

---

**NOMBRE Y APELLIDOS:** \_\_\_\_\_

**D.N.I.:** \_\_\_\_\_

**TELÉFONO :** \_\_\_\_\_

### **TEST OFICIAL MECÁNICO**

1. La Constitución consta en total de:

- a) **169 artículos, 4 disposiciones adicionales, 9 disposiciones transitorias, 1 disposición derogatoria y 1 disposición final.**
- b) 196 artículos, 9 disposiciones adicionales, 4 disposiciones transitorias, 1 disposición derogatoria y 1 disposición final.
- c) 165 artículos, 5 disposiciones adicionales, 9 disposiciones transitorias, 1 disposición derogatoria y 1 disposición final.
- d) 156 artículos, 9 disposiciones adicionales, 5 disposiciones transitorias y 1 disposición derogatoria.

2. Los españoles son iguales:

- a) Ante la Constitución, sin que pueda prevalecer discriminación alguna por razón de nacimiento, raza, sexo, religión, opinión o cualquier otra condición o circunstancia personal o social.
- b) **Ante la ley, sin que pueda prevalecer discriminación alguna por razón de nacimiento, raza, sexo, religión, opinión o cualquier otra condición o circunstancia personal o social.**
- c) Ante el Gobierno, salvo por razón de nacimiento, raza, sexo, religión, opinión o cualquier otra condición o circunstancia personal o social.
- d) Ante las Cortes Generales, salvo por razón raza y sexo.

- 
3. Según el artículo 22, de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases del Régimen Local:
- a) El Pleno, integrado por los Concejales del Equipo de Gobierno, es presidido por el Alcalde.
  - b) El Pleno, integrado por los Concejales del Equipo de Gobierno, es presidido por el Concejale de mayor edad.
  - c) El Pleno, integrado por los Concejales del Equipo de Gobierno, es presidido por el Concejale de menor edad.
  - d) El Pleno, integrado por todos los Concejales, es presidido por el Alcalde.**
4. El Alcalde es el Presidente de la Corporación y ostenta las siguientes atribuciones:
- a) Presidir las juntas vecinales.
  - b) Representar al ayuntamiento.
  - c) Dirigir, inspeccionar e impulsar los servicios y obras municipales.
  - d) Son correctas la b) y la c).**
5. ¿Cuál de estos elementos forma parte del sistema de control de emisiones contaminantes?
- a) El termostato de temperatura.
  - b) El termistor de presión de aceite.
  - c) El filtro de aceite.
  - d) La sonda lambda.**
6. Indique que elemento no pertenece al sistema de transmisión.
- a) Buje.
  - b) Barra de dirección.**
  - c) Palier.
  - d) Grupo diferencial.

- 
7. El árbol de levas de una bomba de inyección diésel en línea gira....
- a) A la misma velocidad que el cigüeñal.
  - b) A la misma velocidad que el árbol de levas.**
  - c) A la misma velocidad que la transmisión.
  - d) La bomba de inyección en línea no tiene árbol de levas.
8. ¿A qué se debe un fuerte chisporroteo en el colector de un motor de arranque?
- a) A unas escobillas muy largas.
  - b) A una presión de las escobillas en el colector demasiado elevada.
  - c) A una presión de las escobillas en el colector demasiado baja.**
  - d) A una falta de lubricación.
9. Un vehículo equipado con un sistema de frenos neumáticos utiliza:
- a) Líquido de frenos.
  - b) Líquido LHM.
  - c) Líquido anticongelante.
  - d) Aire comprimido.**
10. En un sistema de ABS integral, si no funciona la bomba de presión. ¿Que podría suceder?
- a) Se pondría en funcionamiento el freno de emergencias.
  - b) Actuaríamos con el freno normal pero sin ABS.**
  - c) Nos quedaríamos sin presión en el pedal de freno.
  - d) No sucedería nada.
11. ¿Cuál de estos elementos es un sensor?
- a) La sonda Lambda.**
  - b) El motor paso a paso.
  - c) La válvula reguladora del turbo.
  - d) Los inyectores.

---

12. Las direcciones hidrostáticas son aquellas en las que:

- a) Su funcionamiento es por aire y líquido.
- b) Se montan en vehículos de competición.
- c) No se emplean en vehículos que sobrepasen los 100 Km/h.
- d) No existe ninguna relación mecánica entre el volante y las ruedas directrices.**

13. Uno de los fallos más comunes en un sistema hidráulico de maquinaria pesada esta ocasionado por la:

- a) Cavitación.**
- b) Evaporación.
- c) Sulfatación
- d) Solidificación.

14. Dónde se pueden encontrar los filtros de aceite en los circuitos hidráulicos:

- a) En la línea de entrada, presión o retorno de la bomba.**
- b) Solo en el retorno de la bomba.
- c) Solo en la línea de entrada de la bomba.
- d) Solo en la línea de presión de la bomba.

15. En un circuito cerrado de refrigeración, la válvula de seguridad esta:

- a) En el radiador.
- b) No lleva.
- c) En la botella de expansión.**
- d) En la culata

16. Si se desmultiplican las revoluciones del cigüeñal, se produce:

- a) Un aumento del par motor.**
- b) Una disminución del par motor.
- c) Una igualación del par motor.
- d) Ninguna es correcta.

---

17. ¿Cuál es la función principal del convertidor de par?:

- a) **Transmisión de energía.**
- b) Enfriamiento de aceite.
- c) Duplicación del torque.
- d) Reducción de vibraciones.

18. ¿Cuáles son las causas de que el embrague patine?

- a) Mucho recorrido libre del pedal (cable de mando muy tensado).
- b) Forros de disco de embrague muy nuevos.
- c) Muelles de presión o diafragma reforzado.
- d) **Ninguna es correcta.**

19. Los contaminantes químicos ...:

- a) Son materias vivas que pueden estar presentes en el aire de forma sólida, líquida o gaseosa.
- b) Son materia inerte que pueden estar presentes en el aire únicamente en forma líquida.
- c) **Son materia inerte que pueden estar presentes en el aire en forma sólida, líquida o gaseosa.**
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

20. Al petrolear una pieza del motor, ¿qué debemos usar?

- a) Guantes.
- b) Mascarilla.
- c) **Guantes, mascarillas y gafas de protección.**
- d) Nada, si nos encontramos en un lugar ventilado.

---

## RESERVA

1. El territorio en el que el Ayuntamiento ejerce sus competencias, sólo es:
  - a) **El término municipal.**
  - b) El casco urbano.
  - c) Las barriadas anexas al centro de la población.
  - d) El suelo urbano no consolidado.
  
2. ¿Qué se consigue con un sistema de refrigeración a presión?
  - a) Una mayor refrigeración al no existir entradas de aire.
  - b) El agua llegue por todos los puntos del motor.
  - c) **Retrasar el punto de ebullición del agua.**
  - d) Ninguna de las anteriores es correcta.
  
3. ¿Cada cuántos kilómetros se deben aproximar las pastillas de freno de disco?
  - a) **Las pastillas de los frenos de disco no necesitan aproximarse.**
  - b) Solo se aproximan cuando se ponen nuevas.
  - c) Se deben aproximar cuando se observe que se han desgastado más de la mitad del material rozante.
  - d) Cada 10.000 Km.
  
4. ¿Cómo se clasifican los motores por el ciclo de trabajo?
  - a) **Motores de cuatro tiempos y motores de dos tiempos.**
  - b) Otto y Diésel.
  - c) Inyección y explosión.
  - d) Inyección directa e indirecta.
  
5. En un sistema de inyección HDI. ¿Cuál será la misión del captador de fase?
  - a) Indicar la posición del PMS.
  - b) Indicar las revoluciones del motor.
  - c) Indicar el avance.
  - d) **Indicar la posición y el tiempo en el que está el cilindro nº1.**