



EXAMEN OFICIAL/A MECÁNICO/A

1. El título primero de la Constitución Española es el relativo a:

- a) La Corona
- b) De los derechos y deberes fundamentales**
- c) De las Cortes Generales

2. La forma política del Estado español es:

- a) La Monarquía liberal.
- b) La Monarquía parlamentaria**
- c) La Monarquía constitucional

3. El artículo 1 de la Constitución Española establece que España se constituye en un Estado social y democrático de Derecho, que propugna como valores superiores de su ordenamiento jurídico:

- a) La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político**
- b) La justicia y igualdad.
- c) La libertad, la justicia y la igualdad

4. Las sesiones del Pleno pueden ser de los siguientes tipos:

- a) Ordinarias, Extraordinarias, Extraordinarias de carácter Excepcional.
- b) Ordinarias, Extraordinarias, Extraordinarias de carácter Urgente.**
- d) Ordinarias, Extraordinarias y Excepcionales.

5. La atribución de aprobación de los presupuestos municipales corresponde:

- a) Al alcalde
- b) Al regidor de Hacienda
- c) Al Pleno**

6. Según la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las bases de régimen local constituye la población del municipio:

- a) El conjunto de personas inscritas en el Padrón municipal.**
- b) El número de personas inscritas y no inscritas en el Padrón municipal.
- c) Solamente las personas mayores de edad de nacionalidad española.

7. Los/as funcionarios/as públicos tendrán, por matrimonio, un permiso de:

- a) 2 días
- b) 15 días**
- c) Dos meses

8. El Estatuto de Autonomía de la Comunidad Valenciana se aprobó y publicó en el año:

- a) 1978
- b) 1982**
- c) 2010



9. ¿Cuál es el cilindro utilizado cuando el trabajo actúa en un sólo sentido?

- a) Diferencial
- b) Doble efecto
- c) **Simple efecto**

10. ¿Qué otro nombre recibe la válvula limitadora de presión?

- a) **De alivio**
- b) De retorno
- c) Reductora de caudal

11. El tipo de bomba en que entra mayor caudal es la de:

- a) Engranajes
- b) **Pistones**
- c) Rotor

12. El acero es:

- a) Una aleación de hierro y carburo
- b) Una aleación de grafito y carbono
- c) **Una aleación de hierro y carbono**

13. Qué tipo de gas se utiliza en el proceso de soldadura MIG:

- a) CO₂
- b) Acetileno
- c) **Argón**

14. ¿Qué materiales se podrían cortar con un equipo de corte por plasma?

- a) Aluminio y titanio
- b) **Metales conductores de la electricidad**
- c) Metacrilatos y polímeros

15. ¿A qué se denomina motor OTTO?

- a) **Motores de gasolina**
- b) Motores diesel
- c) Motores gasolina y diesel

16. ¿Cuántas vueltas da el cigüeñal de un motor de 4 tiempos para completar un ciclo de trabajo?

- a) 4 vueltas
- b) **2 vueltas**
- c) 1 vuelta

17. ¿Cómo se denomina la distancia entre PMS Y PMI?

- a) Calibre
- b) Cilindrada
- c) **Carrera**



18. ¿Qué realiza el cierre de las válvulas?

- a) La compresión de los gases
- b) **El muelle**
- c) El árbol de levas

19. El reglaje de taques se hace normalmente con motor:

- a) Caliente
- b) **Frío**
- c) Indistinto

20. A la capacidad de un metal a soportar una carga externa se llama:

- a) Dureza
- b) **Resistencia**
- c) Resiliencia

21. La finalidad de un lubricante es:

- a) Aumentar el coeficiente de rozamiento en las máquinas
- b) **Actuar como medio dispersor del calor producido**
- c) Aumentar el coeficiente de fuerza de las máquinas.

22. La aleación de cobre y estaño se denomina:

- a) Latón
- b) **Bronce**
- c) Acero

23. Qué gas combustible no se usa para mezclar con el oxígeno en el oxicorte:

- a) Butano
- b) **Metano**
- c) Propano

24. ¿Cuál de las siguientes no es una unidad de fuerza?

- a) **Julio**
- b) Dina
- c) Kilopondio

25. Cuando una chapa se deforma y entra en su zona plástica, quiere decir que cuando cesa la fuerza que se aplica:

- a) La chapa recupera su forma original.
- b) **La chapa no recupera su forma original.**
- c) La chapa se oxida.



26. En un equipo de oxiacorte ¿qué elemento no forma parte del mismo?

- a) Boquillas
- b) Mangueras
- c) **Varillas**

27. Cuáles son las unidades de fuerza en el Sistema Internacional:

- a) **Newton**
- b) Kg/m²
- c) Kg/cm²

28. Cuáles son las unidades del trabajo en el Sistema Internacional.

- a) Caballo de vapor (cv)
- b) Vatio (w)
- c) **Julio (J)**

29. El principal riesgo para la seguridad y salud que tiene un trabajador al manipular una batería de un vehículo es:

- a) Lesiones lumbares
- b) **Quemaduras**
- c) Asfixia.

30. El motor de arranque:

- a) Consume la energía necesaria para mover los órganos del motor térmico en su fase de trabajo.
- b) **Suministra la energía necesaria para mover los órganos del motor térmico en su fase de inicial de puesta en funcionamiento.**
- c) Suministra la energía a la batería.

31. A medida que se incrementa el amperaje del arco de soldadura, ¿qué sucede con el flujo de calor?:

- a) Es peligroso e incontrolable
- b) Se mantiene estable
- c) **Aumenta**

32. El equipo que se emplea en la soldadura por arco eléctrico con electrodo es el siguiente:

- a) Fuente de energía, pinza porta electrodos, pinza de masa y electrodo.
- b) Fuente de energía, pinza porta electrodos y pinza de masa.
- c) **Fuente de energía, pinza porta electrodos, pinza de masa, electrodo y equipo de protección.**

33. La soldadura oxiacetilénica, es un procedimiento de soldadura por:

- a) Presión.
- b) **Fusión.**
- c) Por arco eléctrico.



34. El paso de rosca es:

- a) la distancia que existe entre dos crestas consecutivas de un tornillo.
- b) la distancia que existe entre dos crestas separadas de un tornillo.**
- c) la distancia que existe entre dos tornillos paralelos.

35. ¿Qué tipo de engrase es el más utilizado en los motores de combustión de 4 tiempos?

- a) Engrase por barboteo.
- b) Engrase por mezcla.
- c) Engrase a presión.**

36. La función principal del segmento de engrase es:

- a) Engrasar el pistón y cilindros.
- b) Que el lubricante no pase a las cámaras de combustión.**
- c) Engrasar el pistón.

37. Elemento que transforma la energía hidráulica en energía mecánica:

- a) Cilindro.**
- b) Bomba.
- c) Válvula.

38. La unidad de mantenimiento de un sistema neumático está formada por:

- a) Actuadores, válvulas y tubería.
- b) Filtro, regulador y lubricador.**
- c) Manómetro, relé y actuador.

39. Cuando aumenta la temperatura, la presión...

- a) Aumenta.**
- b) Disminuye.
- c) No varía.

40. ¿Cuál de las dos válvulas del cilindro se calienta más?

- a) Las dos se calientan por igual al estar en la cámara.
- b) La válvula de escape.**
- c) La válvula de admisión, por ser más grande y tener más masa.

Preguntas de reserva:

1. Los/as funcionarios/as públicos tendrán derecho a disfrutar, durante cada año natural, de unas vacaciones retribuidas de:

- a) 22 días hábiles**
- b) 10 días hábiles
- c) Dos meses.

2. Los motores con árbol de levas en cabeza utilizarán balancines...

- a) Basculantes.
- b) Oscilantes.**
- c) No utiliza.



3. ¿Qué indican las iniciales O.H.V.?

- a) **Motor con árbol de levas lateral y válvulas en cabeza.**
- b) Motor con árbol de levas en cabeza y válvulas en cabeza.
- c) Motor con árbol de levas en cabeza y válvulas laterales.

4. Se considerarán como daños derivados del trabajo:

- a) Los accidentes y enfermedades que pueda sufrir un trabajador.
- b) Las enfermedades, patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo.**
- c) Cualquier lesión que sufre el trabajador en su vida diaria.