

**NOMBRE Y APELLIDOS:**

**DNI:**

**OFERTA EMPLEO PÚBLICO 2010-2011 2º FASE  
CONDUCTOR BOMBERO  
TURNO LIBRE  
2º EJERCICIO- 28/10/2016**

1. La orientación de las ruedas traseras de forma activa se consigue:

- a) Mediante los elementos de la suspensión.
- b) De forma automática.
- c) Por acción de las fuerzas que intervienen en el movimiento.
- d) Mediante la transmisión del movimiento desde el volante a las ruedas.**

2. Los poderes de la Comunidad Autónoma de Galicia emanan de:

- a) El Estatuto.
- b) El pueblo.
- c) La Constitución.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.**

3. De los acuerdos de los órganos colegiados de las Corporaciones Locales, serán responsables:

- a) Los miembros de la Corporación.
- b) El Alcalde o Presidente de la Corporación.
- c) Aquéllos de sus miembros que no hubieren votado en contra.
- d) Aquéllos de sus miembros que los hubieren votado favorablemente.**

4.- El derecho de sindicación individual consiste en el derecho a:

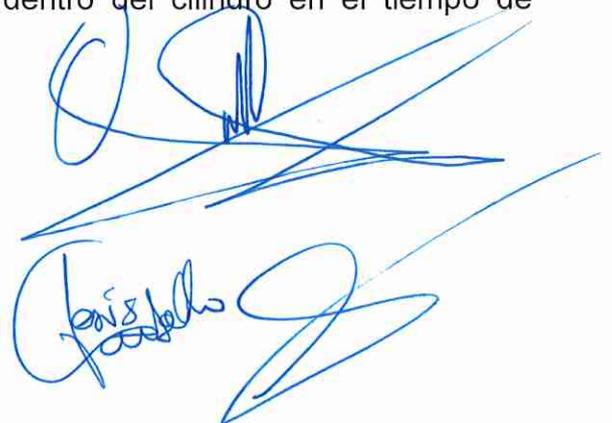
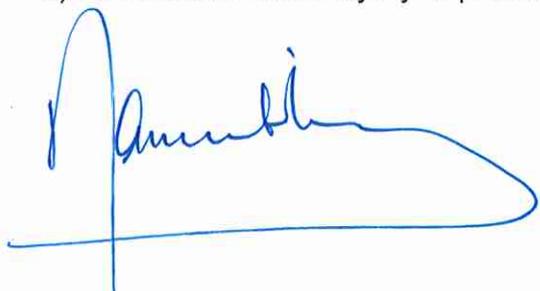
- a) Constituir federaciones.
- b) Constituir confederaciones.
- c) Fundar sindicatos.**
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

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. ¿Cómo se comportan la presión y el volumen dentro del cilindro en el tiempo de expansión?

- a) El volumen y la presión aumentan.
- b) El volumen y la presión disminuyen.
- c) El volumen aumenta y la presión disminuye.**
- d) El volumen disminuye y la presión aumenta.



7. En un motor diésel, ¿ qué factores intervienen principalmente en la transformación de la energía calorífica en trabajo?

- a) La relación de compresión.
- b) La presión y temperatura que se alcanzan en la combustión.
- c) La eficacia con que se desarrolla la combustión.

**d) Todas las respuestas anteriores son correctas.**

8.- ¿Cómo se obtiene en el banco el consumo específico de combustible?

- a) A partir de la potencia y del régimen de giro.
- b) Se mide el consumo a los 100Km.
- c) Se mide el tiempo que tarda en consumirse 100 cm<sup>3</sup>**
- d) Se mide cuántos cm<sup>3</sup> de combustible consume en una hora.

9.- ¿Qué efectos tendría un juego de válvula mayor del especificado?

- a) El tiempo de apertura aumenta.
- b) El tiempo de apertura disminuye.**
- c) La válvula se queda pisada.
- d) Se adelanta la apertura de la válvula.

10.- La cantidad de masa gaseosa admitida en el cilindro está en función de:

- a) El diagrama de distribución y la potencia del motor.
- b) El tipo de distribución y el número de revoluciones.
- c) La sección de paso de admisión y la velocidad del gas.**
- d) El par motor y la velocidad del pistón.

11.- La temperatura óptima de funcionamiento de un motor se denomina...

- a) Temperatura de refrigeración.
- b) Temperatura específica.
- c) Temperatura de régimen.**
- d) Temperatura de termostato.

12.- De los siguientes, la subdivisión de la clase 1 más peligrosa es la:

- a) 1.6
- b) 1.4
- c) 1.3
- d) 1.2**

13.- El número de peligro para una materia líquida pirofórica es.

- a) 34
- b) 333**
- c) 44
- d) 43

14.- Los satélites, cuando el vehículo se desplaza en línea recta...

- a) Tienen movimiento de rotación alrededor de los planetarios.
- b) No tienen movimiento de rotación alrededor de los planetarios.**
- c) Uno gira y el otro no tiene movimiento.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

15.- Los montajes de los palieres pueden ser:

- a) **Montaje semiflotante, montaje tres cuartos flotantes y montaje flotante.**
- b) Montaje semiflotante y montaje flotante.
- c) Montaje tres cuartos flotante y montaje flotante.
- d) Montaje semiflotante, montaje tres cuartos flotante y montaje automático.

16.-¿ Qué es el índice crítico de oxígeno?

- a) **La cantidad mínima de oxígeno para que un combustible determinado pueda arder.**
- b) La cantidad mínima de oxígeno por debajo de la cual una persona pierde el conocimiento.
- c) La proporción de oxígeno presente en el rango de inflamabilidad.
- d) La proporción de oxígeno en el límite inferior de inflamabilidad.

17.- ¿Qué agente extintor está considerado como muy adecuado por la NTP99 y el RIPCI para fuegos clase B?

- a) La espuma física.
- b) **Polvos BC**
- c) Polvos ABC
- d) El CO<sub>2</sub>

18.- El aditivo añadido al agua para reducir su tensión superficial son los...

- a) **Humectantes.**
- b) Espesantes.
- c) Alginatos.
- d) Ácido metafosfórico.

19.- ¿Los polvos antibrasa están compuestos por...?

- a) **Fosfato monoamónico.**
- b) Ácido metafosfórico
- c) Bicarbonato potásico.
- d) Bicarbonato de sodio.

20.- Los reguladores para alternador son:

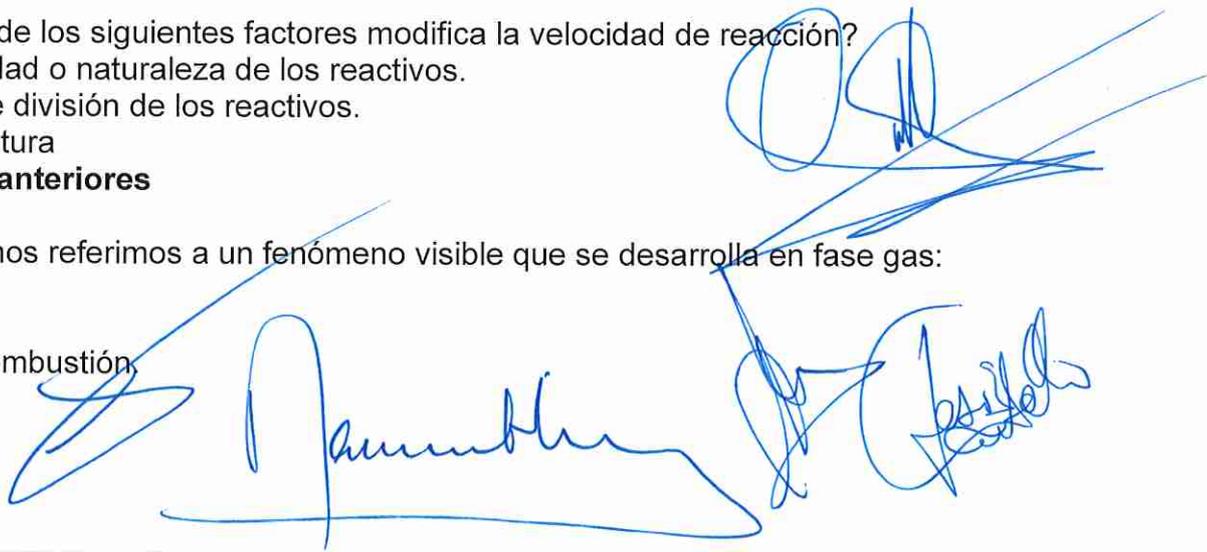
- a) **Reguladores electromagnéticos, reguladores electrónicos y reguladores con circuito transistorizado.**
- b) Reguladores electromagnéticos y reguladores con circuito transistorizado.
- c) Reguladores electromagnéticos, reguladores electrónicos, reguladores con circuito transistorizado y regulador eléctrico.
- d) Reguladores electromagnéticos, reguladores con circuito transistorizado y reguladores eléctricos.

21.- ¿Cuáles de los siguientes factores modifica la velocidad de reacción?

- a) La reactividad o naturaleza de los reactivos.
- b) El grado de división de los reactivos.
- c) La temperatura
- d) **Todas las anteriores**

22.- Cuando nos referimos a un fenómeno visible que se desarrolla en fase gas:

- a) Pirólisis.
- b) **Llama**
- c) Calor de combustión.



d) Presión vapor.

23.- ¿Cuántos litros producirá la vaporización de 20m<sup>3</sup> de agua a 20°C?

- a) **34 millones.**
- b) 3.400
- c) 400
- d) 4.000

24.- Se considera explosión, cuando la llama de premezcla se expande a una velocidad superior a los:

- a) **3,25 m/s**
- b) 4,25 m/s
- c) 5,25 m/s
- d) 6,25 m/s

25.- ¿Qué elemento se monta en los circuitos de freno hidráulicos para corregir la fuerza de frenado con respecto a la carga?

- a) La bomba de freno.
- b) **El corrector de frenado.**
- c) El corrector de altura.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

26.- ¿Qué coeficiente de rozamiento aproximado tiene un neumático de verano desgastado sobre una calzada seca?

- a) **1**
- b) 0,85
- c) 0,50
- d) 0,25

27.- Si tenemos un incendio de circonio, será de tipo:

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

28.- Según el tipo de motor, el exceso de aire necesario para obtener una buena combustión y el aprovechamiento máximo del combustible suele estar comprendido entre un:

- a) 15 y un 20%
- b) 20 y un 30%
- c) 20 y un 40%
- d) **25 y un 50%**

29.- Las características de las cámaras de combustión están en función de.

- a) La forma de la cabeza del pistón.
- b) El tipo de válvulas y la bujía.
- c) La relación de compresión.
- d) **El volumen y la forma de la cámara.**

30.- ¿Cuál de los siguientes es un gas ideal?

- a) Helio
- b) Aire

c) Hidrógeno

**d) Los gases ideales sólo existen en el plano teórico.**

31.-De los siguientes productos indicar cuál tiene carácter básico.

a) Agua destilada.

b) Lejía, con un PH menor de 7.

**c) Jabón de manos.**

d) Ácido acético con un PH menor de 7.

32.- Antes de iniciar las maniobras de respiración artificial debemos:

a) Valorar el estado de consciencia de la víctima.

**b) Comprobar que no existe peligro para quien efectúa el rescate.**

c) Colocar a la víctima en una superficie lisa y dura.

d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

33.- ¿Qué transmisión equipa un vehículo con motor delantero y tracción trasera?

a) 4x4

b) 6x4

**c) 4x2**

d) 2x2

34.- ¿Para qué sirve el piñón inversor del cambio?

a) Para realizar la quinta velocidad.

**b) Para invertir el sentido de giro entre los ejes y conseguir la marcha atrás.**

c) Para transmitir la velocidad entre los diferentes engranajes.

d) Para transmitir el par al diferencial.

35.- ¿Cómo se denomina la hemorragia y/o salida de líquido cefalorraquídeo por la nariz?

**a) Epistaxis.**

b) Otorragia

c) Fractura nasal.

d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

36.- La norma UNE 23904 establece las características que ha de cumplir:

a) Un vehículo autobomba rural pesado.

b) Un racor Storz

c) Un generador de espuma de alta expansión.

**d) Ninguna es correcta.**

37.- La incorporación de un compresor auxiliar como elemento del equipo de mantenimiento y arranque en frío tiene como objetivo:

a) El compresor auxiliar no es considerado como un elemento del equipo de mantenimiento y arranque en frío.

**b) Garantizar una presión mínima de aire en el circuito neumático del sistema de frenos del vehículo, cuando este se encuentra estacionado.**

c) Mantener en todo momento constante la presión de aire en el circuito neumático del sistema de frenos.

d) Suministrar aire a presión al sistema de frenos en caso de avería del circuito neumático, permitiendo la circulación con el vehículo.

38.- ¿Cómo es la escalera incluida en la dotación Tipo B?

**a) Es una escalera de ganchos de 4 metros de longitud.**

- b) Es una escalera de ganchos de 5 metros de longitud.
- c) Es una escalera de corredera de 8 metros útiles.
- d) Ninguna de ellas es correcta.

39.- La ventaja del amortiguador de doble efecto es que...

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

40.- El sistema de brazo en la suspensión trasera supone que.

- a) Cada rueda trasera se apoya en una barra de torsión unida al bastidor sobre la que se apoyan los muelles y amortiguadores.
- b) Cada rueda trasera se apoya en una barra estabilizadora sobre la que se apoyan los muelles y amortiguadores.
- c) Cada rueda trasera se apoya en unos brazos articulados unidos al bastidor y sobre los que se apoyan los muelles y amortiguadores.**
- d) Cada rueda trasera se apoya en unos brazos articulados unidos al bastidor y sobre los que se apoyan la barra de torsión y la barra estabilizadora.

### PREGUNTAS RESERVA

R1.- Los tipos de carrocería pueden ser:

- a) Carrocería con bastidor y carrocería autoportante.**
- b) Carrocería con bastidor, carrocería autoportante y carrocería adosada.
- c) Carrocería con bastidor, carrocería con chasis y carrocería adosada.
- d) Carrocería con bastidor y carrocería adosada.

R2.- La misión del ruptor es:

- a) Abrir el paso de corriente en el circuito primario de la bobina, necesario para crear la variación de flujo en el campo magnético inductor.
- b) Abrir y cerrar el paso de corriente en el circuito secundario de la bobina, necesario para crear la variación de flujo en el campo magnético inductor.
- c) Abrir y cerrar el paso de corriente en el circuito primario de la bobina, necesario para crear la variación de flujo en el campo magnético inductor.**
- d) Cerrar el paso de corriente en el circuito primario de la bobina, necesario para crear la variación de flujo en el campo magnético inductor.

R3.- De los siguientes datos, ¿cuáles son falsos para el agua?

- a) Calor latente de vaporización 540 cal/g y temperatura de ebullición a 1 atm de 100°C.
- b) Calor latente de fusión 80 cal/g y punto triple a 0,01°C y 0,006 atm.
- c) El paso de 1 g de agua a 20°C en estado líquido a vapor a 100°C requiere 620 calorías.
- d) Calor específico 1 cal/g y aumenta su volumen 1.900 veces al pasar de líquido a gas.**

R4.- En la geometría del giro se cumple.

- a) En línea recta la prolongación de los ejes de los brazos de acoplamiento se cortan en el centro del eje trasero.**
- b) Los brazos de acoplamiento tienen la misma longitud.
- c) Las dos ruedas giran el mismo ángulo.
- d) La cremallera se hace más larga.

R5.- El Título II de la Constitución Española se denomina:

- a) De las Cortes Generales.
- b) De la Corona.**
- c) Del Poder Judicial.
- d) De la Reforma Constitucional.

*Handwritten notes in blue ink:*  
A large scribble on the left side of the page.  
The word "Punto" written in the center.  
A circled phrase "Cortes Generales" written above the word "Punto".  
A large scribble on the right side of the page.