, religión o creencias.
 - Los españoles son iguales ante la ley, sin que pueda prevalecer discriminación alguna por razón de nacimiento, raza, sexo, religión, opinión o cualquier otra condición o circunstancia personal o social.
 - Los españoles son iguales ante la ley, sin que pueda prevalecer discriminación alguna por razón de nacimiento, creencias, sexualidad y diversidad.
 - Los españoles son iguales ante la ley, sin que pueda prevalecer discriminación alguna por razón de nacimiento, raza y sexo. La religión será la católica.
- 51) Los poderes de la Comunidad de Madrid se ejercen a través de sus instituciones de autogobierno:
- Las Cortes Generales y el Senado.
 - La Asamblea, el Gobierno y el Presidente de la Comunidad.
 - El Presidente de la Comunidad y los Consejeros.
 - El Parlamento.
- 52) ¿Cómo se denomina el Título I del Estatuto de Autonomía de la Comunidad de Madrid?
- De la Administración Institucional de la Comunidad de Madrid.
 - De la Asamblea de Madrid.
 - De la Organización Institucional de la Comunidad de Madrid.
 - De la Organización Institucional y Territorial de la Comunidad de Madrid.
- 53) Según el artículo 13 de la Ley Orgánica 3/1983, de 25 de febrero, de Estatuto de Autonomía de la Comunidad de Madrid, señale la afirmación correcta:
- La Asamblea funcionará en Pleno y por Revisiones.
 - Los Diputados de la Asamblea se constituirán en los denominados Grupos de Diputados Electos.
 - La Asamblea elegirá de entre sus miembros al Presidente, a la Mesa y a la Diputación Permanente.
 - La Junta de Portavoces se reunirá bajo la presidencia del Presidente de la Comunidad de Madrid.
- 54) Conforme a lo establecido en el Estatuto de Autonomía de la Comunidad de Madrid la Asamblea:
- Representa al pueblo de Madrid y ejerce la potestad reglamentaria de la Comunidad.
 - Aprueba y controla el Presupuesto, delega, supervisa y ejerce la acción del Gobierno
 - Ejerce las demás competencias que le atribuyen la Constitución, el presente Estatuto y el resto del ordenamiento jurídico.
 - Sus miembros son los ciudadanos.

- 55) ¿En qué artículo del Estatuto de Autonomía de la Comunidad de Madrid están recogidas las materias en las que la Comunidad de Madrid tiene competencia exclusiva?
- 24
 - 25
 - 26
 - 27
- 56) ¿En qué materia, entre otras, de las siguientes no tiene competencia exclusiva la Comunidad de Madrid?
- Establecimiento de bolsas de valores conforme a la legislación mercantil y acuicultura
 - Helipuertos que no desarrollen actividades comerciales y aguas termales cuando transcurran íntegramente en su ámbito territorial.
 - Centros de reinserción y fomento de la investigación científica.
 - Transporte por cable cuando transcurra íntegramente en su ámbito territorial y transporte de viajeros con origen y destino en la Comunidad de Madrid.
- 57) Según el art. 140 de la Constitución sobre la autonomía de los municipios (señale la respuesta correcta)
- Los municipios no gozarán de personalidad jurídica propia.
 - Su gobierno y administración corresponde a sus respectivos Ayuntamientos, integrados por los Alcaldes, los Concejales y los Secretarios de la Administración Local.
 - Los Concejales serán elegidos por los vecinos del municipio, mediante sufragio universal, igual, libre, directo y secreto, en la forma establecida por la ley.
 - Los Alcaldes serán siempre elegidos por los Concejales.
- 58) Señale el artículo del Texto Refundido del Estatuto Básico del Empleado Público en el que se definen los principios éticos de los funcionarios públicos:
- 54
 - 49
 - 53
 - 55
- 59) Los empleados públicos se clasifican conforme al Estatuto Básico del Empleado Público como:
- Funcionarios interinos y personal laboral.
 - Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal eventual.
 - Funcionarios de carrera, funcionarios interinos y personal eventual.
 - Funcionarios de carrera, funcionarios interinos y personal laboral.

- 60) La condición de funcionario de la Comunidad de Madrid se perderá por las siguientes causas:
- Renuncia escrita del interesado y pérdida de la nacionalidad española, entre otras.
 - Únicamente por jubilación.
 - Por tomar posesión de su puesto de trabajo fuera del plazo reglamentario.
 - Por causas organizativas y funcionales.
- 61) Según el Decreto Legislativo 1/2006, de 28 de septiembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley por la que se regulan los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamentos de la Comunidad de Madrid, ¿cuál de las siguientes categorías no forma parte de la escala ejecutiva u operativa del Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid?
- Oficial Técnico.
 - Bombero.
 - Bombero especialista.
 - Jefe de equipo.
- 62) Según el Decreto Legislativo 1/2006, de 28 de septiembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley por la que se regulan los Servicios de Prevención, Extinción de Incendios y Salvamentos de la Comunidad de Madrid, señale la afirmación incorrecta:
- La categoría de bombero especialista se clasifica en el Grupo D.
 - La categoría de oficial técnico se clasifica en el Grupo B.
 - La categoría de bombero se clasifica en el Grupo D.
 - La categoría de oficial de área se clasifica en el Grupo A.
- 63) ¿Qué plan no está recogido en los planes de Protección Civil?
- Planes Especiales
 - Plan Nacional
 - Planes de Autoprotección
 - Planes Territoriales
- 64) La Ley 17/2015, de 9 de julio, del Sistema Nacional de Protección Civil, establece en su artículo 19 que:
- El Estado colaborará con las Comunidades Autónomas y con las Entidades Locales, facilitando los recursos humanos y materiales disponibles solo en emergencias que hayan sido declaradas de interés nacional.
 - El Estado colaborará con las Comunidades Autónomas y con las Entidades Locales, facilitando los recursos humanos y materiales disponibles en caso de emergencias que no hayan sido declaradas de interés nacional, en los términos que se acuerden en el Consejo Nacional de Protección Civil.
 - Los ciudadanos y los Entes sin personalidad jurídica participarán en el Sistema en los términos establecidos en esta ley.
 - La responsabilidad por daños y perjuicios derivados de la intervención de los medios del Estado corresponderá siempre al Consejo de Ministros.

- 65) Por Acuerdo de 1 de junio de 2005, la ubicación del CECOPI del INFOMA se ha establecido en el Centro de Atención de Llamadas de Urgencia 1-1-2 entre:
- Delegación del Gobierno en Madrid y Consejería de Justicia e Interior.
 - Delegación del Gobierno en Madrid y Presidencia de la Comunidad de Madrid.
 - Ministro del Interior y Consejería de Justicia e Interior.
 - Ministro del Interior y Presidencia de la Comunidad de Madrid.
- 66) ¿A quién corresponde el mando del Grupo de Intervención en el PLATERCAM?
- El responsable de mayor graduación de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado que se encuentre en el lugar según el ámbito competencial.
 - El miembro de mayor graduación del Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid presente en la emergencia.
 - El Jefe de Guardia del SUMMA 112.
 - Responsable de Protección Civil del Ayuntamiento afectado.
- 67) En base a la terminología que enumera el Documento Básico SI Seguridad en caso de Incendio, perteneciente al Código Técnico de la Edificación, el término “densidad de carga de fuego de cálculo”, se corresponde con:
- Densidad de carga de fuego considerada para determinar las acciones térmicas en el cálculo en situación de incendio. Su valor tiene en cuenta las incertidumbres. (UNE-EN 1991-1-2:2004).
 - Densidad de carga de fuego considerada para determinar las acciones caloríficas en el cálculo en situación de incendio. Su valor tiene en cuenta las incertidumbres. (UNE-EN 1991-1-2:2004).
 - Densidad de carga de fuego considerada para determinar las acciones térmicas en el cálculo en situación de incendio. Su valor tiene en cuenta las incertidumbres. (UNE-EN 1991-2-1:2004).
 - Densidad de carga de fuego considerada para determinar las acciones térmicas en el cálculo en situación de incendio. Su valor tiene en cuenta las incertidumbres. (UNE-EN 1992-1-2:2004).
- 68) Según el Código Técnico de Edificación, los Vestíbulos de Independencia situados en un itinerario accesible, cuando contengan una zona de refugio, deben poder contener un círculo libre de obstáculos y del barrido de las puertas con un diámetro de:
- Ø 1,50 m y podrá invadir una de las plazas reservadas para usuarios de silla de ruedas.
 - Ø 1,50 m sin invadir las plazas reservadas para usuarios de silla de ruedas.
 - Ø 1,20 m sin invadir las plazas reservadas para usuarios de silla de ruedas.
 - Ø 1,20 m y podrá invadir una de las plazas reservadas para usuarios de silla de ruedas.

- 69) Indique ¿En cuál de los siguientes casos se puede considerar, en cuanto a la protección frente al humo del recinto, una escalera como protegida?
- a) Con sólo ventilación natural mediante huecos abiertos al exterior de 1m x 0,5 m de superficie útil en cada planta.
 - b) Ventilación sólo mediante dos conductos independientes de entrada y de salida de aire, dispuestos exclusivamente para esta función con una superficie de la sección útil total de 50 cm² por cada m³ de recinto en cada planta, tanto para la entrada como para la salida de aire; cuando se utilicen conductos rectangulares, la relación entre los lados mayor y menor es mayor de 4.
 - c) Ventilación sólo mediante dos conductos independientes de entrada y de salida de aire, dispuestos exclusivamente para esta función en cada planta, la parte superior de las rejillas de entrada de aire está situada a una altura sobre el suelo menor que 1 m y las de salida de aire están enfrentadas a las anteriores y su parte inferior está situada a una altura menor de 1,80 m.
 - d) Ventilación sólo mediante sistemas de presión diferencial conforme a EN 12101-6:2005
- 70) ¿En cuál de los siguientes casos se puede considerar que hablamos de un aparcamiento abierto según el Código Técnico de la Edificación, suponiendo que la distancia desde el borde superior de las aberturas hasta el techo es de 0,25 metros y una superficie construida de 10.000 m²?
- a) Sus fachadas presentan en cada planta un área total permanentemente abierta al exterior no inferior a 100 m², de la cual al menos 50 m² está distribuida de manera uniforme entre las dos paredes opuestas que se encuentren a menor distancia
 - b) En ningún caso dado que no cumple con la distancia desde el borde superior de las aberturas hasta el techo exigida.
 - c) Sus fachadas presentan en cada planta un área total permanentemente abierta al exterior no inferior a 100 m², de la cual al menos 50 m² está distribuida de manera uniforme entre las dos paredes opuestas que se encuentren a mayor distancia
 - d) Sus fachadas presentan en cada planta un área total permanentemente abierta al exterior no inferior a 500 m², de la cual al menos 250 m² está distribuida de manera uniforme entre las dos paredes opuestas que se encuentren a menor distancia
- 71) En el caso de ser necesario contar con ascensores de emergencia en un edificio de 4 plantas y planta baja, con una previsión de ocupantes de 800 ocupantes en la planta baja y 600 ocupantes en cada una del resto de plantas, ¿cuál será el número necesario de ascensores de emergencia accesibles en función de la ocupación correspondiente?
- a) Uno.
 - b) Dos.
 - c) Tres.
 - d) Cuatro.

- 72) Según el Código Técnico de Edificación, una escalera abierta al exterior, de 5 plantas de altura, con una anchura de tramo de 2 m, debe disponer de huecos permanentemente abiertos al exterior que acumulen una superficie de:
- a) 50 m² en cada planta
 - b) 10 m²
 - c) 5 m² en cada planta
 - d) 10 m² en cada planta
- 73) A que nos referimos cuando decimos que es aquel en el que se puede dar por finalizada la evacuación de los ocupantes del edificio.
- a) Escalera especialmente protegida
 - b) Espacio exterior seguro
 - c) Escalera protegida
 - d) Vestíbulo de independencia
- 74) Sistema que permite emitir señales acústicas y/o visuales a los ocupantes de un edificio se encuentra bajo la norma UNE (UNE-EN 54-1:2011).
- a) UNE-EN 54-1:2012
 - b) UNE-EN 54-1:2011
 - c) UNE-EN 53-1:2011
 - d) UNE-EN 54-1:2101
- 75) ¿A qué sector de incendios se refiere en el que los recorridos de evacuación de alguna de sus zonas deben salvar necesariamente una altura de evacuación ascendente igual o mayor de 1,5 m?
- a) Sector de incendios.
 - b) Sector bajo rasante.
 - c) Sector de riesgo mínimo.
 - d) Ninguna es correcta.
- 76) Cuando se exija un sistema de abastecimiento de agua contra incendios, sus características y especificaciones serán conformes a lo establecido en la norma:
- a) UNE 23501
 - b) UNE 25301
 - c) UNE 24301
 - d) UNE 23500
- 77) Los hidrantes bajo tierra deberán llevar el marcado CE, de conformidad con la norma:
- a) UNE-EN 14384
 - b) UNE-EN 60849
 - c) UNE-EN 54-24
 - d) UNE-EN 14339

- 78) Según el Plan Especial de Protección Civil de Emergencia por Incendios Forestales en la Comunidad de Madrid (INFOMA), aprobado por Decreto 59/2017, de 6 de junio, ¿cuál de los siguientes no es un “grupo de acción”?
- Grupo de Seguridad.
 - Grupo Sanitario.
 - Grupo de Mando de Bomberos.
 - Grupo de Apoyo Logístico.
- 79) Los bomberos voluntarios en España:
- La figura del bombero voluntario no se ha desarrollado en España tanto como en la Europa occidental de finales del siglo XX (Inglaterra, Alemania, Portugal, etc.) y, además, carece de una regulación específica relativa al desempeño de sus funciones. Alemania cuenta con 1 bombero voluntario por cada 52 habitantes mientras que en España la ratio es de 1 bombero voluntario por cada 9.500 habitantes, siendo la Comunidad Catalana la que mayor número de voluntarios presenta.
 - La figura del bombero voluntario no se ha desarrollado en España tanto como en la Europa occidental de finales del siglo XX (Inglaterra, Alemania, Portugal, etc.) y, además, carece de una regulación específica relativa al desempeño de sus funciones. Alemania cuenta con 1 bombero voluntario por cada 62 habitantes mientras que en España la ratio es de 1 bombero voluntario por cada 6.500 habitantes, siendo la Comunidad Catalana la que mayor número de voluntarios presenta.
 - La figura del bombero voluntario no se ha desarrollado en España tanto como en la Europa occidental de finales del siglo XX (Inglaterra, Alemania, Portugal, etc.) y, además, carece de una regulación específica relativa al desempeño de sus funciones. Alemania cuenta con 1 bombero voluntario por cada 62 habitantes mientras que en España la ratio es de 1 bombero voluntario por cada 9.500 habitantes, siendo la Comunidad Catalana la que menor número de voluntarios presenta.
 - La figura del bombero voluntario no se ha desarrollado en España tanto como en la Europa occidental de finales del siglo XX (Inglaterra, Alemania, Portugal, etc.) y, además, carece de una regulación específica relativa al desempeño de sus funciones. Alemania cuenta con 1 bombero voluntario por cada 62 habitantes mientras que en España la ratio es de 1 bombero voluntario por cada 9.500 habitantes, siendo la Comunidad Catalana la que mayor número de voluntarios presenta.
- 80) El parque de vehículos del Parque de Bomberos de Alcalá de Henares dispone de:
- Entre otros, una barca de salvamento acuático, remolque RAFT, y RBQ pesado.
 - Entre otros, una barca de salvamento acuático, 1 autoescalera automática, 1 remolque RAFT, y RBQ pesado.
 - Entre otros, 1 BUP, una barca de salvamento acuático, remolque RAFT, y RBQ pesado.
 - Entre otros, una barca de salvamento acuático/RAFT y un remolque RBQ.

- 81) En la A1 de la Red de Rige (Red de interés general del Estado) pasa por los siguientes municipios: (señale la incorrecta)
- a) El Molar
 - b) Pedrezuela
 - c) Horcajuelo de la Sierra
 - d) La Serna
- 82) Indique que municipio no cuenta con una población inferior a los 5.000 habitantes conforme a los Datos referidos al 1 de enero de 2021 del Instituto Nacional de Estadística (INE):
- a) Anchuelo
 - b) Canencia
 - c) Colmenar de Oreja
 - d) Colmenar de Arroyo
- 83) Indique que municipio no cuenta con una población superior a los 20.000 habitantes conforme a los Datos referidos al 1 de enero de 2021 del Instituto Nacional de Estadística (INE):
- a) Algete
 - b) Alpedrete
 - c) Arroyomolinos
 - d) Aranjuez
- 84) Indique que municipio no cuenta con una población entre los 5.000 y los 20.000 habitantes conforme a los Datos referidos al 1 de enero de 2021 del Instituto Nacional de Estadística (INE):
- a) Miraflores de la Sierra
 - b) Molar (El)
 - c) Molinos (Los)
 - d) Morzarzal
- 85) La Sierra del Hoyo de Manzanares comprende los siguientes picos (señale la incorrecta):
- a) Cerro Mirete
 - b) Peña Herrera
 - c) Cerro Ventoso
 - d) Silla del diablo
- 86) El Río Lozoya pasa por los siguientes municipios: (señale el incorrecto)
- a) Canencia
 - b) Garganta de los Montes
 - c) Buitrago del Lozoya
 - d) Robledo de Chavela
- 87) El Río Alberche pasa por los siguientes municipios: (señale el incorrecto)
- a) San Martín de la Vega
 - b) Navas del Rey
 - c) Aldea del Fresno
 - d) Villa del Prado

- 88) El embalse de Las Berceas está ubicado en el municipio de:
- El Escorial
 - Cercedilla
 - Colmenarejo
 - Galapagar
- 89) Las lagunas del Porcal se encuentran en el municipio de:
- Paracuellos del Jarama
 - Chinchón
 - Velilla de San Antonio
 - Ciempozuelos
- 90) Las lagunas de la presa del río Henares se encuentran en el municipio de:
- Mejorada del Campo
 - San Fernando de Henares
 - Rascafría
 - Alcalá de Henares
- 91) La carretera M-301 transcurre:
- De A5 (Madrid) a M-508 (San Martín de Valdeiglesias).
 - De A5 (Madrid) a M-508 (San Martín de la Vega).
 - De A3 (Madrid) a M-508 (San Fernando de Henares).
 - De A4 (Madrid) a M-508 (San Martín de la Vega).
- 92) La carretera M-407 transcurre:
- De M-401 (Leganés) a M-402 (Griñón).
 - De M-403 (Leganés) a M-405 (Griñón).
 - De M-404 (Leganés) a M-403 (Griñón).
 - De M-406 (Leganés) a M-404 (Griñón).
- 93) La carretera M-208 transcurre:
- De M-301 (Arganda del Rey) a M-303 (Mejorada del Campo).
 - De M-300 (Arganda del Rey) a M-302 (Mejorada del Campo).
 - De M-200 (Arganda del Rey) a M-203 (Mejorada del Campo).
 - De M-300 (Arganda del Rey) a M-203 (Mejorada del Campo).
- 94) La carretera M-410 transcurre:
- De M-313 (Moraleja de Enmedio) a M-502 (Valdemoro).
 - De M-313 (Moraleja de Enmedio) a M-503 (Valdemoro).
 - De M-413 (Moraleja de Enmedio) a M-505 (Valdemoro).
 - De M-413 (Moraleja de Enmedio) a M-506 (Valdemoro).
- 95) La carretera M-603 transcurre:
- De Madrid a San Sebastián de los Reyes.
 - De Madrid a San Agustín de Guadalix.
 - De Madrid a Brunete.
 - De Madrid a Alcobendas.

- 96) La carretera M-106 transcurre:
- De M-202 (Algete) a M-100.
 - De M-203 (Algete) a M-100.
 - De M-102 (Algete) a M-100.
 - De M-103 (Algete) a M-100.
- 97) La carretera M-305a transcurre:
- De M-305 a Leganés.
 - De M-305 a San Martín de la Vega.
 - De M-305 a Griñón.
 - De M-305 a Aranjuez.
- 98) La carretera M-419 transcurre:
- De M-401 a Fuenlabrada.
 - De M-402 a Fuenlabrada.
 - De M-403 a Fuenlabrada.
 - De M-404 a Fuenlabrada.
- 99) La carretera M-134 transcurre:
- De M-102 (Patones) a M-130.
 - De M-102 (Patones) a M-131.
 - De M-102 (Patones) a M-132.
 - De M-102 (Patones) a M-133.
- 100) La carretera M-546 transcurre:
- De M-507 (Rozas de Puerto Real) a M-545.
 - De M-507 (Rozas de Puerto Real) a M-545.
 - De M-507 (Rozas de Puerto Real) a M-545.
 - De M-507 (Rozas de Puerto Real) a M-545.
- 101) De los siguientes municipios, ¿por cuál de sus términos municipales no pasa la A3?
- Fuentidueña de Tajo.
 - Perales de Tajuña.
 - Brea de Tajo.
 - Estremera.
- 102) Dentro de los denominados Vehículos Auxiliares, ¿Cuál es la abreviatura asignada para Unidad mixta Personal y Carga?
- UPC
 - UMPC
 - UMPyC
 - UM

103) Según lo indicado en el tema “Vehículos”, en consideración al Reglamento General de Circulación...

- a) Para cualquier conductor de servicios de urgencia, no se puede circular con una tasa de alcohol en sangre superior a 0,3 gramos por litro y a 0,15 gramos por litro (en aire espirado). Tampoco se puede circular si se han ingerido psicotrópicos, medicamentos...o cualquier sustancia que pueda alterar el estado físico o mental apropiado para circular sin peligro.
- b) Para cualquier conductor de servicios, no se puede circular con una tasa de alcohol en sangre superior a 0,3 gramos por litro y a 0,15 miligramos por litro (en aire espirado). Tampoco se puede circular si se han ingerido estimulantes, medicamentos...o cualquier sustancia que pueda alterar el estado físico o mental apropiado para circular sin peligro.
- c) Para cualquier conductor de servicios de urgencia, no se puede circular con una tasa de alcohol en sangre superior a 0,3 gramos por litro y a 0,15 miligramos por litro (en aire espirado). Tampoco se puede circular si se han ingerido psicotrópicos, estimulantes, medicamentos...o cualquier sustancia que pueda alterar el estado físico o mental apropiado para circular sin peligro.
- d) Para cualquier conductor de servicios de urgencia, no se puede circular con una tasa de alcohol en sangre superior a 0,3 gramos por litro y a 0,15 gramos por litro (en aire espirado). Tampoco se puede circular si se han ingerido psicotrópicos, estimulantes, medicamentos...o cualquier sustancia que pueda alterar el estado físico o mental apropiado para circular sin peligro.

104) ¿Desde qué año está vigente la nomenclatura unificada para los vehículos contraincendios y de salvamento para ser utilizada en la elaboración de los Partes Unificados de los Servicios contra Incendios y de Salvamento?

- a) 1998
- b) 2001
- c) 1991
- d) 1983

105) Identifique de entre las siguientes definiciones de carreteras de la Red Local de la Comunidad de Madrid, la correcta:

- a) M-121: de A-2 (Alcalá de Henares) a límite de provincia con Guadalajara por Meco. Red Local, Sector I.
M-538: de M-535 (Santa María de la Alameda) a M-505 (La Paradilla), Red Local, Sector VI
- b) M-121: de A-2 (Alcalá de Henares) a límite de provincia con Guadalajara por Valdepiélagos. Red Local, Sector I.
M-538: de M-535 (Santa María de la Alameda) a M-505 (La Paradilla), Red Local, Sector V
- c) M-121: de A-2 (Alcalá de Henares) a límite de provincia con Guadalajara por Meco. Red Local, Sector I.
M-538: de M-535 (Santa María de la Alameda) a M-505 (La Paradilla), Red Local, Sector V
- d) M-121: de A-2 (Alcalá de Henares) a límite de provincia con Guadalajara por Meco. Red Local, Sector I.
M-548: de M-535 (Santa María de la Alameda) a M-505 (La Paradilla), Red Local, Sector V

- 106) Identifica de las siguientes definiciones de carreteras clasificadas como "Ramales de Enlace", la que es correcta para la definición de la M-853:
- a) Ramal de enlace entre M-512 y M-503
 - b) Ramal de enlace entre M-511 y M-503
 - c) Ramal de enlace entre M-505 y M-600
 - d) Ramal de enlace entre M-503 y M-600
- 107) Las aguas del arroyo del Portillo, tras su paso por otro arroyo y otro río llegan al río...
- a) Jarama.
 - b) Guadarrama.
 - c) Alberche.
 - d) Tiétar.
- 108) Indique el municipio de los siguientes que está situado a una altitud superior a 900 metros e inferior a 1.200 metros:
- a) El Molar.
 - b) Pedrezuela.
 - c) Venturada.
 - d) Moralarzal.
- 109) Indique el municipio que no está situado a una altitud superior a 900 metros:
- a) Collado Villalba.
 - b) Navalafuente.
 - c) Alpedrete.
 - d) Patones.
- 110) Indique la altitud del pico Cerro Portezuela:
- a) 1.712 metros.
 - b) 1.732 metros.
 - c) 1.782 metros.
 - d) 1.752 metros.
- 111) Indique la altitud del pico Peña Morena:
- a) 1.852 metros.
 - b) 1.822 metros.
 - c) 1.842 metros.
 - d) 1.832 metros.
- 112) Indique el municipio donde se encuentra el pico Las Berrocosas:
- a) Braojos.
 - b) La Serna del Monte.
 - c) Piñuécar.
 - d) Gascones.

- 113) Entre las propiedades del gas natural, está:
- a) Es un gas tóxico que puede provocar asfixia
 - b) Es un gas que presenta un fuerte olor para poder detectarlo
 - c) Es un gas que puede provocar asfixia por la disminución del volumen de oxígeno
 - d) Es un gas más denso que el aire, por lo que tiende a depositarse en zonas bajas
- 114) Los gaseoductos de media presión A, son aquellos cuya presión de trabajo es:
- a) $< 0,05$ bar
 - b) $4 < P < 16$ bar
 - c) $0,4 < P < 4$ bar
 - d) $0,05 < P < 0,4$ bar
- 115) ¿En cuál de los siguientes municipios se ubica una Estación de Compresión de la red de transporte de gas natural?
- a) Pinto
 - b) Algete
 - c) San Fernando de Henares
 - d) Loeches
- 116) ¿Cuáles de los posibles gaseoductos, no pertenecen a la red básica de transporte gestionada por ENAGAS, S.A.?
- a) Gaseoducto Haro-Burgos-Madrid
 - b) Ramal Aranjuez
 - c) Semianillo Noroeste de Madrid: Algete-Moralzarzal
 - d) Ramal Algete-Manoteras (Madrid)
- 117) ¿Cuál de las siguientes estaciones no pertenece a la línea 10 de metro (Hospital Infanta Sofía – Puerta del Sur)?
- a) La Granja
 - b) Joaquín Vilumbrales
 - c) Manuel de Falla
 - d) La Poveda
- 118) ¿En qué línea de Metro de Madrid está la estación denominada “Rivas Urbanizaciones”?
- a) L – 9
 - b) L – 10
 - c) L – 11
 - d) L – 12
- 119) Para ir en Metro de la forma más corta desde la estación de Joaquín Vilumbrales hasta la estación de Parque Oeste deberá pasar, con su correspondiente cambio de línea, por la estación original, la final y ¿Cuántas en el trayecto?
- a) Seis.
 - b) Ocho.
 - c) Tres.
 - d) Cuatro.

- 120) ¿El tranvía de Parla tiene conexión con la Red de Cercanías de la Comunidad de Madrid?
- Sí, con la C-4
 - Sí, con la C-5
 - Sí, con la C-3
 - No hay conexión.
- 121) ¿Qué red de distribución de CLH no existe en la Comunidad de Madrid?
- CLH – Loeches – Base Aérea de Torrejón
 - CLH – Loeches- Instalación de CLH Barajas (Madrid)
 - CLH – Loeches- Instalación de CLH – Villaverde.
 - CLH – Loeches- Instalación de CLH- Base Aérea de Getafe
- 122) ¿Qué característica y propiedad no corresponde al gas natural?
- Gas menos denso que el aire.
 - Gas no tóxico e inodoro.
 - De difícil manejo
 - Poco contaminante.
- 123) El transporte del gas natural mediante gaseoductos se realiza a presiones superiores a:
- 60 bar
 - 80 bar
 - 70 bar
 - 50 bar
- 124) La presión de trabajo de los gaseoductos para uso comercial se clasifican dentro de:
- Alta presión
 - Media presión
 - Baja presión
 - Mínima presión
- 125) Indique de los siguientes grupos, que picos están correctamente ordenados por orden de mayor a menor altura:
- Mondalindo, La Torrecita, Peña del Yelmo y San Juan.
 - La Cruz, Estepar, Canto Hastial y Cerro Cancharejos.
 - Alto de los Leones, Cabeza Arcón, Peña Horcajo y Pico de la Dehesilla.
 - Cerro Calamocho, Cerro del Molinillo, Jarahonda y Peña Herrera.
- 126) El Pico de Cerro Salinero se encuentra en un municipio...(señale la opción incorrecta)
- Con menos de 5.000 habitantes
 - Donde su ayuntamiento se encuentra por encima de los 1.200 m de altitud.
 - Por donde circula el arroyo de Robledillo
 - Por donde pasa la M-137

- 127) De las siguientes estaciones indique la que no cuenta con aparcamiento, según se define en el temario.
- Boadilla Centro.
 - Ferial de Boadilla.
 - Móstoles Central.
 - Arroyo Culebro.
- 128) De las siguientes estaciones indique la pareja que no se encuentra en la misma zona de transporte (B1, B2, B3...)
- La Pobeda-Villalba
 - Rivas futura- Parque Oeste
 - Loranca-Prado del Espino
 - Ventorro del Cano-Parque de los Estados
- 129) ¿Qué municipio de la Comunidad de Madrid no tiene altitud entre 900 y 1200 m.?
- Robledo de Chavela
 - San Lorenzo del Escorial
 - Santa María de la Alameda
 - Cabrera (La)
- 130) ¿Qué municipio de la Comunidad de Madrid no tiene más de 20.000 habitantes?
- Aranjuez
 - Collado Mediano
 - Móstoles
 - Villanueva de la Cañada
- 131) Identifique la respuesta correcta con respecto al tranvía de Parla:
- La única estación con correspondencia con el Cercanías es Parla Centro. Bulevar Norte.
 - Hay dos estaciones con correspondencia con el Cercanías: Estrella Polar Sur y Estrella Polar Norte.
 - Hay una estación sin acceso a discapacitados.
 - Hay cinco estaciones donde el trazado se bifurca.
- 132) Los combustibles gaseosos que se transportan mediante gaseoductos...
- ...se pueden agrupar en tres familias: Gases manufacturados. Gas natural, aire propanado/butanado. GLP's (Propano, Butano).
 - ...se pueden agrupar en tres familias: Gases metanados. Gas natural, aire propanado/butanado. GLP's (Propano, Butano).
 - ...se pueden agrupar en tres familias: Gases manufacturados, aire metanado. Gas natural, aire propanado/butanado. GLP's (Propano, Butano).
 - ...se pueden agrupar en tres familias: Gases manufacturados, aire metanado. Gas natural. GLP's (Propano, Butano).

- 133) Una composición general del gas natural sería la siguiente:
- Metano (92-98 % del volumen); etano (7,5-3 % del volumen); pentano y super (0,4-0,1 % del volumen); propano (3,4-0,5 % del volumen); nitrógeno (14,5-0,5 % del volumen) y dióxido de carbono (2,02-0,2 % del volumen).
 - Metano (92-98 % del volumen); etano (7,5-3 % del volumen); pentano y super (0,4-0,1 % del volumen); propano (3,4-0,5 % del volumen); nitrógeno (14,5-0,5 % del volumen) y dióxido de carbono (2,0-0,2 % del volumen).
 - Metano (92-98 % del volumen); etano (7,5-3 % del volumen); pentano y super (0,4-0,1 % del volumen); propano (3,4-0,5 % del volumen); nitrógeno (14,5-0,4 % del volumen) y dióxido de carbono (2,0-0,2 % del volumen).
 - Metano (92-98 % del volumen); etano (7,5-3 % del volumen); pentano y super (0,4-0,1 % del volumen); propano (3,4-0,5 % del volumen); nitrógeno (15,5-0,5 % del volumen) y dióxido de carbono (2,0-0,2 % del volumen).
- 134) El Gaseoducto Rivas-Loeches-Alcalá:
- Tiene un diámetro de 10-20-26 pulgadas y una longitud de 46 km, este gaseoducto sale de Rivas-Vaciamadrid y recorre los municipios de Villalbilla, Los Santos de la Humosa, Mejorada del Campo, Loeches, Anchuelo, Torres de la Alameda, y Alcalá de Henares.
 - Tiene un diámetro de 10-20-26 pulgadas y una longitud de 46 km, este gaseoducto sale de Rivas-Vaciamadrid y recorre los municipios de Anchuelo, Mejorada del Campo, Torres de la Alameda, Loeches, Villalbilla, Santorcaz y Alcalá de Henares.
 - Tiene un diámetro de 10-20-26 pulgadas y una longitud de 46 km, este gaseoducto sale de Rivas-Vaciamadrid y recorre los municipios de Loeches, Los Santos de la Humosa, Mejorada del Campo, Santorcaz, Anchuelo, Villalbilla, Torres de la Alameda, y Alcalá de Henares.
 - Tiene un diámetro de 10-20-26 pulgadas y una longitud de 43 km, este gaseoducto sale de Rivas-Vaciamadrid y recorre los municipios de Anchuelo, Mejorada del Campo, Torres de la Alameda, Loeches, Villalbilla, Santorcaz y Alcalá de Henares.
- 135) Si hablamos de maniobra de desobstrucción en el lactante, ¿Cuántos golpes interescapulares y compresiones torácicas habremos de dar en cada caso?
- 5 golpes interescapulares y 5 compresiones torácicas.
 - 3 golpes interescapulares y 5 compresiones torácicas.
 - 5 golpes interescapulares y 4 compresiones torácicas.
 - Ninguna es correcta

136) Compresiones pediátricas en RCP Básica:

- a) En la RCP pediátrica y neonatal, también existe diferencia en la relación entre las compresiones y ventilaciones de los pacientes. Como se ha evidenciado a lo largo del tema, en este caso son de gran importancia las ventilaciones, es por ello que se deberán realizar 15 compresiones por cada 2 ventilaciones, es decir una relación de 15:2. La RCP pediátrica, finalizará en los mismos supuestos que en el caso de los adultos: Evidencia de signos de vida, llegada del recurso sanitario solicitado o agotamiento del/los reanimadores.
- b) En la RCP pediátrica y neonatal, también existe diferencia en la relación entre las compresiones y ventilaciones de los pacientes. Como se ha evidenciado a lo largo del tema, en este caso son de gran importancia las ventilaciones, es por ello que se deberán realizar 15 compresiones por cada 2 ventilaciones, es decir una relación de 15:2. La RCP pediátrica, finalizará en los mismos supuestos que en el caso de los adultos: Evidencia de signos de vida o agotamiento del/los reanimadores.
- c) En la RCP pediátrica y neonatal, también existe diferencia en la relación entre las compresiones y ventilaciones de los pacientes. Como se ha evidenciado a lo largo del tema, en este caso ya no son de gran importancia las ventilaciones, es por ello que se deberán realizar 15 compresiones por cada 2 ventilaciones, es decir una relación de 15:2. La RCP pediátrica, finalizará en los mismos supuestos que en el caso de los adultos: Evidencia de signos de vida, llegada del recurso sanitario solicitado o agotamiento del/los reanimadores.
- d) En la RCP pediátrica, excluyendo la neonatal, también existe diferencia en la relación entre las compresiones y ventilaciones de los pacientes. Como se ha evidenciado a lo largo del tema, en este caso son de gran importancia las ventilaciones, es por ello que se deberán realizar 15 compresiones por cada 2 ventilaciones, es decir una relación de 15:2. La RCP pediátrica, finalizará en los mismos supuestos que en el caso de los adultos: Evidencia de signos de vida, llegada del recurso sanitario solicitado o agotamiento del/los reanimadores.

137) Según la Escala de Coma de Glasgow:

- a) Una valoración de 11 puede equivaler a una “Apertura ocular” espontánea, con una “Respuesta verbal” confusa y una “Respuesta motora” con retirada al dolor.
- b) Una valoración de 11 puede equivaler a una “Apertura ocular” al estímulo verbal, con una “Respuesta verbal” confusa y una “Respuesta motora” con flexión inapropiada al dolor.
- c) Una valoración de 10 puede equivaler a una “Apertura ocular” al estímulo doloroso, con una “Respuesta verbal” incomprensible y una “Respuesta motora” a la orden verbal.
- d) Una valoración de 10 puede equivaler a una “Apertura ocular” al estímulo verbal, con una “Respuesta verbal” incomprensible y una “Respuesta motora” con retirada al dolor.

- 138) ¿A qué clasificación pertenecen las materias solidas explosivas desensibilizadas?
- a) Clase 6.1
 - b) Clase 1.5
 - c) Clase 4.1
 - d) Clase 5.1
- 139) ¿A que sustancia nos referimos si afirmamos que el gas disuelto en agua, constituye un líquido con propiedades reductoras, si se calienta desprendiendo gases nitrosos?
- a) Hipoclorito sódico
 - b) Hidróxido de sodio
 - c) Amoniaco
 - d) Peróxido orgánico.
- 140) ¿El Peróxido orgánico es una materia?
- a) Infecciosa
 - b) Asfixiante
 - c) Explosiva
 - d) Oxidante
- 141) ¿A qué clase de materias nos referimos si decimos que desprenden vapores inflamables. Comprenden los polímeros que contengan líquidos inflamables y que tengan un punto de inflamación que no sobrepase los 55°C?
- a) Clase 3
 - b) Clase 5.2
 - c) Clase 4.1
 - d) Clase 9
- 142) Las materias transportadas a temperatura elevada, en estado sólido, pertenecen a:
- a) M 11
 - b) M 9
 - c) M 8
 - d) M 10
- 143) ¿Qué significado tiene el número NIP X80?
- a) Materia corrosiva y toxica que presenta un grado menor de corrosividad y reacciona peligrosamente con el agua
 - b) Materia corrosiva o que presenta un grado menor de corrosividad y reacciona con el agua despendiendo gases inflamables.
 - c) Materia corrosiva o que presenta un grado menor de corrosividad y reacciona peligrosamente con el agua
 - d) Materia muy corrosiva o que presenta un grado de corrosividad y reacciona peligrosamente con el agua.

- 144) ¿A qué división pertenecen las materias y objetos que presentan un riesgo de proyección sin riesgo de explosión en masa?
- 1.1
 - 1.2
 - 1.3
 - 1.5
- 145) En las materias infecciosas la subdivisión I3, ¿a cuál de las siguientes denominaciones pertenecen?
- Materias infecciosas para el ser humano.
 - Muestra de diagnósticos.
 - Deshechos clínicos.
 - Muestras de laboratorios.
- 146) En riesgo químico, ¿si hablamos del color de las tuberías de conducción en la industria a que color pertenece el álcalis?
- Marrón
 - Negro
 - Naranja
 - Lila
- 147) Si hablamos de los gases inflamables a una temperatura de 20 °C la presión normalizada es...
- 101,75 kPa
 - 103,1 kPa
 - 101,9 kPa
 - 101,3 kPa
- 148) Los fuegos forestales que se desarrollan por debajo del cinturón térmico, son fuegos:
- Rápidos
 - Muy Rápidos.
 - Lentos
 - Moderados
- 149) El grado 5 en la escala Beaufort corresponde a los efectos en la tierra...
- Mueve ramas gruesas, silban los alambres del telégrafo, es difícil usar el paraguas.
 - Agita pequeños árboles con hojas y ramas medianas desnudas.
 - Agita árboles medianos. Es difícil trabajar o moverse bajo el viento.
 - Ninguna es correcta.

150) Señala la afirmación correcta:

- a) Un tornapuntas es un elemento de sección rectangular o cuadrada, son los encargados de transmitir las cargas del elemento apeado (normalmente muros). Trabajan a compresión, por lo que suelen ser de gran espesor.
- b) Un jabalcón es un elemento de sección rectangular o cuadrada, son los encargados de transmitir las cargas del elemento apeado (normalmente muros). Trabajan a compresión, por lo que suelen ser de gran espesor.
- c) Una riostra es un elemento de sección rectangular o cuadrada, son los encargados de transmitir las cargas del elemento apeado (normalmente muros). Trabajan a compresión, por lo que suelen ser de gran espesor.
- d) Un egión es un elemento de sección rectangular o cuadrada, son los encargados de transmitir las cargas del elemento apeado (normalmente muros). Trabajan a compresión, por lo que suelen ser de gran espesor.

151) Señale la afirmación correcta:

- a) Un rasillón, es similar a la rasilla, pero de grandes dimensiones desde 60x30 cm, hasta 1mx60cm. Se utiliza fundamentalmente para formar los tableros de los tejados.
- b) Un rasillón, es similar a la rasilla, pero de grandes dimensiones desde 60x30 cm, hasta 90cmx60cm. Se utiliza fundamentalmente para formar los tableros de los tejados.
- c) Un rasillón, es similar a la rasilla, pero de grandes dimensiones desde 60x20 cm, hasta 1mx60cm. Se utiliza fundamentalmente para formar los tableros de los tejados.
- d) Un rasillón, es similar a la rasilla, pero de grandes dimensiones desde 60x30 cm, hasta 60cmx60cm. Se utiliza fundamentalmente para formar los tableros de los tejados.

152) Según el tema de construcción, ¿qué tipo de ladrillo se utiliza fundamentalmente para entrevigados de forjados?:

- a) Hueco doble
- b) Hueco sencillo
- c) Rasillón
- d) Rasilla

153) ¿Cuál de los siguientes tipos de cimentación trabaja a flexión?

- a) Zapata aislada rígida
- b) Pilote
- c) Losa
- d) Pozo

154) El revestimiento superficial y continuo, formado por una capa delgada de yeso grueso, previa a la terminación de los paramentos, se denomina:

- a) Estucado.
- b) Guarnecido
- c) Enfoscado
- d) Enlucido

- 155) En la Comunidad de Madrid ¿Cuál es la formación potencial dominante entre los 1200m y los 1600m de altura?:
- Bosque esclerófilo perennifolio (enebros, encinas, pino piñonero...)
 - Bosque aciculifoloso (pino silvestre)
 - Matorral retamoide
 - Bosque caducifoloso, melojar (robledales)
- 156) Un viento de 280°...
- Es un viento de componente Oeste, que se dirige hacia el Este, desviándose ligeramente hacia el Norte.
 - Es un viento de componente Este, que se dirige hacia el Oeste, desviándose ligeramente hacia el Norte.
 - Es un viento de componente Oeste, que se dirige hacia el Este, desviándose ligeramente hacia el Sur.
 - Es un viento de componente Este, que se dirige hacia el Oeste, desviándose ligeramente hacia el Sur.
- 157) En lo relativo a la prevención del arco eléctrico, según la tabla que relaciona alejamiento mínimo y tensión (de líneas de conductores desnudos), referidas a un día en condiciones ambientales normales:
- Para una tensión de 66 kV, el alejamiento mínimo ha de ser 1,50 m.
 - Para una tensión de 45 kV, el alejamiento mínimo ha de ser 1,50 m.
 - Para una tensión de 66 kV, el alejamiento mínimo ha de ser 1,40 m.
 - Para una tensión de 66 kV, el alejamiento mínimo ha de ser 2,50 m.
- 158) Las líneas de 1ª categoría o de transporte:
- Su tensión nominal es de 132 kV, 220 kV y 380 kV.
 - Su tensión nominal es de 30 kV, 45 kV y 66 kV.
 - Su tensión nominal es de 132 kV, 220 kV y 340 kV.
 - Su tensión nominal es de 122 kV, 220 kV y 380 kV.
- 159) ¿Cuál es la parte del átomo constituida fundamentalmente por los electrones?
- Núcleo
 - Corteza
 - Protones
 - Neutrones
- 160) ¿Para qué sirve el amperímetro?
- Para medir el voltaje
 - Para medir la intensidad
 - Para medir el flujo eléctrico
 - Ninguna es correcta

- 161) La unidad de resistencia se expresa en:
- El voltio
 - Amperio
 - Ohmio
 - Julios
- 162) ¿A qué categoría corresponde una tensión nominal de 30 Kv?
- 3ª Categoría
 - 2ª Categoría
 - 1ª Categoría
 - Categoría 3
- 163) ¿A qué categoría corresponde una línea eléctrica de transporte cuando conducen la corriente entre las subestaciones transformadoras de reparto y los centros de transformación?
- Líneas de 1ª Categoría.
 - Líneas de 2ª Categoría.
 - Líneas de 3ª Categoría.
 - Ninguna es correcta
- 164) ¿Cuántos aisladores como mínimo necesita una línea de 220 kV?
- 22.
 - 13.
 - 16.
 - 18.
- 165) Para evitar que la intensidad de corriente por nuestro cuerpo sea dañina, deberemos actuar de tal forma que la intensidad de paso no sea mayor del valor descrito en el Temario. Si consideramos un voltaje de 380 v, De las aquí descritas, ¿Con qué resistencia podríamos considerarnos seguros?
- 381 k Ω
 - 381 Ω
 - 3,81 Ω
 - 3,81 k Ω
- 166) Identifica el enunciado correcto:
- La presión dinámica no se puede medir con un barómetro, pues dichos instrumentos funcionan solamente con la presión estática.
 - La presión dinámica se puede medir con un manómetro, pues dichos instrumentos funcionan solamente con la presión estática.
 - La presión relativa no se puede medir con un manómetro, pues dichos instrumentos funcionan solamente con la presión estática.
 - La presión dinámica no se puede medir con un manómetro, pues dichos instrumentos funcionan solamente con la presión estática.

- 167) Cuando hablamos de potencia, ¿Cuál es la menor?
- 1 cv
 - 755,5 W
 - 745,5 Js
 - 745,5 W
- 168) Cuando hablamos de presión, ¿Cuál es la mayor?
- 750 mm Hg
 - 10,31 m.c.a
 - 14,6 psi
 - 101,525 KPa
- 169) El peso específico del mercurio es:
- 133416 N/m³
 - 9810 N/m³
 - 101325 N/m³
 - 166334 N/m³
- 170) El golpe de ariete en la Luna, con una instalación similar, será:
- Mayor que en la Tierra.
 - Menor que en la Tierra.
 - Idéntico que en la Tierra.
 - No se puede producir un golpe de ariete en la Luna
- 171) En referencia a los polvos polivalentes ABC, se puede afirmar que:
- Este agente extintor está formado por fosfatos, sulfatos y sales amónicas. La diferencia de este polvo con el químico seco es la agregación del fosfato monoamónico (PO₄-H₂-NH₄).
 - Este agente extintor está formado por fosfatos y sales amónicas. La diferencia de este polvo con el químico seco es la agregación del fosfato monoamónico (PO₄-H₂-NH₄).
 - Este agente extintor está formado por fosfatos, sulfatos y sales amónicas. La diferencia de este polvo con el químico seco es la agregación del fosfato amónico (PO₄-H₂-NH₄).
 - Este agente extintor está formado por fosfatos, sulfatos y sales amónicas. La diferencia de este polvo con el químico seco es la agregación del fosfato monoamónico (PO₄-H-NH₄).

172) Señale la afirmación correcta:

- a) La norma UNE 23026 define el fuego como una combustión caracterizada por una emisión de calor, humo y llama. La norma ISO 13943 define el fuego como una combustión autosoportada que ha sido deliberadamente puesta en marcha para beneficiarse de sus efectos y que está controlada en su duración y su extensión espacial. La misma norma ISO 13943 define el incendio como una combustión que se propaga incontroladamente en el tiempo y en el espacio, una combustión de aportación incontrolada.
- b) La norma UNE 23026 define el fuego como una combustión caracterizada por una emisión de calor, humo y llama. La norma ISO 13843 define el fuego como una combustión autosoportada que ha sido deliberadamente puesta en marcha para beneficiarse de sus efectos y que está controlada en su duración y su extensión espacial. La misma norma ISO 13843 define el incendio como una combustión que se propaga incontroladamente en el tiempo y en el espacio, una combustión de aportación incontrolada.
- c) La norma UNE 23026 define el fuego como una combustión caracterizada por una emisión de calor, humo y llama. La norma ISO 13943 define el fuego como una combustión soportada que ha sido deliberadamente puesta en marcha para beneficiarse de sus efectos y que está controlada en su duración y su extensión espacial. La misma norma ISO 13943 define el incendio como una combustión que se propaga incontroladamente en el tiempo y en el espacio, una combustión de aportación incontrolada.
- d) La norma UNE 23026 define el fuego como una combustión caracterizada por una emisión de calor y llama. La norma ISO 13943 define el fuego como una combustión autosoportada que ha sido deliberadamente puesta en marcha para beneficiarse de sus efectos y que está controlada en su duración y su extensión espacial. La misma norma ISO 13943 define el incendio como una combustión que se propaga incontroladamente en el tiempo y en el espacio, una combustión de aportación incontrolada.

173) Según el Anexo I del Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios (RIPCI) el diseño, la instalación, la puesta en servicio y el uso de los sistemas de detección y alarma de incendio será conforme a la norma:

- a) UNE 23007-4
- b) UNE 23007-14
- c) UNE-EN 54-5
- d) UNE 23007-2

174) Según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios (RIPCI) el coeficiente de flujo mínimo de un hidrante de columna contra incendios con 2 salidas de 45 de DN sería de:

- a) 33
- b) 66
- c) 150
- d) 80

- 175) Según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios (RIPCI) en lugares donde el nivel de las aguas subterráneas quede por encima de la válvula de drenaje de un hidrante (señale la respuesta incorrecta):
- Si se trata de zonas con peligro de heladas, el agua de la columna deberá sacarse por otros medios después de cada utilización.
 - La válvula de drenaje debe taponarse antes de la instalación.
 - Se identificarán estos hidrantes para indicar esta necesidad
 - El equipo de control de funcionamiento se encontrará por encima del nivel freático
- 176) Según la norma EN 1846-1: “Nomenclatura y designación (Octubre 1998)”, un vehículo contra incendios y/o salvamentos se clasifica como “ligero” cuando su masa total cargado (MTC):
- Es menor de 3 t
 - Está comprendida entre 3 y 7,5 t.
 - Está comprendida entre 7,5 y 16 t.
 - Es mayor de 16 t.
- 177) ¿Por cuál de los siguientes municipios no pasa la A-2?:
- Santos de la Humosa
 - Paracuellos del Jarama
 - Torrejón de Ardoz
 - San Fernando de Henares
- 178) En la Red Local de la Red de Carreteras de la Comunidad de Madrid, la M-315 va:
- De M-404 (Chinchón) a A-3 (Villarejo de Salvanés)
 - De A-3 (Perales de Tajuña) a M-316 (Valdelaguna)
 - De M-313 (Morata de Tajuña) a M-311 (Colmenar de Oreja)
 - De M-316 (Valdelaguna) a M-404 (Belmonte de Tajo)
- 179) El arroyo del Hermosillo linda con un municipio donde (señale la incorrecta)
- Su ayuntamiento se encuentra por debajo de los 900 m
 - Pasa el gaseoducto Haro –Burgos -Madrid
 - El municipio tiene menos de 5000 habitantes
 - Se encuentra el pico del Cancho de la Cabeza
- 180) De entre los siguientes municipios indique el que se encuentra a una altitud inferior o igual a los 900m:
- El Vellón
 - Cabanillas de la Sierra
 - Fresnedillas de la Oliva
 - Los Santos de la Humosa

- 181) Indique cuál de los siguientes picos no se ubica en el término municipal de Rascafría:
- Alto de las Calderuelas
 - Lomo Gordo
 - Sillada de Garcisancho
 - Pico Crecientes
- 182) El gaseoducto Haro–Burgos-Madrid pasa por el municipio donde se encuentra el siguiente pico. Indique la respuesta correcta.
- Cerro del Águila.
 - Peña de la Genciana.
 - Cerro de la Mimbrera
 - Regajo/Peñas Negras
- 183) Al respecto de la frecuencia de las ondas de radio:
- Las frecuencias súper altas (SHF) están en el margen de frecuencias de 30-300 GHz.
 - Las frecuencias súper altas (EHF) están en el margen de frecuencias de 3-30 GHz.
 - Las frecuencias altas (SHF) están en el margen de frecuencias de 3-30 GHz.
 - Las frecuencias súper altas (SHF) están en el margen de frecuencias de 3-30 GHz.
- 184) De los siguientes sistemas de comunicación móvil, ¿Cuál se considera de tercera generación?
- TETRA
 - AMPS
 - TDMA
 - WCDMA

Preguntas de reserva:

- 185) Para que no se produzca la sobrepresión máxima por golpe de ariete en una conducción de acero de 1000 metros de longitud, habrá que cerrar la válvula como mínimo en:
- 1 segundo
 - 2 segundos
 - 20 segundos
 - 10 segundos
- 186) De las siguientes estaciones ¿cuál no pertenece a la línea 12 Metrosur?
- Parque Sur
 - San Nicasio
 - Loranca
 - El Carrascal

- 187) Según el tema “Oleoductos y gaseoductos en la Comunidad de Madrid” ¿qué longitud tiene la red de distribución CLH-Loeches-Base Aérea de Torrejón?
- a) 7 km
 - b) 9 km
 - c) 19,2 km
 - d) Esta red de distribución no existe
- 188) ¿Por qué municipio no transcurre el río Guadarrama?
- a) San Lorenzo del Escorial
 - b) Santa María de la Alameda
 - c) Torreldones
 - d) Móstoles
- 189) El Real Decreto 407/1992, de 24 de abril, por el que se aprueba la Norma Básica de Protección Civil, indica que los Planes Territoriales:
- a) Nunca podrán tener el carácter de Plan Director.
 - b) Se elaborarán para hacer frente a las emergencias generales que se puedan presentar en cada ámbito territorial de Comunidad Autónoma y de ámbito inferior.
 - c) Establecerán la organización de los servicios y recursos que procedan de las empresas privadas de su territorio.
 - d) Establecerán el marco organizativo concreto, en relación con su correspondiente riesgo.
- 190) La declaración del interés nacional por el Ministro del Interior:
- a) Se efectuará por propia iniciativa o a instancia de las Comunidades Autónomas o de los Delegados del Gobierno en las mismas.
 - b) El Ministro del Interior nunca podrá declarar la emergencia de interés nacional.
 - c) Se efectuará por propia iniciativa o a instancia de las Comunidades Autónomas o de los Entes Locales.
 - d) La declaración del interés nacional solo podrá efectuarla el Presidente del Gobierno.