



OPOSICIÓN BOMBERO CONDUCTOR
EXAMEN TEÓRICO GRUPO II

16 FEBRERO 2019

- 1) Los Principios Rectores de la política social y económica, en la Constitución española de 1.978 (CE), se encuentran ubicados, dentro del Título I en:
 - a) El capítulo primero
 - b) El capítulo segundo
 - c) El capítulo tercero**
 - d) El capítulo cuarto
- 2) Entre otros supuestos, NO podrá iniciarse la reforma constitucional:
 - a) Fuera del periodo ordinario de sesiones del Congreso y Senado
 - b) En tiempo de guerra**
 - c) Durante el primer año de mandato del Gobierno
 - d) Son correctas todas las respuestas anteriores
- 3) El Estatuto de Autonomía para Cantabria (EAC), fue tramitado para declarar el acceso a la autonomía de la región, como:
 - a) Territorio que no supera la organización provincial
 - b) Territorio que acceda a la autonomía por razones de interés público
 - c) Territorio que comprende una comunidad histórica**
 - d) Todas las respuestas anteriores son correctas
- 4) El derecho a la libre asociación profesional de los empleados públicos, está contemplado en el RDL 5/2015, por el que se aprueba el Texto Refundido del Estatuto Básico del Empleado Público (EBEP) como un derecho:
 - a) Colectivo
 - b) Individual de ejercicio colectivo
 - c) Colectivo de ejercicio individual
 - d) Individual**
- 5) Los deberes y código de conducta de los empleados públicos, se regulan en el EBEP:
 - a) En el artículo 53
 - b) En el artículo 52**
 - c) En el artículo 54
 - d) Todas las respuestas anteriores son correctas
- 6)Cuál de las siguientes circunstancias NO es una causa de pérdida de la condición de empleado público:
 - a) La jubilación total
 - b) La renuncia voluntaria
 - c) La suspensión disciplinaria**
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta



- 7) Puede formar parte de un tribunal calificador de que valore las pruebas selectivas para el acceso a la función pública, para plazas de funcionarios:
- a) El personal de elección o designación política
 - b) El personal funcionario interino
 - c) Un profesional del sector privado**
 - d) Ninguno de los anteriores puede formar parte del tribunal de selección
- 8) En función de la población, exclusivamente, según la Ley de Cantabria 1/2007, están obligados a elaborar y aprobar un plan municipal de protección civil, los municipios que cuenten con una población de derecho:
- a) Igual o superior a 5.000 habitantes
 - b) Igual o superior a 10.000 habitantes
 - c) Igual o superior a 20.000 habitantes
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta**
- 9) La prestación de servicios de prevención de incendios y salvamento fuera del ámbito territorial del municipio, se regulará mediante Convenio suscrito entre el Ayuntamiento titular del servicio y:
- a) El Gobierno de Cantabria**
 - b) Los Ayuntamientos en donde se vaya a dar la prestación
 - c) Son correctas las respuestas a y b anteriores
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta
- 10) ¿Cuál es la misión del volante de inercia?
- a) Girar válvulas
 - b) Absorber energía cinética**
 - c) Ambas
 - d) Ningunas de las respuestas anteriores es correcta
- 11) Cuantas vueltas da el cigüeñal en 1 ciclo? (4 cilindros, 4 tiempos)
- a) 4
 - b) 2**
 - c) 16
 - d) 1
- 12) ¿La válvula de escape se abre al finalizar el tiempo de compresión?
- a) Si
 - b) No**
 - c) A veces
 - d) Sí, pero en motores rápidos
- 13) Los elementos principales fijos de un motor son:
- a) Pistón (incluidos los segmentos y el bulón), biela, cigüeñal y volante
 - b) Bloque (con las camisas de los cilindros), culata (en la parte superior del bloque) y colectores**
 - c) Árbol de levas, Válvulas, balancines, empujadores y taqués
 - d) Bombas de refrigeración y lubricación, bombas de servicios



- 14) ¿Cuál es el orden de encendido en los motores de cuatro cilindros en línea?
- a) 4-2-3-1
 - b) 1-2-4-3
 - c) 1-3-4-2
 - d) **b- y c- son correctas**
- 15) El cometido de la biela es:
- a) **Transmitir el esfuerzo del pistón al codo del cigüeñal, transformando el movimiento alternativo de émbolo en el rotativo del cigüeñal**
 - b) Sujetan el resto de elementos del motor
 - c) Hacer circular el líquido refrigerante
 - d) Favorecer la carburación formando remolinos
- 16) La misión del cigüeñal es:
- a) **Recoger el esfuerzo de la explosión y convertirlo en par motor**
 - b) Su tarea es barrer, durante el descenso del émbolo
 - c) Aislar la cámara del cárter
 - d) Transmitir el esfuerzo a la biela, cerrando estáticamente la cámara
- 17) En relación con la viscosidad de los lubricantes, es cierto que:
- a) A mayor viscosidad mayor fluidez
 - b) También se llama adherencia
 - c) **A mayor viscosidad, mejor resistencia a la presión pero peor capacidad cubriente**
 - d) Es la capacidad que tienen los aceites para adherirse a las superficies que impregnan
- 18) La válvula de descarga del circuito de engrase:
- a) Se acopla mediante una placa de conexión a la canalización principal
 - b) **Tiene como función regular la presión de engrase en base a las revoluciones del motor**
 - c) Es un pequeño radiador refrigerado por corriente de aire
 - d) Es un serpentín refrigerado por el líquido refrigerante del motor
- 19) La misión de los manguitos de refrigeración es:
- a) Absorber las vibraciones
 - b) **Absorber vibraciones y unir conductos**
 - c) Unir conductos
 - d) Unir los diferentes elementos de la refrigeración y eliminar tensiones
- 20) La misión de la refrigeración de un vehículo es:
- a) Mantener la temperatura del motor muy baja evitando que el motor sufra daños
 - b) **Mantener la temperatura del motor muy elevada (temperatura óptima de funcionamiento) evitando que el motor se gripe**
 - c) Que el motor alcance la temperatura óptima de funcionamiento lentamente y de forma progresiva
 - d) Añadir calor al generado por el motor



- 21) ¿Cuál es la función de los colectores de admisión?
- a) **Su función es permitir la entrada de los gases frescos**
 - b) Su función es impedir la entrada de los gases frescos
 - c) Su función es permitir la salida de los gases
 - d) Su función es permitir la salida de los gases tras la explosión
- 22) Si se conectan varias baterías:
- a) En serie se aumenta la capacidad de almacenaje
 - b) **En paralelo se aumenta la capacidad de almacenaje**
 - c) En paralelo se consigue mayor voltaje
 - d) Las respuestas a y b son correctas
- 23) Si necesitamos mayor Voltaje, conectaremos dos baterías de la siguiente manera:
- a) El borne negativo de la 1ª con el borne negativo de la 2ª y el borne positivo de la 1ª con el borne de la 2ª y ésta al generador
 - b) **El borne negativo de la 1ª con el positivo de la 2ª, el borne positivo de la 1ª con el generador y el borne negativo de la 2ª a la masa**
 - c) Daría igual el borne que conectáramos. Las dos juntas almacenan más potencia
 - d) Ninguna de las respuestas es correcta
- 24) Indica que dispositivo no es obligatorio a todo remolque agrícola y a toda máquina remolcada de servicios:
- a) **Catadióptricos delanteros triangulares**
 - b) Luz de posición trasera
 - c) Luz de la placa posterior de matrícula
 - d) Luces indicadoras de dirección posteriores
- 25) Los tiempos del motor diésel son:
- a) Admisión, combustión, explosión y escape
 - b) Admisión, escape, explosión y combustión
 - c) **Admisión, compresión, combustión y escape**
 - d) Admisión, compresión, explosión y escape
- 26) El motor diésel tiene una estructura semejante al de explosión:
- a) El de cuatro tiempos también desarrolla cuatro carreras alternativas de pistón, cuatro giros de cigüeñal, evacua y admite gases a través de válvulas, etc.
 - b) El de cuatro tiempos también desarrolla cuatro carreras alternativas de pistón, cuatro giros de cigüeñal y no evacua y admite gases a través de válvulas, etc.
 - c) El motor diésel también es un motor de explosión sin ninguna salvedad
 - d) **El de cuatro tiempos también desarrolla cuatro carreras alternativas de pistón, dos giros de cigüeñal, evacua y admite gases a través de válvulas, etc.**



- 27) En vehículos con motor delantero y tracción trasera, ¿cómo se une el cambio y el puente trasero?
- a) Por el árbol de enlace
 - b) Por el árbol de transmisión**
 - c) Por los palieres
 - d) Por las juntas
- 28) Elementos del grupo cónico:
- a) Piñón, corona**
 - b) Satélites, planetarios, piñón, corona
 - c) Eje, satélites, planetarios, piñón, corona
 - d) Eje, satélites, planetarios, piñón, corona, rodamiento
- 29) Un vehículo con tracción delantera, generalmente:
- a) Sobrevira
 - b) Subvira**
 - c) Sobregira
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta
- 30) El peso transferido entre ejes como consecuencia del frenado y por efecto de la inercia, depende de:
- a) El peso del vehículo, la velocidad y la situación del centro de gravedad
 - b) La relación directa entre secciones de cilindro maestro y de la rueda
 - c) La distancia entre ejes y de las características específicas de la suspensión
 - d) a y c son ciertas**
- 31) El ángulo que forma el eje de la rueda en su posición de perfil con la perpendicular al suelo, se llama:
- a) Avance
 - b) Caída**
 - c) Salida
 - d) Convergencia
- 32) ¿Qué es la presión estática?
- a) Es la presión normal en una manguera lanzando agua
 - b) Es la presión perpendicular a las paredes en una manguera cerrada**
 - c) Es la diferencia entre presión dinámica y la presión de velocidad
 - d) Ninguna es correcta
- 33) ¿A qué se deben las pérdidas de carga en una manguera que está lanzando agua?
- a) Se deben exclusivamente al rozamiento con las paredes de la manguera
 - b) Se generan exclusivamente por las turbulencias ocasionadas en el flujo de agua
 - c) Se deben tanto al rozamiento como a las turbulencias**
 - d) Al uso de la misma en climas húmedos
- 34) El colector de una bomba centrífuga transforma:
- a) La energía térmica en energía de presión
 - b) La energía cinética en energía de presión**
 - c) La energía mecánica en energía de presión
 - d) La energía de presión en energía cinética



- 35) La cavitación generalmente suele aparecer:
- a) Con poca altura de aspiración
 - b) Con grandes alturas de aspiración
 - c) Con grandes caudales
 - d) **B y C son correctas**
- 36) ¿En qué consiste la pirolisis?
- a) **En la descomposición química de la materia sólida cuando se les aplica energía calorífica, pero sin que los elementos desprendidos reaccionen con el oxígeno**
 - b) En la descomposición química de la materia gaseosa cuando se les aplica energía calorífica, pero sin que los elementos desprendidos reaccionen con el oxígeno
 - c) En la descomposición química de la materia líquida cuando se les aplica energía calorífica, pero sin que los elementos desprendidos reaccionen con el oxígeno
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta
- 37) La combustión en términos físico-químicos, es la reacción exotérmica de:
- a) Una sustancia comburente con un elemento combustible en condiciones energéticas adecuadas
 - b) **Una sustancia combustible con un elemento comburente en condiciones energéticas adecuadas**
 - c) Una unidad de masa que sufre una combustión incompleta
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta
- 38) La cantidad de combustible consumida por unidad de tiempo, que aumenta a medida que el combustible es menos cohesionado, se denomina:
- a) Velocidad de propagación
 - b) **Velocidad de combustión**
 - c) Velocidad de reactividad
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta
- 39) En el ámbito de la química, el comburente es el elemento que:
- a) Toma los protones que le cede el elemento reductor
 - b) Toma los iones que le cede el elemento reductor
 - c) **Toma los electrones que le cede el elemento reductor**
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta
- 40) En los incendios de hidrocarburos gaseosos, el único mecanismo de extinción eficaz es:
- a) La sofocación
 - b) La acción catalítica negativa
 - c) La inhibición
 - d) **La desalimentación**



- 41) El fenómeno de la emulsión del agua se produce:
- a) **Cuando se mezcla el agua con sustancias no hidrosolubles**
 - b) Cuando se mezcla el agua con sustancias hidrosolubles
 - c) Cuando el combustible baja de temperatura hasta ponerse por debajo de su punto de Inflamación
 - d) Cuando el combustible eleva su temperatura hasta ponerse por encima de su punto de inflamación
- 42) Según el ADR las unidades de transporte deberán llevar placas-etiquetas de 25 cms de lado como mínimo, pero para las clases 1 y 7, si el tamaño y la construcción del vehículo son tales que la superficie es insuficiente para fijar las placas-etiquetas, sus dimensiones pueden ser reducidas a:
- a) 10 mm de lado
 - b) **100 mm de lado**
 - c) 150 mm de lado
 - d) 200 mm de lado
- 43) Los agentes patógenos que pueden causar enfermedades infecciosas se clasifican en la clase:
- a) 6.1
 - b) **6.2**
 - c) 6.3
 - d) 6.4
- 44) ¿De qué color es el pictograma que se incluye en la etiqueta de un transporte de gas inflamable?
- a) Negro
 - b) Blanco
 - c) **Indistintamente blanco o negro**
 - d) Rojo
- 45) Una sustancia muy corrosiva sólida, inflamable o susceptible de autocalentamiento tiene como número de identificación de peligro:
- a) 883
 - b) **884**
 - c) 885
 - d) 886
- 46) Si un bidón con un producto químico tiene perforaciones a distintos niveles, ¿Cuál debe taponarse primero?
- a) La que esté más arriba
 - b) **La que esté más abajo**
 - c) Es indiferente el orden de sellado
 - d) Según de qué lado sople el viento
- 47) La reanimación básica:
- a) Consiste en el empleo de técnicas que requieran instrumentación
 - b) Consiste en el empleo de técnicas complicadas
 - c) **Se realiza mediante respiración artificial y masaje cardiaco externo**
 - d) Todas las respuestas anteriores son correctas



- 48) Si un paciente está inconsciente, no respira ni tiene pulso:
- a) Se pedirá ayuda con urgencia
 - b) Se iniciará el masaje cardiaco externo
 - c) Se realizarán maniobras de respiración artificial
 - d) Todas las respuestas anteriores son correctas**
- 49) Las hemorragias venosas:
- a) Proceden de pequeñas estructuras sanguíneas, por lo que son sangrados pequeños que se extienden en sabana
 - b) Son de sangre rojo vivo, brillante, que mana con fuerza y a borbotones
 - c) Son de sangre rojiza oscura, que mana continuamente**
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta
- 50) Si una hemorragia se produce en miembros inferiores:
- a) Se presionará sobre las arterias subclavia, axilar, humeral superior y humeral inferior
 - b) Se presionará sobre las arterias femoral, poplítea y pedia**
 - c) Se presionará sobre la arteria carótida
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta
- 51) ¿Cómo pueden ser las quemaduras?
- a) Epidérmicas o de segundo grado, dérmicas y subdérmicas o de primer grado.
 - b) Epidérmicas, subdérmicas y dérmicas o de segundo grado**
 - c) Epidérmicas o de tercer grado, dérmicas y subdérmicas
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta
- 52) En los traumatismos abdominales, si existen evisceraciones:
- a) Se introducirán los órganos eviscerados en la cavidad abdominal
 - b) Se cubrirán los órganos eviscerados con compresas pequeñas
 - c) Se cubrirán los órganos eviscerados con compresas secas
 - d) Se cubrirán los órganos eviscerados con compresas grandes y humedecidas**
- 53) El conductor que, requerido por un agente de la autoridad, se negase a someterse a las pruebas legalmente establecidas para la comprobación de las tasas de alcoholemia y la presencia de las drogas tóxicas, estupefacientes y sustancia psicotrópicas, comete:
- a) Una infracción leve
 - b) Una infracción muy grave
 - c) Un delito**
 - d) Una infracción muy grave, salvo que por signos externos se comprobase el hecho, en que pasará a ser considerado como delito
- 54) ¿Es posible adelantar en un tramo de vía en la que esté expresamente prohibido?
- a) Sí, cuando exista visibilidad suficiente y no se ponga en peligro a los demás usuarios de la vía
 - b) No, en ningún caso
 - c) Sí, pero sin ocupar, siquiera en parte, el carril izquierdo de la vía
 - d) Si, a las bicicletas, aun cuando haya que ocupar parte del carril izquierdo de la vía**



55) Según CTE DB SI: Las superficies máximas indicadas para los sectores de incendios...

- a) **Pueden duplicarse cuando estén protegidos con una instalación automática de extinción**
- b) Son fijas.
- c) Pueden duplicarse cuando estén protegidas por instalaciones complementarias de extinción
- d) Pueden ser libres

56) Según CTE DB SI: En el uso hospitalario se deberá disponer de un sistema de BIEs:

- a) Si la superficie construida excede de 2.000m².
- b) En todo caso**
- c) Si la superficie construida excede de 500m²
- d) Si la altura de evacuación excede de 24m

57) Según CTE DB SI se colocaran extintores portátiles a una distancia:

- a) A 20 m de recorrido en cada planta, como máximo, desde todo origen de evacuación.
- b) A 15 m de recorrido en cada planta, como máximo, desde todo origen de evacuación.**
- c) A 15 m de recorrido en cada planta, como máximo, desde todo punto ocupable.
- d) Ninguna es correcta

58) Según CTE DB SI 5 Intervención de los bomberos: ¿Cuál es la distancia máxima hasta los accesos al edificio necesarios para poder llegar hasta todas sus zonas?

- a) En todo caso 30m
- b) En los edificios con un altura de evacuación descendente menor que 9m será de 30m
- c) En los edificios con una altura de evacuación descendente menor de 9m será de 30m.
- d) En los edificios con una altura de evacuación descendente mayor que 9m será de 30m**

59) Según CTE DB SI Los viales de aproximación de los vehículos de los bomberos a los espacios de maniobra, deben cumplir las siguientes condiciones:

- a) Anchura mínima libre de: 4,00m
- b) Altura mínima libre o gálibo: 5,5m.
- c) Capacidad portante del vial: 20N/m²**
- d) Todas son correctas

60) Un establecimiento industrial que ocupa totalmente un edificio que está adosado a otro o a una distancia igual o inferior a 3 metros de otro edificio de cualquier uso, se dice que es de tipo:

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



PREGUNTAS DE RESERVA GRUPO II

- 1) A tenor del contenido de la Disposición Final del EAC, dicho Estatuto (publicado íntegramente en el BOE nº 9 del 11-1-1982), entró en vigor:
 - a) El 2-1-1982
 - b) El 31-1-1982**
 - c) El 21-1-1982
 - d) El 30-1-1982

- 2) Según las modalidades de carrera profesional o promoción previstas en el EBEP para los empleados públicos, los funcionarios de carrera podrán progresar en las modalidades de carrera horizontal y vertical, cuando éstas hayan sido implantadas en su ámbito:
 - a) De forma excluyente en una u otra
 - b) De forma opcional y separada en una u otra
 - c) De forma opcional y excluyente entre una u otra
 - d) De forma simultánea en una u otra**

- 3) La temperatura mínima de utilización de un aceite 10W es de:
 - a) -20°C**
 - b) -15°C
 - c) -10°C
 - d) -5°C