

NOMBRE Y APELLIDOS
DNI

OEP 2012
CONDUCTOR BOMBERO
1º EJERCICIO
14/06/2016

1. La forma política del Estado español es.
 - a) Unitaria y regionalizada
 - b) Federal
 - c) La Monarquía Parlamentaria**
 - d) La propia de un Estado Social y Democrático

2. El Tribunal Constitucional puede tener competencias en las materias que le atribuye:
 - a) Sólo la Constitución
 - b) Sólo su ley orgánica
 - c) Las dos anteriores y otras leyes orgánicas**
 - d) Cualquier norma con rango de ley.

3. Los derechos reconocidos en los artículos 39 a 52 de la Constitución:
 - a) Son susceptibles de recurso de amparo
 - b) Pueden ser alegados en la vía de la protección jurisdiccional de los derechos fundamentales
 - c) Sólo pueden alegarse ante la jurisdicción ordinaria.**
 - d) Se protegen ante una jurisdicción especializada

4. No está garantizado por la Constitución el principio de:
 - a) Jerarquía normativa
 - b) Retroactividad de las disposiciones sancionadoras no favorables.**
 - c) Seguridad jurídica.
 - d) Legalidad

- 5.- La organización territorial propia de Galicia se regulará por:
 - a) Ley del Parlamento**
 - b) Decreto del Parlamento
 - c) Ley de la Xunta
 - d) Decreto de la Xunta.

- 6.- Los municipios son:
 - a) Entidades básicas de la organización provincial.
 - b) Cauces inmediatos de participación ciudadana en los asuntos públicos.**
 - c) Entidades locales sin personalidad jurídica.
 - d) Entidades básicas sin plena capacidad para el cumplimiento de sus fines.

- 7.- La alteración de términos municipales requerirá en todo caso:
 - a) Autorización de la Administración del Estado.
 - b) Autorización de la Comunidad Autónoma respectiva, a través de la Asamblea legislativa.
 - c) Audiencia de la Diputación Provincial y de los Ayuntamientos interesados.**

d) Dictamen favorable del Tribunal Constitucional.

8.- No son faltas leves:

- a) El incumplimiento injustificado del horario de trabajo, cuando no suponga falta grave.
- b) La falta de asistencia injustificada de un día.
- c) La falta de obediencia debida a los superiores y autoridades.**
- d) La incorrección con el público, superiores, compañeros o subordinados.

9.- Es posible que el agua hierva a una temperatura inferior a 100°C:

- a) No
- b) Sí
- c) No, la temperatura de ebullición de una sustancia es una constante fija que no depende de otras variables.
- d) Sí, depende de la presión a la que se encuentre.**

10.- Los cuerpos en estado sólido se caracterizan por:

- a) Su composición química es básicamente de carbono y oxígeno junto a otros elementos en menor cantidad como oxígeno e hidrógeno.
- b) Sus átomos oscilan alrededor de posiciones fijas, con una distribución arbitraria u ordenada.**
- c) No recuperan su forma original al ser deformados.
- d) Ninguna es correcta.

11.- ¿Qué es una combustión?

- a) El fuego que transcurre sin llamas.
- b) Una serie de reacciones químicas de oxidación y marcado carácter endotérmico.
- c) Un proceso químico que absorbe el calor de los reactivos para cederlo, seguidamente, a la atmósfera.
- d) Un proceso físico-químico de oxidación-reducción y de un elevado potencial exotérmico.**

12.- ¿Qué relación hay entre la energía de activación y la temperatura de autoignición?:

- a) Cuanta más energía de activación necesite un cuerpo, mayor temperatura de autoignición tendrá.
- b) Cuerpos con igual temperatura de autoignición tendrán igual energía de activación.
- c) Cuanto mayor sea la temperatura de un cuerpo, mayor será la energía de activación necesaria.
- d) Ninguna es correcta.**

13.- ¿Qué es el calor?.

- a) La energía sobrante de todo cuerpo con tendencia a disiparse en el ambiente.
- b) La manifestación de la temperatura de un cuerpo.
- c) Una modalidad de transferencia de energía.**
- d) Las tres anteriores son válidas.

14.- "Calor específico" se define como:

- a) La cantidad de calor que desprende una molécula gramo de una sustancia cuando se quema en la atmósfera de oxígeno y a volumen constante.

b) La cantidad de calor necesaria para elevar un grado centígrado la temperatura de la unidad de masa de una sustancia.

c) Cantidad de calor que absorbe un líquido cuando una unidad de masa se transforma en vapor a la temperatura de ebullición y a 1 atmósfera de presión.

d) Cantidad de calor por unidad de superficie que se emite en la combustión completa de todos los materiales y productos que se encuentren en un recinto.

15.- El volumen del agua a 654°C aumenta.

a) 1700 veces.

b) 5300 veces.

c) 4200 veces.

d) Ninguna de las anteriores es correcta.

16.- El mecanismo de extinción principal de los halones es:

a) Inhibición.

b) Sofocación.

c) Enfriamiento.

d) Dilución.

17.- ¿Qué son los espumógenos polivalentes?:

a) Espumógenos que tienen varios coeficientes de expansión.

b) Espumógenos que tienen varios coeficientes de inducción.

c) Espumógenos que pueden usarse tanto para líquidos inflamables como para líquidos combustibles.

d) Espumógenos que pueden usarse tanto para hidrocarburos como para líquidos polares.

18.- ¿Cuál de los siguientes agentes extintores es el más adecuado para un fuego de metales?:

a) Espuma química.

b) Agua pulverizada.

c) CO₂

d) Arena común.

19.- ¿Cuántos paneles naranja y cuántas placas-etiqueta deberá llevar un vehículo contenedor de transporte explosivo?:

a) 2 paneles naranja y 4 placas-etiquetas.

b) 4 paneles naranja y 4 placas-etiquetas.

c) 6 paneles naranja y ninguna placas-etiqueta.

d) Ninguna de las anteriores.

20.- El número de identificación de peligro "559" en el panel naranja de un transporte de mercancías peligrosas nos indica que se trata de:

a) Gas comburente que presenta otros peligros diversos.

b) Una materia muy comburente susceptible de producir una reacción violenta espontánea.

c) Materia muy comburente que resulta peligrosa para el medioambiente.

d) Peróxido orgánico susceptible de descomposición violenta espontánea.

21.- Utilización en zonas rurales, por sus dimensiones, y por su bastidor de tipo todo

terreno, que le permite el acceso a cualquier incendio aún de tipo forestal:

- a) Esta descripción corresponde a la BUP.
- b) Esta descripción corresponde a la BRP.**
- c) Esta descripción corresponde a la BFP.
- d) Esta descripción corresponde al BUS.

22.- Presión que resistirá la columna seca en las autoescalas:

- a) hasta 15 bares de presión.
- b) Hasta 10 bares de presión.**
- c) Hasta 5 bares de presión.
- d) Ninguna de las anteriores.

23.- El estado de shock se caracteriza por:

- a) Respiración rápida y superficial.
- b) Pulso rápido y débil.
- c) Hipotensión.
- d) Todas las respuestas son correctas.**

24.- Ante una obstrucción de la vía aérea en la que el paciente tose enérgicamente:

- a) Se iniciará inmediatamente la maniobra de Heimlich con 5 palmadas.
- b) Se dejará toser al sujeto libremente, vigilando por si su estado empeora.**
- c) Se iniciará la maniobra de Heimlich con 5 compresiones torácicas seguidas de 5 palmadas
- d) Las opciones b) y c) son correctas.

25.- ¿Qué elemento de suspensión impide que el vehículo se incline en una curva?:

- a) La barra estabilizadora.**
- b) El amortiguador.
- c) El resorte elástico
- d) El tirante longitudinal.

26.- La ventaja del amortiguador de doble efecto es que:

- a) El movimiento del aceite a través de los orificios es más rápido.
- b) Sólo trabajan en un sentido.
- c) La sujeción de la carrocería y brazos de suspensión se realiza sin cojinetes elásticos.
- d) Variando el diámetro de una u otra válvula se consigue distinto efecto.**

27.- El ángulo de salida correcto.

- a) Reduce el esfuerzo al girar el volante**
- b) Disminuye la reversibilidad.
- c) Aumenta la reacción de las ruedas.
- d) Ayuda en la orientación de las ruedas.

28.- En una dirección asistida de cremallera sobre el mecanismo, el pistón de doble efecto se monta en:

- a) La barra de acoplamiento.
- b) La columna de dirección.
- c) Los brazos de mando.
- d) La propia cremallera.**

- 29.- En el freno twinplex.
- a) **Las dos zapatas son secundarias.**
 - b) Las dos zapatas son primarias.
 - c) Una zapata resulta primaria y la otra zapata secundaria.
 - d) Las dos son terciarias.
- 30.- Los sistemas relentizados eléctricos:
- a) Trabajan como un freno auxiliar o principal según el caso.
 - b) Trabajan como un freno principal
 - c) **Trabajan como un freno auxiliar.**
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 31.- ¿ a qué número de revoluciones consiguen su potencia máxima los diésel lentos?:
- a) **Entre 900 y 2000 rpm.**
 - b) Entre 3000 y 4000 rpm.
 - c) Entre 4000 y 5000 rpm.
 - d) Entre 5000 y 7000 rpm.
- 32.- ¿Qué se entiende por adiabático?:
- a) Presión constante.
 - b) Temperatura constante.
 - c) **Sin intercambio de calor.**
 - d) Volumen constante.
- 33.- En el ciclo práctico de funcionamiento:
- a) La duración de los tiempos varía, siendo las carreras diferentes de 270°.
 - b) La duración de los tiempos no varía, siendo las carreras diferentes de 180°.
 - c) **La duración de los tiempos varía, siendo las carreras diferentes de 180°.**
 - d) La duración de los tiempos no varía, siendo las carreras diferentes de 90°.
- 34.- ¿Qué parámetro es el que se determina en función de la fuerza aplicada sobre el pistón y la longitud del codo del cigüeñal?:
- a) La potencia efectiva.
 - b) La potencia del freno.
 - c) **El par motor.**
 - d) Todas las respuestas anteriores son correctas.
- 35.- ¿Cuándo se produce el cruce de válvulas?:
- a) Cuando se produce la explosión.
 - b) Cuando abre la válvula de escape.
 - c) Cuando se llena el cilindro de aire.
 - d) **Cuando la válvula de admisión y escape están abiertas a la vez.**
- 36.- En un motor de 6 cilindros: ¿con qué intervalo se producen los encendidos?:
- a) **120°**
 - b) 180°
 - c) 240°
 - d) 360°

37.- La misión del intercooler es:

- a) **Refrigerar los gases de entrada.**
- b) Refrigerar los gases de salida.
- c) Refrigerar el aceite del motor.
- d) .Refrigerar el agua del motor.

38.- El alternador:

- a) **Es un generador de corriente que transforma la energía mecánica que recibe en su árbol en energía eléctrica que se recoge en sus bornes.**
- b) Es un generador de corriente que transforma la energía eléctrica que recibe en su árbol en energía mecánica que se recoge en sus bornes.
- c) Es un generador de corriente continua que transforma la energía mecánica que recibe en su árbol en energía eléctrica que se recoge en sus bornes.
- d) Sirve de acumulador de energía para arrancar el vehículo.

39.- La solución que lleva el acumulador de forro-níquel y cadmio-níquel es:

- a) Ácida, a base de lejía potásica.
- b) Potásica, a base de lejía básica.
- c) **Alcalina, a base de lejía potásica.**
- d) .Potásica, a base de lejía ácida.

40.- Las bombas de inyección de los motores de gasoil pueden ser:

- a) Bombas en línea y de émbolos.
- b) Bombas centrífugas y de émbolos.
- c) Bombas de émbolos y longitudinales.
- d) **Bombas en línea y rotativas.**