



**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: 28/07/2016)**

**CATEGORÍA: 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 45 preguntas, debiendo ser contestadas correlativamente desde el número 1 hasta el 45 en la «Hoja de Examen».
- Cada pregunta contestada correctamente se valorará en positivo; la pregunta no contestada, es decir, que figuren las cuatro letras en blanco o con más de una opción de respuesta, no tendrá valoración, y la pregunta con contestación errónea se penalizará con la tercera parte del valor asignado a la contestación correcta.
- Sólo se tendrán en cuenta las respuestas marcadas en su «Hoja de Examen».

**-ESTE CUESTIONARIO DEBERÁ SER DEVUELTO ÍNTEGRO AL FINALIZAR LA PRUEBA.**

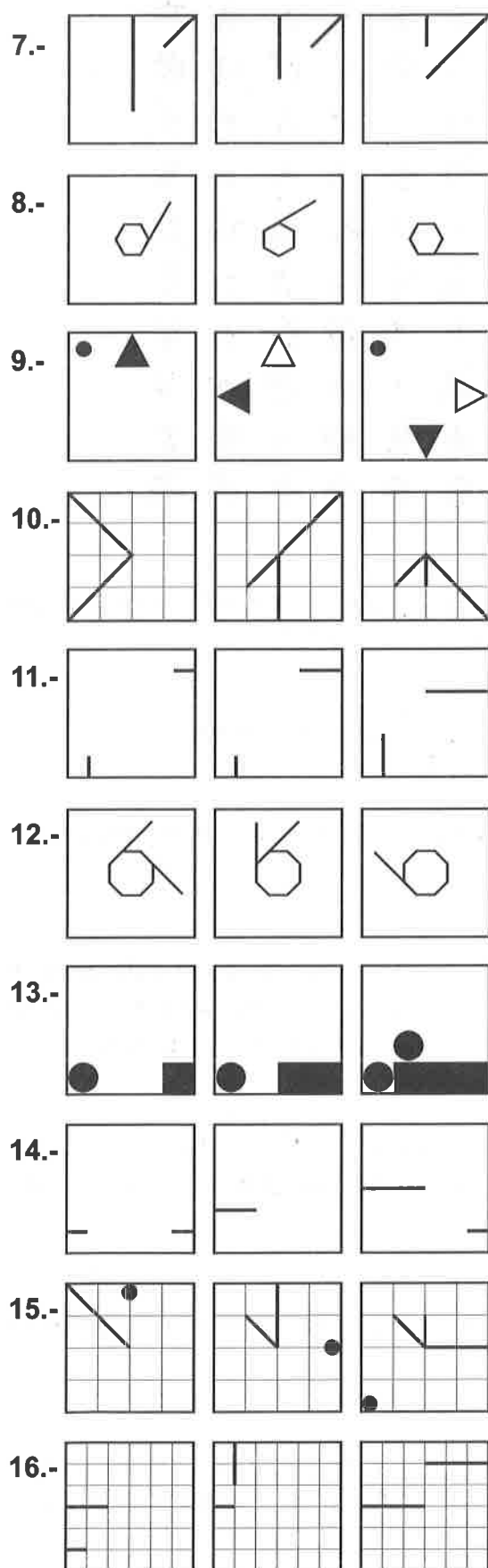
**- SOBRE LA FORMA DE CONTESTAR EN SU «HOJA DE EXAMEN» LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA MISMA.**

ABRIR SOLAMENTE A LA INDICACIÓN DEL TRIBUNAL

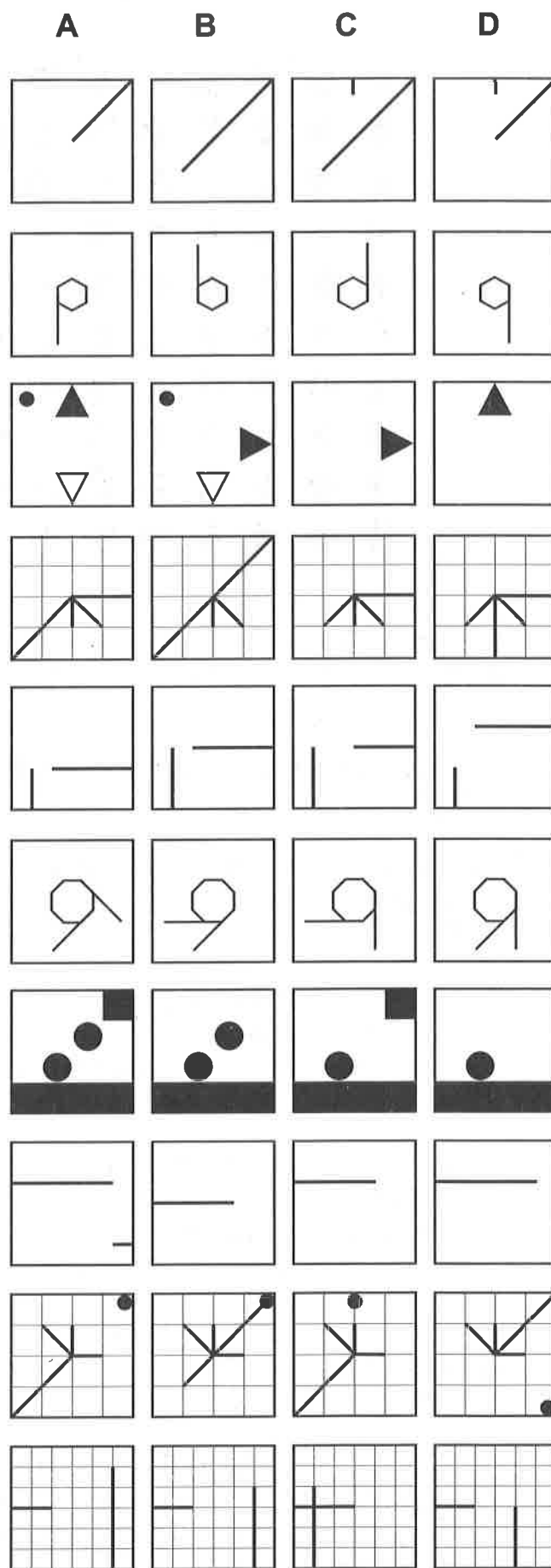




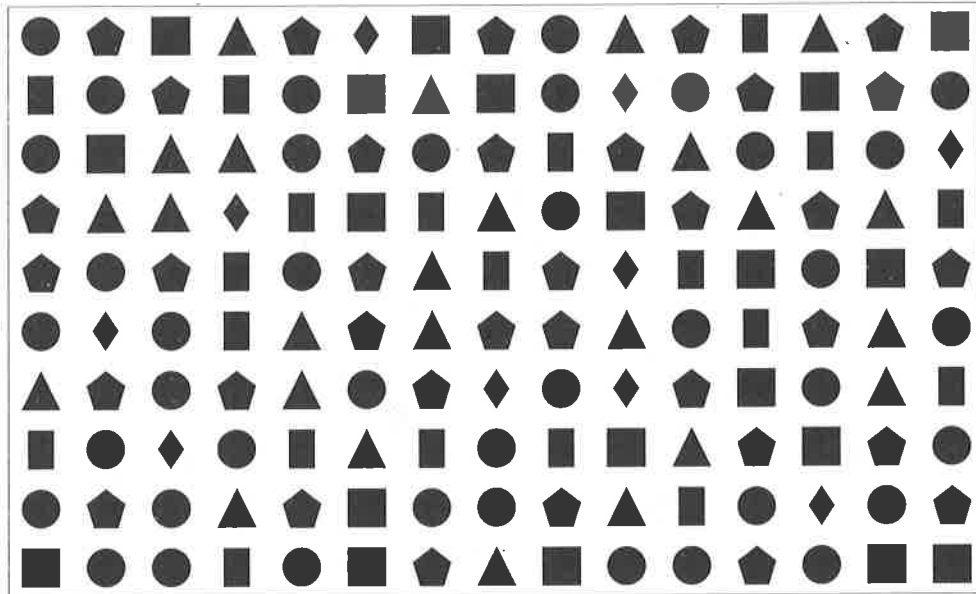
## GRUPO DE ANÁLISIS



## RESPUESTAS



Se presenta un conjunto de figuras formado por triángulos, cuadrados, rectángulos, rombos, pentágonos y círculos. Observe con atención:



En los siguientes ejercicios, se le formulan una serie de preguntas, considere que cuando se habla de “izquierda” y “derecha”, será siempre según se mira de frente.

17.- Indique cuántos **pentágonos** y **rombos** hay en total, sumando ambos:

- A) 45      B) 35      C) 38      D) 42

18.- Indique cuántos **cuadrados** hay que estén situados inmediatamente a la izquierda de un **triángulo**:

- A) 6      B) 3      C) 5      D) 4

19.- Indique cuántos **pentágonos** hay que estén situados a la vez: inmediatamente a la derecha de un **triángulo** e inmediatamente a la izquierda de un **cuadrado**, siempre y cuando justo a la derecha del **cuadrado**, haya colocado un **rombo** o un **círculo**:

- A) 1      B) Ninguno      C) 3      D) 2

20.- Indique cuántos **círculos** hay que estén situados inmediatamente a la derecha de un **triángulo**, siempre y cuando justo debajo de ese **triángulo**, haya colocado un **rectángulo** o un **rombo**:

- A) 2      B) 5      C) 4      D) 3

21.- Indique cuántos **triángulos** hay que tengan como figura más inmediata a la izquierda un **pentágono**:

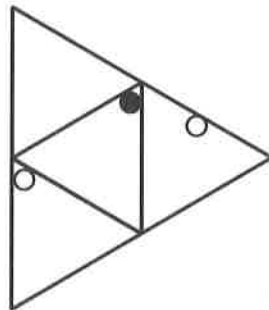
- A) 10      B) 9      C) 8      D) 11

22.- Indique cuántos **triángulos** y **cuadrados** hay en total, sumando ambos, sin contar los **cuadrados** que tengan inmediatamente a la derecha un **pentágono**, ni los **triángulos** que tengan situado un **rectángulo** inmediatamente a la izquierda:

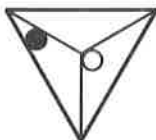
- A) 38      B) 37      C) 35      D) 36

- 23.- Indique cuántos **rombos** hay que tengan a la vez: un **rectángulo** inmediatamente a la izquierda de la figura que esté colocada justo debajo de dicho **rombo** y un **triángulo** inmediatamente a la derecha de la figura que está colocada justo debajo de dicho **rombo**:  
 A) 1                      B) 2                      C) 3                      D) Ninguno
- 24.- Indique cuántos **pentágonos** hay que tengan justo encima un **círculo**, siempre y cuando ese **círculo** esté colocado a la vez: inmediatamente a la izquierda de un **rombo** e inmediatamente a la derecha de un **rectángulo**:  
 A) 3                      B) 4                      C) 1                      D) 2
- 25.- Indique cuántos **rectángulos** hay que tengan a la vez: como figura más inmediata a la derecha un **cuadrado** y como figura más inmediata a la izquierda un **triángulo**:  
 A) 2                      B) 1                      C) 3                      D) Ninguno
- 26.- Indique cuántos **cuadrados** hay que tengan como figura más inmediata a la izquierda un **círculo** siempre y cuando ese **círculo** tenga justo debajo otro **círculo**:  
 A) 1                      B) Ninguno                      C) 2                      D) 3

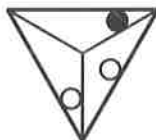
El dibujo siguiente representa un cuerpo geométrico desplegado. Marque, en la hoja de examen, la letra que considere correspondiente al cuerpo formado a partir del desplegado visto desde arriba.



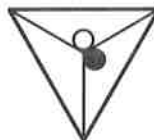
27.-



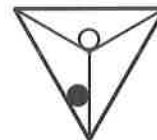
A)



B)

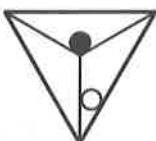


C)

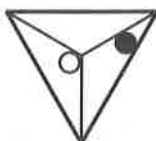


D)

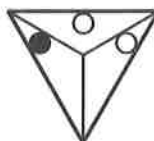
28.-



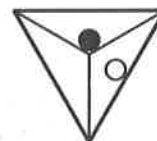
A)



B)



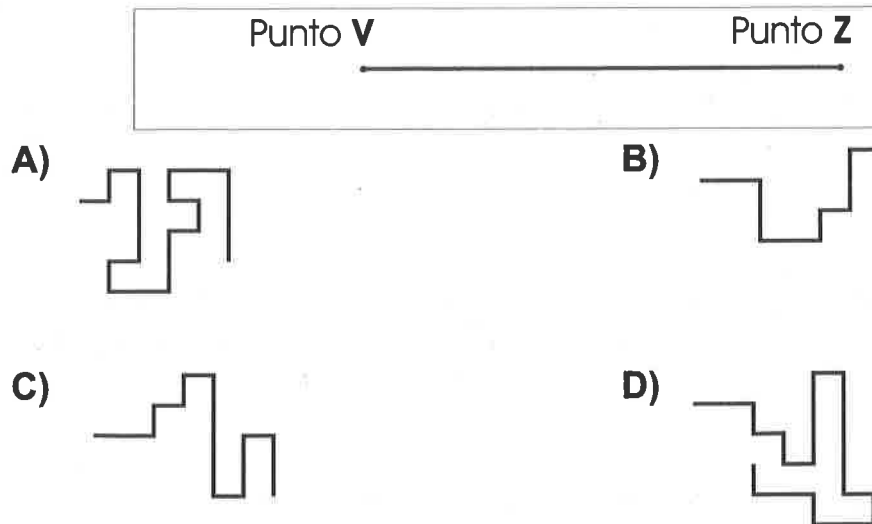
C)



D)

Indique cuál de las respuestas **A, B, C** o **D** corresponde a una cuerda que estirada viene a equivaler a la distancia entre el punto **V** y el punto **Z**:

29.-



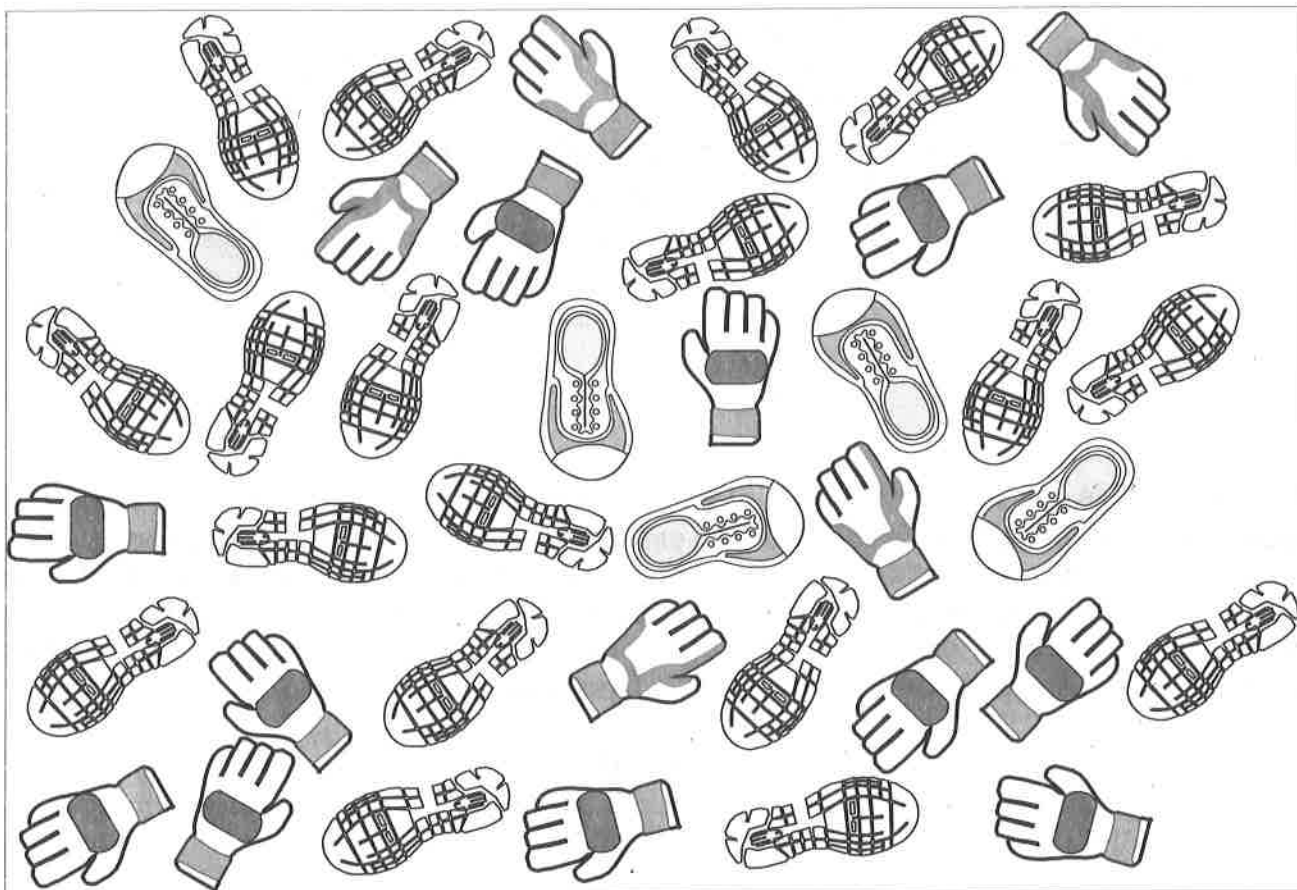
A continuación se presenta un **Modelo-Base** formado por zapatos de trabajo vistos desde arriba y desde la suela, y también formado por unos guantes de trabajo vistos desde la palma y el dorso. Observe con atención:

### Modelo-Base



Seguidamente, se presenta un conjunto de figuras formado por zapatos y guantes como los anteriores. Observe con atención y conteste a las preguntas que se le formulen sobre este **Conjunto de figuras**:

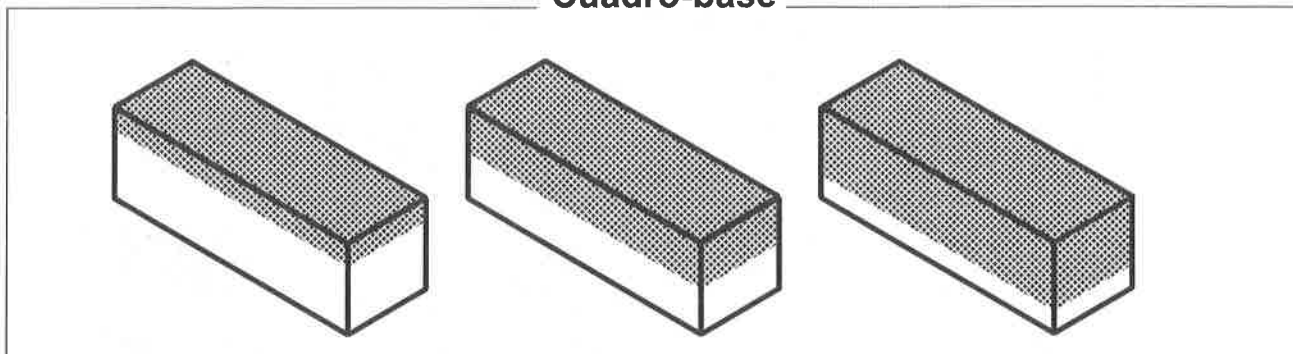
### Conjunto de figuras



- 30.- ¿Cuántas figuras hay correspondientes a **“ZAPATO IZQUIERDO DESDE ARRIBA”**?
- A) 5                      B) 6                      C) 4                      D) 3
- 31.- ¿Cuántas figuras hay correspondientes a **“ZAPATO DERECHO SUELA”**?
- A) 9                      B) 7                      C) 6                      D) 8
- 32.- ¿Cuántas figuras hay correspondientes a **“GUANTE IZQUIERDO PALMA”**?
- A) 7                      B) 8                      C) 10                      D) 9
- 33.- ¿Cuántas figuras hay correspondientes a **“ZAPATO IZQUIERDO SUELA”**?
- A) 13                      B) 12                      C) 11                      D) 10
- 34.- ¿Cuántas figuras hay correspondientes a **“GUANTE DERECHO PALMA”**?
- A) 1                      B) 2                      C) 4                      D) 3

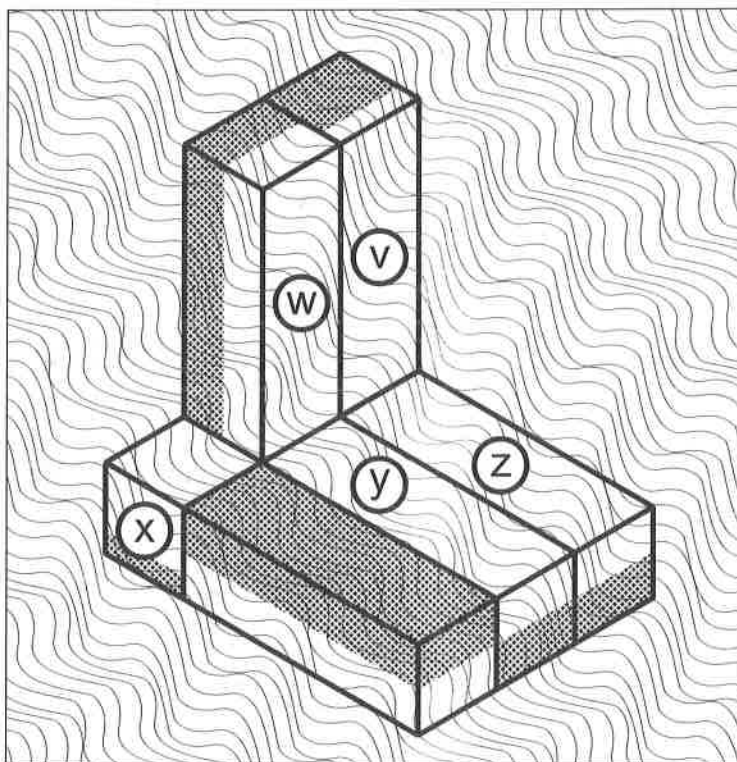
A continuación, se presenta un cuadro llamado **Cuadro-base** en el que se encuentran tres cajas. Las tres cajas tienen el mismo tamaño entre sí, aunque las tapas son diferentes, ya que unas tapas son más grandes que otras. Cada caja forma un bloque compacto y perfecto. Observe con atención:

### Cuadro-base



En los próximos ejercicios, encontrará un grupo formado por cajas iguales a las del **Cuadro-base**, llamado **Grupo S**; las cajas pueden estar giradas o colocadas en distintas posiciones, pero todas las cajas son visibles por lo menos en parte. En los próximos ejercicios, usted debe indicar, para cada una de las cajas señalada con letra minúscula, el número de cajas con las que contacte o toque por cualquier punto, esquina, vértice, superficie, arista o borde. Previamente, observe con atención el siguiente **Ejemplo**:

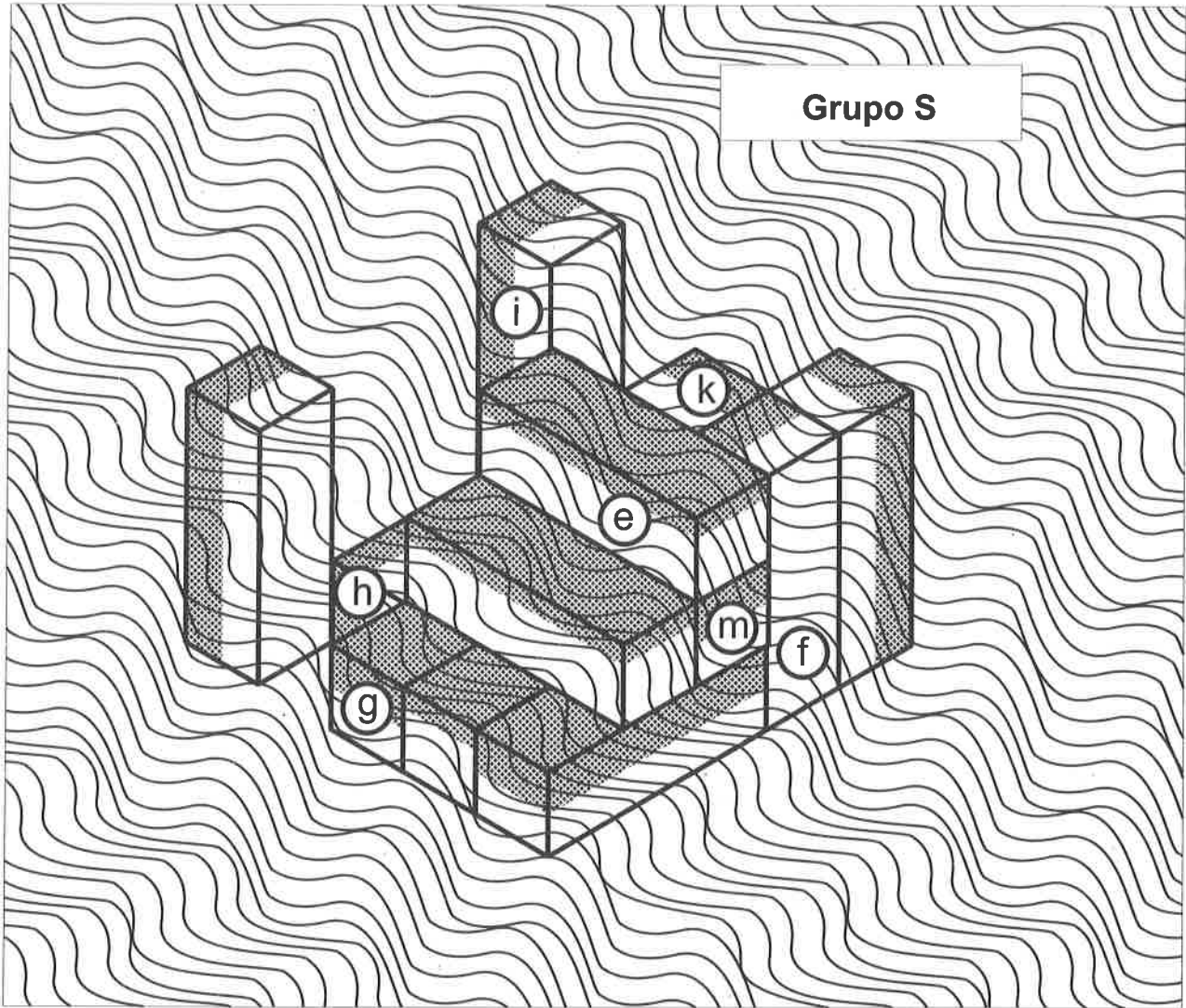
### Ejemplo



La caja **Z** toca con cuatro cajas: caja **V**, caja **W**, caja **X** y caja **Y**.



**Grupo S**



35.- La caja **e** toca con:

- A) 4      B) 6      C) 5      D) 7

36.- La caja **f** toca con:

- A) 6      B) 3      C) 4      D) 5

37.- La caja **g** toca con:

- A) 7      B) 6      C) 5      D) 4

38.- La caja **h** toca con:

- A) 5      B) 8      C) 7      D) 6

39.- La caja **i** toca con:

- A) 1      B) 3      C) 4      D) 2

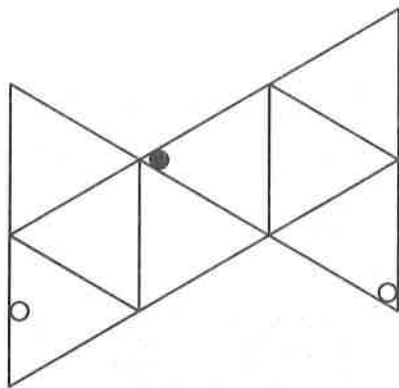
40.- La caja **k** toca con:

- A) 7      B) 6      C) 5      D) 8

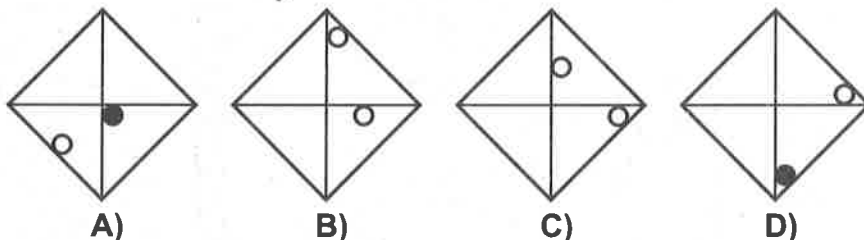
41.- La caja **m** toca con:

- A) 8      B) 7      C) 6      D) 9

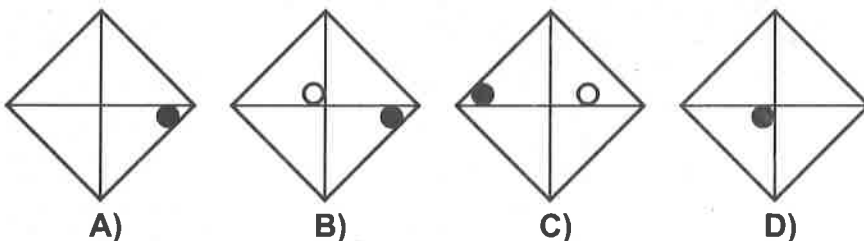
El dibujo siguiente representa un cuerpo geométrico desplegado. Marque, en la hoja de examen, la letra que considere correspondiente al cuerpo formado a partir del desplegado visto desde arriba.



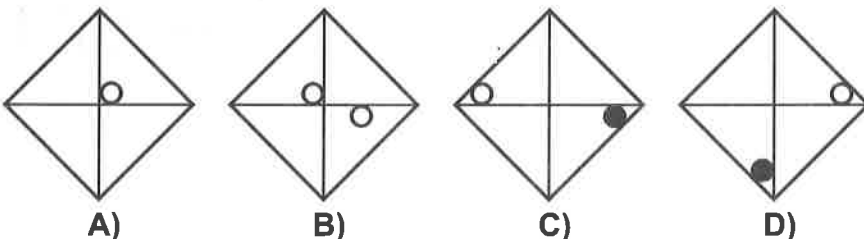
42.-



**43.-**

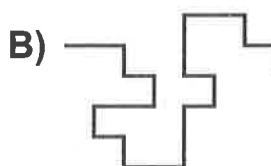
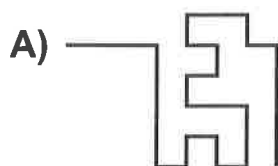
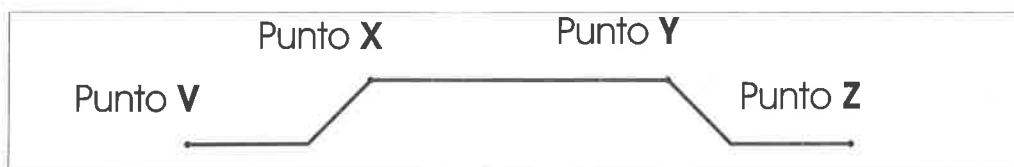


44.-



Indique cuál de las respuestas **A**, **B**, **C** o **D** corresponde a una cuerda que estirada viene a equivaler a la distancia entre el punto **V** y el punto **Z** teniendo en cuenta que hay una pequeña elevación en el camino entre **V** y **Z**, por lo que dicha cuerda tiene que pasar por los puntos **X** e **Y**:

**45.-**



**ESTA PÁGINA ESTÁ EN BLANCO INTENCIONADAMENTE**

[illegible]

46. En relación al derecho de asociación mencionado en la Constitución, señala la **respuesta incorrecta**:

- a) Las asociaciones que persigan fines o utilicen medios tipificados como delitos son ilegales.
- b) Las asociaciones que constituidas al amparo de este artículo deberán inscribirse en un registro a los solos efectos de publicidad.
- c) Las asociaciones sólo podrán ser disueltas o suspendidas en sus actividades en virtud de resolución administrativa motivada.
- d) Se prohíben las asociaciones secretas y las de carácter paramilitar.

47. En virtud de lo establecido en el artículo 11.2 de la Constitución Española de 1978

- a) Ningún español de origen podrá ser privado de su nacionalidad, salvo resolución judicial en los casos previsto por la ley.
- b) Ningún español de origen podrá ser privado de su nacionalidad, salvo lo que puedan disponer las leyes penales militares en tiempos de guerra.
- c) Ningún español de origen podrá ser privado de su nacionalidad
- d) Ningún español de origen podrá ser privado de su nacionalidad salvo sentencia penal.

48. La Constitución reconoce:

- a) El derecho a la asistencia de abogado únicamente en las diligencias judiciales.
- b) El derecho a la asistencia de abogado en las diligencias policiales y judiciales.
- c) La obligación para toda persona detenida de declarar.
- d) La posibilidad de ser detenido sin ser informado de las razones de su detención.

49. De acuerdo con el artículo 17 de la Constitución Española de 1978,

- a) La detención preventiva podrá durar más del tiempo estrictamente necesario para la realización de las averiguaciones tendentes al esclarecimiento de los hechos.
- b) El detenido deberá ser puesto en libertad o a disposición de la autoridad judicial en el plazo máximo de sesenta y dos horas.
- c) Toda persona detenida deberá ser informada de forma inmediata de sus derechos y de las razones de su detención, pudiendo ser obligada a declarar.
- d) El plazo máximo de duración de la prisión provisional se determinará por ley.

50. En qué Artículo de la C.E. se reconoce el Derecho de reunión:

- a) Art. 22
- b) Art. 29
- c) Art. 21
- d) Art. 23

51. Mediante qué tipo de Ley se regula la composición y competencia del Consejo de Estado:

- a) Ley Ordinaria
- b) Ley Orgánica
- c) Real Decreto
- d) Reglamento

ANULADA LA PREGUNTA 52

~~52. El segundo período ordinario de sesiones de las Cortes corresponde:~~

- ~~a) Desde enero a diciembre.~~
- ~~b) Desde septiembre a diciembre.~~
- ~~c) Desde febrero a junio.~~
- ~~d) Desde enero a diciembre.~~

53. ¿En qué plazo deberá ser convocado el Congreso electo?

- a) Dentro de los 15 días siguientes a la celebración de las elecciones.
- b) Dentro de los 20 días siguientes a la celebración de las elecciones.
- c) Dentro de los 25 días siguientes a la celebración de las elecciones.
- d) Dentro de los 30 días siguientes a la celebración de las elecciones.

54. Si el Presidente del Gobierno fallece...

- a) El Gobierno continúa con su funcionamiento.
- b) El Gobierno cesa y se disuelve inmediatamente.
- c) Se convocan nuevas elecciones en un plazo máximo de 15 días.
- d) El Gobierno cesa aunque sigue en funciones hasta la toma de posesión del nuevo Gobierno.

55. ¿Cuáles son los principios de acceso a la función pública que establece la Constitución?

- a) Eficacia, jerarquía y capacidad.
- b) Mérito y capacidad.
- c) Eficacia, jerarquía, descentralización y desconcentración.
- d) Eficacia, jerarquía y coordinación.

56. La Asamblea de la Comunidad de Madrid puede exigir la responsabilidad política:

- a) Sólo del Presidente mediante la adopción por mayoría simple de la moción de censura.
- b) Sólo del Gobierno mediante la adopción por mayoría simple de la moción de censura.
- c) Del Presidente y del Gobierno mediante la adopción por mayoría simple de la moción de censura.
- d) Ninguna afirmación es correcta.

57. La composición de la Asamblea de la Comunidad de Madrid será:

- a) Un Diputado por cada 25.000 habitantes, de acuerdo con los datos actualizados del censo de la población
- b) Un Diputado por cada 50.000 habitantes, o fracción superior a 30.000, de acuerdo con los datos actualizados del censo de la población
- c) Un Diputado por cada 50.000 habitantes o fracción superior a 25.000, de acuerdo con los datos actualizados del censo de la población
- d) Un Diputado por cada 50.000 habitantes o fracción superior a 35.000, de acuerdo con los datos actualizados del censo de la población

58. El Presidente de la Comunidad de Madrid...

- a) Designa y separa sólo a los Vicepresidentes.
- b) Designa y separa a Vicepresidentes y Consejeros.
- c) Es la Asamblea de Madrid la que designa y separa sólo a los Vicepresidentes.
- d) Es la Asamblea de Madrid la que designa y separa a los Vicepresidentes y Consejeros

59. ¿A quién corresponde el control de los medios de comunicación social dependientes de la Comunidad de Madrid?

- a) Al Gobierno de la Comunidad.
- b) Al Presidente, la Mesa y la Diputación Permanente de la Asamblea.
- c) A la Asamblea.
- d) A la Comisión de Comunicación Social de la Asamblea.

60. En el marco de la legislación básica del Estado y, en su caso, en los términos que la misma establezca, corresponde a la Comunidad de Madrid el desarrollo legislativo, la potestad reglamentaria y la ejecución de las siguientes materias: **(Señale la incorrecta)**:

- a) Régimen de los montes y aprovechamientos forestales, con especial referencia a los montes vecinales en mano común, montes comunales, vías pecuarias y pastos.
- b) Protección de los ecosistemas en los que se desarrollen la pesca, acuicultura y caza. Espacios naturales protegidos.
- c) Reestructuración e implantación de sectores industriales, conforme a los planes establecidos por la Administración General del Estado.
- d) Protección del medio ambiente, sin perjuicio de la facultad de la Comunidad de Madrid de establecer normas adicionales de protección. Contaminación biótica y abiótica. Vertidos en el ámbito territorial de la Comunidad.

61. Según el Estatuto Básico del Empleado Público, la suspensión de funciones de un funcionario determinará la pérdida del puesto de trabajo cuando exceda de:

- a) Tres meses
- b) Seis meses
- c) Nueve meses
- d) Doce meses

62. Los funcionarios públicos en virtud del Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público pueden ser:

- a) De carrera y laborales
- b) De empleo y eventuales
- c) De carrera e interinos
- d) De carrera y eventuales

63. Los funcionarios de la Comunidad de Madrid que mediante los procedimientos de concurso de méritos o de libre designación pasen a ocupar puestos adecuados a su Cuerpo o Escala en otras Administraciones Públicas quedarán, respecto de la Comunidad de Madrid en la situación de:

- a) Excedencia voluntaria por incompatibilidad.
- b) Servicios especiales.
- c) Servicios en otras Administraciones Públicas
- d) Excedencia voluntaria por interés particular

64. El funcionario de la Comunidad de Madrid tiene derecho por cuidado de hijo:

- a) A un período de excedencia único por cada sujeto causante superior a tres años e inferior a seis años.
- b) A un período de excedencia único por cada sujeto causante no superior a seis años,
- c) A un período de excedencia único por cada sujeto causante no superior a tres años.
- d) A un período de excedencia en todo caso no superior a un año.

65. Según la ley de Función Pública de la Comunidad de Madrid, a los funcionarios de la Comunidad de Madrid en situación de servicios especiales se les computa el tiempo:

- a) Sólo a efectos de consolidación de grado personal.
- b) Nunca para solicitud de excedencia voluntaria por interés particular.
- c) A efectos de trienios y consolidación de grado personal, únicamente.
- d) A efectos de ascensos, derechos pasivos, solicitud de excedencia voluntaria por interés particular, trienios y consolidación de grado personal.

66. ¿Cuál es el Decreto de la Comunidad de Madrid que aprobó el Texto Refundido de la Ley de Tasas y Precios Públicos de la Comunidad de Madrid?

- a) Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre
- b) Decreto Legislativo 1/2002, de 24 de octubre.
- c) Decreto 203/2000, de 14 de septiembre
- d) Decreto 230/2001, de 11 de octubre



67. Según el Decreto Legislativo 1/2006, de 28 de septiembre, qué funciones corresponden para la categoría de Oficial de Área y Técnico.

- a) De dirección y coordinación de unidades técnicas y operativas de nivel superior.
- b) De coordinación de unidades técnicas y operativas de nivel superior.
- c) De coordinación y mando de unidades técnicas y operativas de nivel intermedio.
- d) De inspección y mando de unidades operativas y logísticas de nivel intermedio

68. En virtud del artículo 31 del Decreto Legislativo 1/2006, ¿qué municipios pueden solicitar a la Comunidad de Madrid la dispensa de la obligación de prestar el servicio de prevención y extinción de incendios y salvamento?

- a) Los municipios de más de 10.000 habitantes
- b) Los municipios de menos de 20.000 habitantes
- c) Los municipios de más de 20.000 habitantes
- d) Los municipios de más de 5.000 habitantes

69. ¿Quién ejerce las funciones inspectoras en materia de prevención de incendios de la Comunidad de Madrid?

- a) La Comunidad de Madrid, en única instancia.
- b) La Asamblea de Madrid, en única instancia.
- c) La Comunidad de Madrid o los Ayuntamientos, en función de sus competencias de inspección, conforme al Decreto Legislativo 1/2006.
- d) Los Ayuntamientos, en única instancia, conforme a la Orden 12/2003 de medidas de prevención de incendios en edificación.

70. Cuando prescribe una falta muy grave según el Decreto Legislativo 1/2006:

- a) A los seis años
- b) A los seis meses
- c) A los cinco años
- d) A los dos años

71. De acuerdo con lo regulado en 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, aprobado por Decreto Legislativo 1/2006 de 28 de septiembre, ¿quién desarrollará reglamentariamente el marco normativo de la segunda actividad en el Cuerpo de Bomberos?

- a) El Consejo de Gobierno de la Comunidad de Madrid
- b) El Consejero de Presidencia, Justicia y Portavocía del Gobierno
- c) El Director General de Protección Ciudadana
- d) Ninguno de los anteriores

72. ¿A quién corresponde la aprobación del Plan Estatal General de Protección Civil?

- a) Al Senado
- b) Al Gobierno
- c) Al Congreso, a propuesta del Ministro del Interior
- d) Al Ministro del Interior

73. Según la Ley 17/2015, de 9 de julio, del Sistema Nacional de Protección Civil, los ciudadanos tienen derecho

- a) A la protección en caso de catástrofe.
- b) A la cautela y autoprotección.
- c) A la colaboración.
- d) Todos los anteriores.

74. ¿Quiénes estarán obligados a adoptar las medidas de autoprotección previstas en la Ley 17/2015, del Sistema Nacional de Protección Civil?

- a) Las Administraciones competentes en materia de protección civil
- b) Los poderes públicos.
- c) Los ciudadanos
- d) Los titulares de centros, que generen riesgo de emergencia

75. ¿Qué se entiende por riesgo, a los efectos de la Ley 17/2015, de 9 de julio?

- a) Situación en la que personas y bienes preservados por la protección civil están expuestos en mayor o menor medida a un peligro inminente o latente.
- b) Riesgo colectivo sobrevenido por un evento que pone en peligro inminente a personas o bienes y exige una gestión rápida por parte de los poderes públicos para atenderlas y mitigar los daños.
- c) Situación o acontecimiento que altera o interrumpe sustancialmente el funcionamiento de una comunidad o sociedad por ocasionar gran cantidad de víctimas, daños e impactos materiales, cuya atención supera los medios disponibles de la propia comunidad.
- d) Posibilidad de que una amenaza llegue a afectar a colectivos de personas o a bienes.

76. ¿Tienen los ciudadanos derecho a participar en la elaboración de las normas y planes de protección civil?

- a) Sí, directamente o a través de entidades representativas de sus intereses
- b) Sí, directamente o a través de entidades judiciales
- c) Sí, a través de entidades judiciales exclusivamente
- d) Sí, exclusivamente a través de entidades representativas de sus intereses

77. Conforme a lo dispuesto en el Real Decreto 407/1992, de 24 de abril, por el que se aprueba la Norma Básica de Protección Civil, la declaración de emergencia nacional corresponde:

- a) Al Gobierno, a propuesta del Ministro del Interior
- b) Al Gobierno
- c) Al Gobierno, a propuesta de la Comisión Nacional de Protección Civil, previo informe del Ministro del Interior
- d) Al Ministro del Interior

78. ¿A quién le corresponde la dirección y coordinación de las actuaciones en situación de emergencia de interés nacional, según el R.D. 407/1992?

- a) Al Estado
- b) Al Presidente Autonómico afectado
- c) Al Ministro del Interior, a instancia de las Comunidades Autónomas
- d) Al Ministro del Interior, a instancia de los Delegados del Gobierno en las CC.AA. únicamente

79. Serán objeto de Planes Especiales en aquellos ámbitos territoriales que lo requieran, al menos, los riesgos siguientes: (**Señala la incorrecta**)

- a) Situaciones bélicas
- b) Grandes Incendios Urbanos
- c) Químicos
- d) Transportes de mercancías peligrosas

80. Según el Plan Protección Civil de Emergencia por Incendios Forestales en la Comunidad de Madrid (INFOMA) a quien corresponde evaluar el riesgo de incendio, realizando el Mapa de Riesgos de Incendio Forestal:

- a) A la Dirección General de Seguridad e Interior
- b) A la Dirección General de Protección Ciudadana
- c) Al Ministerio de Medio Ambiente
- d) A la Consejería competente en materia de Medio Ambiente

81. Conforme a lo dispuesto en el Plan de Protección Civil de Emergencia por Incendios Forestales en la Comunidad de Madrid (INFOMA), aprobado por Decreto 58/2009, de 4 de junio, en caso de un incendio forestal limitado al término municipal de Madrid ¿quién podrá asumir la dirección del Plan?

- a) El Ayuntamiento sólo en los niveles de gravedad 0,1 y 2
- b) Siempre la Comunidad de Madrid en los niveles de gravedad 1 y 2.
- c) El Ayuntamiento sólo en los niveles de gravedad 0 y 1
- d) La Comunidad de Madrid en todos los niveles

82. Conforme a lo dispuesto en el Anexo 3 del Plan de Protección Civil de Emergencia por Incendios Forestales en la Comunidad de Madrid (INFOMA), aprobado por Decreto 58/2009, de 4 de junio, ¿cuántos puestos fijos de vigilancia de incendios forestales hay en la Comunidad de Madrid?
- a) 50
  - b) 45
  - c) 40
  - d) 35
83. Según el Decreto 58/2009 y su correspondiente anexo 1, ¿cuántos son los municipios de la Comunidad de Madrid con riesgo forestal?
- a) 153
  - b) 148
  - c) 158
  - d) 150
84. ¿Cuál de los siguientes no es un Grupo de Acción tal y como se especifica en el Plan de Protección Civil de Emergencia por Incendios Forestales en la Comunidad de Madrid?
- a) Grupo de Intervención
  - b) Grupo de Seguridad
  - c) Grupo Sanitario
  - d) Grupo de Apoyo Técnico
85. ¿Quién es el principal auxiliar del Director del Plan PLATERCAM?
- a) Un representante de la Delegación del Gobierno
  - b) El técnico correspondiente de la Consejería de Interior
  - c) El director de Operaciones
  - d) El Comité de Dirección del Plan
86. De acuerdo con lo dispuesto en Decreto 85/1992, de 17 de diciembre, por el que se aprueba el Plan de Protección Civil de la Comunidad de Madrid (PLATERCAM), ¿a qué Grupo de Acción le corresponde "el control de accesos a la zona de operaciones y cerramiento del Área de Intervención"?
- a) Grupo de Seguridad
  - b) Grupo de Intervención
  - c) Grupo Sanitario
  - d) Grupo de Apoyo Técnico

87. Según el Decreto 85/1992, de 17 de diciembre por el que se aprueba el Plan Territorial de Protección Civil de la Comunidad de Madrid (PLATERCAM), ¿quién participa con el Grupo Sanitario en el salvamento de las víctimas?

- a) Grupo Logístico
- b) Grupo de Intervención
- c) Grupo de Apoyo Técnico
- d) Grupo de Seguridad

88. En el PLATERCAM el Director del Plan recae la dirección y coordinación de todas las acciones a realizar y asume las siguientes funciones: **Señala la incorrecta:**

- a) Declarar la activación y aplicación formal del Plan.
- b) Determinar, en cada caso, las Autoridades a las que es necesario notificar la existencia de sucesos que puedan producir daños a las personas y bienes. Estas Autoridades se refieren a: Presidente de la CAM y Delegación de Gobierno en la CAM.
- c) Determinar la estrategia.
- d) Reconocer la zona de operaciones para evaluación de daños y seguimiento de las actuaciones.

89. El apoyo a la difusión de avisos a la población es una actuación contemplada en el PLATERCAM, ¿cuál es el Grupo de Acción encargado de realizar esta actuación?

- a) Grupo de Seguridad
- b) Grupo de Intervención
- c) Grupo de Apoyo Técnico
- d) Grupo Logístico

90. Los riesgos identificados en el PLATERCAM en la CAM que pueden generar situaciones graves de emergencia y exigir una respuesta extraordinaria por parte de los servicios de protección civil son los siguientes: **Señala la incorrecta:**

- a) Riesgos de movimiento de laderas
- b) Riesgos de caída de satélites
- c) Riesgos en el tratamiento de residuos tóxicos
- d) Riesgos de accidentes laborales

91. Según el Código Técnico de la Edificación, la condición referida al punzonamiento debe cumplirse en las tapas de registro de las canalizaciones de servicios públicos situadas en ese espacio,

- a) Cuando sus dimensiones fueran mayores de 0,15 m x 0,15 m.
- b) Cuando sus dimensiones fueran menores de 0,15 m x 0,15 m.
- c) Cuando sus dimensiones fueran menores de 0,10 m x 0,10 m.
- d) Cuando sus dimensiones fueran mayores de 0,10 m x 0,10 m y menores que 0,15 m x 0,15 m.

92. ¿Cuál será la distancia máxima desde el borde superior de las aberturas de las fachadas de un Aparcamiento abierto hasta el techo?

- a) 0,60 m
- b) 0,5 m
- c) 0,4 m
- d) 1 m

93. Sobre la definición de **ZONA DE REFUGIO** en el Código Técnico de la Edificación: ¿Cuál de las siguientes condiciones no es correcta?

- a) Zona con superficie suficiente para el número de plazas que sean exigibles, de dimensiones 1,20 x 0,80 m para usuarios de sillas de ruedas o de 0,80 x 0,60 m para personas con otro tipo de movilidad reducida
- b) La zona de refugio deben situarse sin invadir la anchura libre de paso, en los rellanos de escaleras protegidas o especialmente protegidas, en los vestíbulos de independencia de escaleras protegidas que no den al exterior o en un pasillo protegido
- c) Junto a la zona de refugio debe poder trazarse un círculo de Ø 1,50 m libre de obstáculos y del barrido de puertas, pudiendo este invadir una de las plazas previstas
- d) En edificios de uso diferente al Uso Residencial Vivienda que dispongan de un puesto de control permanente durante su horario de actividad, la zona de refugio contara con un intercomunicador visual y auditivo con dicho puesto

94. Según el Código Técnico de la Edificación, para un Hospital de más de 20.000m<sup>2</sup> de superficie, con una sola planta sin sótanos. La separación máxima del vehículo de Bomberos a la fachada del edificio será:

- a) 23 metros
- b) 18 metros
- c) 10 metros
- d) No está establecida una distancia.

95. Se considera espacio exterior seguro, en las evacuaciones de los edificios, cuando el espacio exterior tiene, delante de cada salida de edificio que comunique con él, una superficie de al menos, siendo P el número de ocupantes cuya evacuación esté prevista por dicha *salida*

- a) 0,5P m<sup>2</sup> dentro de la zona delimitada con un radio 0,1P m de distancia desde la salida de edificio.
- b) 0,6P m<sup>2</sup> dentro de la zona delimitada con un radio 0,1P m de distancia desde la salida de edificio.
- c) 0,7P m<sup>2</sup> dentro de la zona delimitada con un radio 0,1P m de distancia desde la salida de edificio.
- d) 0,8P m<sup>2</sup> dentro de la zona delimitada con un radio 0,1P m de distancia desde la salida de edificio.

96. Se debe instalar un sistema de control del humo de incendio capaz de garantizar dicho control durante la evacuación de los ocupantes de un edificio, de forma que ésta se pueda llevar a cabo en condiciones de seguridad:

- a) En establecimientos de uso *Comercial* o Pública Concurrencia cuya ocupación exceda de 500 personas.
- b) En establecimientos de uso *Comercial* o Pública Concurrencia cuya ocupación exceda de 1.000 personas.
- c) En establecimientos de uso *Comercial* o Pública Concurrencia cuya ocupación exceda de 1.500 personas.
- d) En establecimientos de uso *Comercial* o Pública Concurrencia cuya ocupación exceda de 20.000 personas.

97. Las Escaleras y pasarelas del escenario de una caja escénica deben tener una anchura mínima de:

- a) 0,5 m
- b) 0,90 m
- c) 1 m
- d) 0,80 m

98. En una urbanización cerrada con su fachada accesible y 12 metros de altura de evacuación, ¿Cuál será la distancia máxima, sin que sea necesaria su adaptación a la circulación de vehículos, a los diferentes portales?

- a) 10 metros.
- b) 30 metros
- c) 23 metros
- d) 18 metros.

99. En la Ley 31/1995, se entiende como riesgo laboral:

- a) Cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizada en el trabajo y que provoque peligro para la vida del trabajador
- b) Las enfermedades, patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo
- c) La posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo.
- d) El conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de actividad de la empresa con el fin de evitar o disminuir los daños derivados del trabajo

100. Atendiendo a lo establecido en el artículo 28.5 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en la relaciones de trabajo a través de empresas de trabajo temporal, éstas serán responsables del cumplimiento de
- a) Las obligaciones en materia de condiciones de ejecución del trabajo
  - b) Las obligaciones en materia de formación y vigilancia de la salud que se establecen en los apartados 2 y 3 de este artículo
  - c) Las mismas obligaciones que la empresa usuaria
  - d) Ninguna de las respuestas es correcta
101. El empresario aplicará las medidas que integran el deber general de prevención, con arreglo a los siguientes principios generales, **señala la incorrecta**
- a) Evitar los riesgos
  - b) Evaluar los riesgos que se puedan evitar
  - c) Combatir los riesgos en su origen
  - d) Tener en cuenta la evolución de la técnica
102. La formación de los trabajadores en materia de Prevención de Riesgos Laborales deberá impartirse:
- a) Siempre dentro de la jornada de trabajo.
  - b) Siempre fuera de la jornada de trabajo.
  - c) Siempre fuera de la jornada de trabajo, pero descontando el tiempo invertido en la propia jornada del trabajador.
  - d) Dentro de la jornada de trabajo, o, en su defecto, en otras horas con el descuento en aquélla del tiempo invertido.
103. De acuerdo con la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, si un trabajador descubre una situación que a su juicio entraña un riesgo para la seguridad y salud de los trabajadores, debe informar de inmediato
- a) A su superior jerárquico y al empresario
  - b) A su superior jerárquico directo y al Comité de Seguridad y Salud
  - c) A su superior jerárquico directo y a los delegados de prevención
  - d) A su superior jerárquico directo y a los trabajadores designados para realizar actividades de protección y de prevención, o, en su caso, al servicio de prevención
104. Atendiendo a lo establecido en el R.D. 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual, señala **la respuesta incorrecta** con respecto a los equipos de protección individual
- a) Proporcionan una protección eficaz frente a los riesgos que motivan su utilización.
  - b) Deberán responder a las condiciones existentes en el lugar de trabajo.
  - c) Deberán adecuarse al portador, tras los ajustes necesarios.
  - d) No estarán destinados, en principio, a un uso personal



105. Según el Real Decreto 773/1997, ¿Cuál de los siguientes equipos **no se puede** considerar como equipo de protección individual?

- a) Cremas de protección y pomadas
- b) Equipos de protección respiratoria para protección de personas rescatadas.
- c) Equipos de protección contra las caídas en altura
- d) Equipos de submarinismo

106. En relación con el uso de los EPIs, los trabajadores

- a) Son responsables de su uso pero no de su cuidado
- b) Son responsables de su uso y su cuidado
- c) Son quienes deciden el tipo de EPI a utilizar
- d) Pueden negarse a utilizarlos en cualquier circunstancia

107. ¿Cuál de los siguientes **no fue** en 2016 un Retén?

- a) Pinilla
- b) Lozoya
- c) Rascafría
- d) Canencia

108. El número de parques de bomberos públicos que había en 2016 en el territorio de la Comunidad de Madrid es:

- a) 19
- b) 20
- c) 34
- d) 35

109. El parque de Aldea del Fresno dispone de ..

- a) 1 barca de salvamento acuático
- b) 1 remolque generador eléctrico
- c) 1 vehículo de iluminación y achique
- d) 1 remolque de carga de aire

110. Si queremos ir al Parque de Bomberos de Parla iremos a la siguiente dirección:

- a) Carretera de la Cantueña, 12
- b) Camino de la Cantueña, 12
- c) Carretera de la Cantueña, 10
- d) Camino de la Cantueña, 10

111. El municipio de Corpa, ¿Por qué Parque de Bomberos es cubierto?
- a) Coslada
  - b) Alcalá de Henares
  - c) Arganda del Rey
  - d) Torrejón
112. En qué lugares hubo en 2016 parques de Incendios forestales ligeros (PIF/L)
- a) En Boadilla del Monte, Brunete y en Navalacarnero.
  - b) En Rascafría, Pinilla de Buitrago y Brunete.
  - c) En el embalse de San Juan y en La Pedriza
  - d) En Rascafría y en Brunete
113. Según la Red de Parques de Bomberos del Cuerpo de Bomberos de la Comunidad de Madrid (municipios que cubren en la mayor parte de su término). El Parque de Collado Villalba **no atiende** el término municipal de:
- a) Alpedrete
  - b) Manzanares el Real
  - c) Guadarrama
  - d) Collado Mediano
114. El municipio por el que pasa la AP6 y **no pasa** la A6 en el territorio de la Comunidad de Madrid es:
- a) Collado Villalba
  - b) San Lorenzo de El Escorial
  - c) Alpedrete.
  - d) El Escorial
115. ¿Cuál es el punto final de la carretera M-126?
- a) Límite de provincia Guadalajara
  - b) Prádena del Rincón M-137
  - c) Piñuecar M-137
  - d) Puentes Viejas M-127
116. Si queremos ir a Redueña desde la N-320 debemos tomar la siguiente carretera local:
- a) M-911
  - b) M-912
  - c) M-913
  - d) M-914

117. ¿Por cuantos municipios pasa la carretera A-2 desde su inicio hasta que sale de la Comunidad de Madrid?
- a) 7
  - b) 8
  - c) 6
  - d) 10
118. Si queremos ir al Puerto de Navafria por la carretera local M-637; ¿a qué municipio de la Comunidad de Madrid debemos viajar para tomar dicha carretera local?
- a) Rascafria
  - b) Miraflores de la Sierra
  - c) Canencia
  - d) Lozoya
119. Cuál es la carretera que atraviesa el puerto de Canencia
- a) M- 631
  - b) M-629
  - c) M- 633
  - d) M- 627
120. La carretera M-852 tiene su punto de inicio y su punto final en el término municipal de:
- a) Villanueva del Pardillo
  - b) El Escorial
  - c) Galapagar
  - d) Valdemorillo
121. Si estamos en el término municipal de Lozoyuela podemos tomar las siguientes carreteras locales:
- a) M-913 a Navas de Buitrago y M-988 acceso desde A-1
  - b) M-913 a Cinco Villas y M-914 acceso desde A-1
  - c) M-913 a Navas de Buitrago y M-914 acceso desde A-1
  - d) M-914 a Cervera de Buitrago y M-988 acceso desde A-1
122. Los municipios por los que pasa la R4 y no pasa la A-4 en el territorio de la Comunidad de Madrid son:
- a) Parla y Torrejón de Velasco.
  - b) Parla y Valdemoro.
  - c) Torrejón de Velasco y Valdemoro.
  - d) Valdemoro y Ciempozuelos.

123. Si nos encontramos viajando por la línea del metro ligero ML 3 hacia "Puerta de Boadilla" y acabamos de llegar a la estación de "Ventorro del Cano"; ¿cuál será la siguiente parada del metro?

- a) Montepíncipe
- b) Retamares
- c) Prado del Espino
- d) Cantabria

124. ¿Qué estación de Metro se encuentra entre las estaciones de La Rambla y Jarama?

- a) Henares
- b) San Fernando
- c) Barrio del Puerto
- d) La Poveda

125. De las siguientes estaciones, ¿Cuál es un extremo de la línea C-5 de Cercanías?

- a) Fuenlabrada
- b) Humanes
- c) Parla
- d) Colmenar Viejo

126. El gaseoducto Huelva-Alcázar de San Juan-Madrid no pasa por el siguiente municipio:

- a) Villamanrique de Tajo.
- b) Morata de Tajuña.
- c) Colmenar de Oreja.
- d) Getafe

127. En lo que se refiere a la presión de trabajo (P) de los gaseoductos estos se clasifican en:

- a) alta presión: ( $P > 10$  bar); media presión: ( $1 < P < 10$  bar); baja presión ( $< 1$  bar) .
- b) alta presión: ( $P > 9$  bar); media presión: ( $0,4 < P < 9$  bar); baja presión ( $< 0,4$  bar).
- c) alta presión: ( $P > 5$  bar); media presión: ( $0,5 < P < 5$  bar); baja presión ( $< 0,5$  bar).
- d) alta presión: ( $P > 4$  bar); media presión: ( $0,05 < P < 4$  bar); baja presión ( $< 0,05$  bar) .

128. El gaseoducto Rivas-Loeches-Alcalá no pasa por el siguiente municipio:

- a) Torres de la Alameda.
- b) Velilla de San Antonio.
- c) Villalbilla.
- d) Mejorada del Campo

129. Un Neumotórax se origina por la entrada de aire en la cavidad pleural, lo que origina un colapso del pulmón afectado. El neumotórax se puede clasificar en:
- a) Neumotórax pleural derecho; neumotórax pleural izquierdo; neumotórax pleural neutro.
  - b) Neumotórax pleural derecho; neumotórax pleural izquierdo.
  - c) Neumotórax cerrado; neumotórax abierto; neumotórax a tensión; neumotórax a flexión.
  - d) Neumotórax cerrado; neumotórax abierto; neumotórax a tensión
130. Las causas de parada cardiorrespiratoria (PCR) en pediatría son:
- a) Por fallo respiratorio, por atragantamiento, por fallo en la frecuencia respiratoria, y por el SMSL
  - b) Por fallo circulatorio, por envenenamiento, por fallo cardíaco, y por el SMSL
  - c) Por fallo respiratorio, por fallo circulatorio, por fallo cardíaco, y por el SMSL
  - d) Por atragantamiento, por envenenamiento, por caída desde altura, y por el SMSL
131. Las heridas según su profundidad se clasifican en:
- a) Heridas superficiales, heridas penetrantes, heridas perforantes y heridas puntiformes
  - b) Heridas superficiales, heridas penetrantes, heridas perforantes y fracturas abiertas
  - c) Heridas superficiales, fracturas cerradas y fracturas abiertas
  - d) Heridas penetrantes, heridas perforantes y heridas puntiformes
132. ¿Qué tipo de instrucciones proporcionarán los operadores telefónicos sobre la RCP cuando la víctima es un adulto y cuando la víctima es un niño?
- a) Cuando es un adulto se darán instrucciones para realizar ventilaciones y compresiones torácicas. Cuando es un niño se darán instrucciones para realizar sólo compresiones torácicas.
  - b) Cuando es un adulto se darán instrucciones sólo para realizar compresiones torácicas. Cuando es un niño se darán instrucciones para realizar ventilaciones y compresiones torácicas.
  - c) Los operadores telefónicos en ningún caso darán instrucciones sobre la RCP, ya sea un adulto o un niño.
  - d) Los operadores telefónicos darán siempre las mismas instrucciones, independientemente de que la víctima sea un adulto o un niño.

133. ¿Cuál de las siguientes opciones refleja los pasos y el orden de estos que hay que seguir para la estimación inicial de la gravedad en el manejo de un paciente politraumatizado?

- a) Nivel de consciencia. Respiración. Estado hemodinámico. Respuesta neurológica
- b) Respuesta motora. Respuesta neurológica. Respiración. Nivel de consciencia
- c) Estado esquelético. Nivel de consciencia. Respiración Respuesta neurológica
- d) Nivel de consciencia. Respiración. Respuesta neurológica. Estado esquelético

134. En RCP básica pediátrica, ¿Cuál es la relación compresiones/ventilación?

- a) 100-120
- b) 1/3
- c) 15/2
- d) 30/2

135. El pico de “Cabeza Arcón” está ubicado en el término municipal de:

- a) Pinilla del Valle.
- b) Navarredonda.
- c) Canencia.
- d) Bustarviejo.

136. Los picos de más de 1000 m. de Sierra de La Cabrera ordenados de mayor a menos altura son:

- a) Peña del Águila, Cancho Gordo, Pico de la Miel, La Cabeza y Monte.
- b) Pico de la Miel, Cancho Gordo, Peña del Águila, , La Cabeza y Monte.
- c) Cancho Gordo, Peña del Águila, Pico de la Miel, La Cabeza y Monte.
- d) Cancho Gordo, Pico de la Miel, Peña del Águila, La Cabeza y Monte.

137. ¿A través de cuántos municipios de La Comunidad de Madrid transcurre el río Tajo?

- a) De 5.
- b) De 4
- c) De 10
- d) De 6

138. ¿Cuántos habitantes tiene Torrelodones (a 1 de enero de 2006)?

- a) Los mismos que Becerril de la Sierra
- b) Menos de 5.000
- c) Más de 20.000
- d) Entre 5.000 y 20.000

139. ¿Por cuál de los siguientes municipios transcurre el río Manzanares?

- a) Getafe
- b) Parla
- c) Valdemoro
- d) Batres

140. El río Lozoya **no discurre** a través del término municipal de:

- a) Navarredonda
- b) Piñuecar
- c) Robledillo de la Jara
- d) El Berrueco

141. Según la norma UNE-EN 1089-3 en lo relativo a colores de botellas de gas. ¿Cuál será el color de la ojiva actual para un gas oxidante?

- a) Verde oscuro
- b) Amarillo
- c) Azul claro
- d) Rojo

142. Según la norma UNE-EN 1089-3 en lo relativo a colores de botellas de gas. ¿Cuál será el color de la ojiva actual para el óxido nitroso?

- a) Verde oscuro
- b) Amarillo
- c) Azul
- d) Rojo

143. Según el ADR, la clase 5.2 se refiere a:

- a) Materias comburentes
- b) Peróxidos orgánicos
- c) Materias tóxicas
- d) Materias infecciosas

144. El panel naranja puede tener las siguientes dimensiones

- a) 12 x 30 cm.
- b) 40 x 50 cm.
- c) 20 x 30 cm.
- d) 15 x 25 cm.

145. Una carta de porte **no llevará**:

- a) El número ONU de la mercancía
- b) Instrucciones escritas de seguridad
- c) Nombre del expedidor
- d) Dirección del destinatario

146. Según el ADR, por gas se entenderá una materia que, se encuentre en estado gaseoso a 20°C, a presión normalizada de 101,3 kPa o cuando:

- a) a 50° C tenga una tensión de vapor superior a 200 kPa (2 bar).
- b) a 50° C tenga una tensión de vapor inferior a 300 kPa (3 bar).
- c) a 50° C tenga una tensión de vapor superior a 300 kPa (3 bar).
- d) a 50° C tenga una tensión de vapor igual o superior a 200 kPa (2 bar)

147. ¿A qué Clase del ADR pertenecen los nitratos?

- a) 8
- b) 5.1
- c) 5.2
- d) 6.1

148. ¿Qué nombre recibe la escala que ayuda a calcular “a ojo” la velocidad del viento por los efectos observables en la tierra?

- a) Escala de Rothermel para la fuerza del viento
- b) Escala de Beaufort para la fuerza del viento
- c) Escala de Farsite de intensidad de viento
- d) Escala de Behave de intensidad de viento

149. Un viento cuya dirección sea de 230° tendrá una componente:

- a) norte
- b) sur
- c) este
- d) oeste

150. Cuando se produce un incendio forestal las causas inmediatas de mayor a menor probabilidad son:

- a) Intencionados, desconocidos, negligencias, rayo y ferrocarril
- b) Desconocidos, intencionados, negligencias, rayo y ferrocarril
- c) Negligencias, intencionados, desconocidos, ferrocarril y rayo
- d) Intencionados, desconocidos, negligencias, ferrocarril y rayo



- 151.Cuál de estos incendios se considera **no forestal** según el tipo de vegetación afectada:
- a) Fuego de monte bajo.
  - b) Fuego de Pastos
  - c) Fuego de barbechos
  - d) Fuego de matorral
152. Con respecto a los ecosistemas madrileños¿Cuál es la formación potencial dominante en un piso alpino?
- a) Matorral cespinoso
  - b) Matorral retamoide
  - c) Pino silvestre
  - d) Bosque aciculifolio
153. ¿Cuál de las siguientes formaciones de arbustos es la que predomina en las zonas de mayor altitud de la Comunidad de Madrid?
- a) Cantuesar
  - b) Jaral
  - c) Piornal
  - d) Retamar
154. ¿Cuántos de los hábitats cartografiados en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama tienen la consideración de “Hábitats prioritarios”?
- a) 25
  - b) 13
  - c) 21
  - d) 4
155. Las cimentaciones profundas de dimensión longitudinal continua se denominan:
- a) Pozos
  - b) Pilotes
  - c) Zanjas corridas
  - d) Muros pantalla
156. ¿Cuál de los siguientes productos **no es** un agente extintor de los utilizados en los extintores portátiles manuales?
- a) Polvo húmedo
  - b) Polvo químico seco
  - c) Polvo polivalente
  - d) Anhídrido carbónico

157. ¿Cuál de los siguientes **no es** un tipo de ladrillo?

- a) Perforado
- b) Rasilla
- c) Rasillón
- d) Sillar

158. ¿Qué nombre recibe cada una de las vertientes de una cubierta?

- a) Alero
- b) Faldón
- c) Caballete
- d) Limahoya

159. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones **no es** correcta?

- a) La corriente continua es aquella que, como su nombre indica, no varía en el tiempo
- b) Dependiendo de los valores que puede alcanzar la intensidad en los conductores, y de su variación en el tiempo, tenemos dos tipos de corriente eléctrica principalmente
- c) La corriente alterna, como su nombre indica, cambia en el tiempo, alternando valores positivos y negativos
- d) La corriente alterna monofásica tiene un conductor que siempre tiene cero voltios. Este conductor no se llama "masa"

160. ¿Cuál es la calificación de la tensión de servicio de 66.000 V?

- a) Alta tensión.
- b) Muy alta tensión.
- c) Media tensión.
- d) De generación.

161. La presión se define como:

- a) la fuerza por la velocidad.
- b) la fuerza por unidad de superficie.
- c) el peso por unidad de velocidad
- d) el trabajo por unidad de superficie.

162. Se entiende por trabajo realizado por una fuerza (F) sobre una masa (m) durante un recorrido (s):

- a) al producto de la fuerza por dicha distancia
- b) a la suma de la fuerza por dicha distancia
- c) al cociente de la fuerza por dicha distancia
- d) a la resta de la fuerza por dicha distancia

163. La presión aplicada a un líquido encerrado dentro de un recipiente se transmite:

- a) con mayor intensidad en la base que en las propias paredes del mismo.
- b) con menor intensidad en la base que en las propias paredes del mismo
- c) con distinta intensidad dependiendo de la altura del fluido
- d) por igual a todos los puntos del fluido y a las propias paredes del mismo

164. ¿Qué es la capacidad que tiene un objeto de realizar un trabajo?

- a) Potencia
- b) Energía
- c) Velocidad
- d) Fuerza

165. ¿En qué unidades se mide la densidad?

- a)  $\text{m/s}^2$
- b) Julios
- c) kPa
- d)  $\text{Kg/m}^3$

166. Cuando una magnitud física depende de su dirección y sentido decimos que es una magnitud:

- a) Vectorial
- b) Angular
- c) Circular
- d) Direccional

167. La presión que da una bomba esta en relación inversa al caudal que circula por la misma. Esto es lo que expresa la relación H/Q. Atendiendo a esta relación ¿Cuál de las siguientes afirmaciones **es incorrecta**?

- a) Las bombas instaladas en los vehículos de bomberos tienen una relación H/Q alta.
- b) Las motobombas de achique proporcionan altos caudales pero bajas presiones. Tienen una relación H/Q intermedia.
- c) La bomba axial tiene una relación H/Q intermedia.
- d) La bomba centrífuga tiene una relación H/Q alta.

168. La ecuación de Darcy-Weisbach se utiliza para calcular las pérdidas de carga en una conducción hidráulica. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones **es incorrecta**?

- a) La pérdida de carga es directamente proporcional al coeficiente de fricción que tiene en cuenta la rugosidad del material y la viscosidad del fluido.
- b) La pérdida de carga es directamente proporcional al cuadrado de la velocidad del fluido.
- c) La pérdida de carga es inversamente proporcional al cuadrado del diámetro de la conducción.
- d) La pérdida de carga es inversamente proporcional a dos veces la aceleración de la gravedad.

169. La altura teórica de aspiración máxima es aproximadamente de:

- a) 10 metros.
- b) 15 metros.
- c) 20 metros.
- d) 25 metros.

170. ¿La altura piezométrica es?

- a) El resultado de la altura de presión menos la altura geométrica
- b) La suma de la altura de presión más la altura geométrica
- c) El resultado de la altura de presión por la altura geométrica
- d) El resultado de la altura de presión dividida por la altura geométrica

171. ¿Cómo podemos evitar el fenómeno de la cavitación?

- a) Reduciendo el diámetro del mangote
- b) Calentando el fluido, para disminuir su viscosidad
- c) Disminuyendo la altura de aspiración.
- d) Aumentando el caudal de aspiración

172. ¿Cómo se denominan las canalizaciones de las que dispone el rodete de una bomba centrífuga?

- a) Álabes
- b) Volutas
- c) Colectores
- d) Impulsores

173. ¿Qué tipo de bombas son las bombas de pistón?

- a) Bombas de desplazamiento
- b) Turbomáquinas
- c) Centrífuga
- d) Motobombas de achique

ANULADA LA PREGUTA 174

~~174. El dióxido de carbono es un agente extintor de bajo costo. Entre sus mecanismos de extinción están el enfriamiento y la sofocación. ¿Cuál es la temperatura del agente extintor durante la descarga con extintores portátiles?~~

- ~~a) 30° C~~
- ~~b) 35° C~~
- ~~c) 40° C~~
- ~~d) 35° C~~

175. El agente extintor dióxido de carbono apaga los fuegos por:

- a) Sofocación y enfriamiento
- b) Inhibición y sofocación
- c) Dilución y sofocación
- d) Eliminación y enfriamiento

176. Atendiendo a la velocidad de propagación podemos decir que:

- a) la detonación es más rápida que la explosión y menos que la deflagración.
- b) la detonación es más rápida que la explosión y la explosión más rápida que la deflagración.
- c) la explosión es más rápida que la detonación y la detonación es más rápida que la deflagración.
- d) la deflagración es más rápida que la explosión y la explosión más rápida que la detonación.

177. ¿Qué tipo de combustible es el etileno?

- a) Combustible sólido
- b) Combustible líquido
- c) Combustible gaseoso
- d) No es combustible

178. La temperatura mínima de activación es

- a) Punto de inflamación
- b) Punto de encendido
- c) Punto de auto-inflamación
- d) Punto de sofama

179. Si se queman sales de potasio tendremos un color de llama

- a) Violeta
- b) Amarillo
- c) Rojo
- d) Verde

180. ¿A qué se llama comburente?

- a) Es un producto que impide la combustión
- b) Es un producto que retarda la combustión
- c) Es el agente gaseoso de la atmósfera capaz de permitir el desarrollo de la combustión
- d) Es un producto que es capaz de arder