

## EVALUACIÓN

### Máquinas

#### CURSO DE PATRÓN LOCAL DE PESCA

AÑO: 2025

DNI/NIE:

Calificación:

### PLANTILLA CORRECTORA

*Marque con un aspa la única respuesta correcta. El examen consta de 40 preguntas y tendrá una duración de 60 minutos. Cada respuesta acertada puntuará 0,25 puntos y cada una de las contestadas incorrectamente restará 0,0833. Las respuestas dejadas en blanco no obtendrán ninguna puntuación. Para superar la evaluación se tiene que alcanzar una nota de un 5. Si se equivoca, ponga un círculo sobre la respuesta incorrecta y marque con un aspa la correcta. Sólo se permite una modificación de la respuesta, el marcado de tres casillas significará que la cuestión está fallada.*

1. Los motores térmicos son
  - ☐ Máquinas que transforman la energía calorífica en calor
  - ☐ Máquinas termodinámicas que absorben calor
  - ☒ **Máquinas térmicas que transforman calor en trabajo**
  - ☐ Máquinas que transforman trabajo en calor
2. ¿Cuántas carreras útiles o de trabajo desarrolla un motor de cuatro tiempos en un ciclo?
  - ☐ Cuatro
  - ☒ **Una**
  - ☐ Tres
  - ☐ Dos
3. ¿Qué elemento del motor de cuatro tiempos da la orden de apertura de las válvulas?
  - ☐ Los resortes
  - ☐ Los balancines
  - ☒ **El eje de levas**
  - ☐ Unas solenoides
4. ¿A qué se llama punto muerto superior?
  - ☐ A la posición del pistón más alta
  - ☒ **A la posición del pistón más cercana a la culata**
  - ☐ A la posición del pistón más próxima al cigüeñal
  - ☐ A la posición del pistón más alejada de la culata
5. ¿Cómo se llama la distancia entre los dos puntos muertos del pistón?
  - ☐ Espacio neutro
  - ☐ Volumen de espacio neutro
  - ☒ **Carrera**
  - ☐ Cremallera

6. La cabeza de biela es la parte de la biela que
  - ☐ Se une al bulón
  - ☐ Se une al apoyo del cigüeñal
  - ☐ Se une a la culata
  - ☐ **Se une a la muñequilla del cigüeñal**
7. La bancada del motor
  - ☐ Forma siempre una única pieza con el bloque
  - ☐ Siempre es una pieza diferente al bloque
  - ☐ **Sujeta al cigüeñal**
  - ☐ Sujeta al eje de levas
8. La función del muelle de la válvula de admisión o de escape es la de
  - ☐ Abrirla
  - ☐ **Cerrarla**
  - ☐ Amortiguar el balancín
  - ☐ Amortiguar el eje de levas
9. Los aros del pistón van en unas ranuras denominadas
  - ☐ Porta-aros
  - ☐ Entallas
  - ☐ **Cajeras**
  - ☐ Chavetas
10. El aro rascador del pistón sirve para
  - ☐ Mantener la compresión del pistón
  - ☐ Evitar fugas de la compresión
  - ☐ Limpiar la carbonilla de la combustión
  - ☐ **Engrasar el cilindro**
11. Los motores de 2 tiempos de explosión carburados introducen el aire en el cilindro pasando previamente a través
  - ☐ **Del cárter**
  - ☐ De la válvula de admisión
  - ☐ De la cuba del carburador
  - ☐ De los inyectores
12. El cárter de un motor es
  - ☐ La tapa que cierra la bancada
  - ☐ **El espacio donde se encuentra el cigüeñal**
  - ☐ El espacio donde se encuentra el eje de levas
  - ☐ Todas son correctas
13. Se denominan camisas secas a aquellas
  - ☐ Cuya superficie externa está en contacto con el agua de refrigeración
  - ☐ Cuya superficie interna está en contacto con el bloque
  - ☐ **Cuya superficie externa está en contacto con el bloque**
  - ☐ Cuya superficie interna está en contacto con el agua de refrigeración

14. El ciclo diésel de 4 tiempos durante el tiempo de admisión introduce
  - ☐ Combustible
  - ☐ **Aire**
  - ☐ Aire y combustible
  - ☐ Mezcla
  
15. La distribución de un motor de cuatro tiempos se encarga de coordinar los movimientos
  - ☐ Del cigüeñal y la bomba de inyección
  - ☐ Del cigüeñal y el eje de balancines
  - ☐ **Del cigüeñal y el eje de levas**
  - ☐ Del cigüeñal, el eje de levas y la bomba de inyección
  
16. En un circuito de combustible el filtro motor se encuentra
  - ☐ Antes de la bomba de alimentación
  - ☐ Antes de la bomba de inyección
  - ☐ **Entre la bomba de alimentación y la bomba de inyección**
  - ☐ Después de la bomba de alimentación
  
17. Durante la expansión de un motor diesel
  - ☐ Las válvulas están abiertas
  - ☐ La válvula de admisión está cerrada
  - ☐ La válvula de escape está cerrada
  - ☐ **Las válvulas están cerradas**
  
18. ¿Cuál es el órgano del motor que posee un movimiento rectilíneo y rotativo?
  - ☐ **La biela**
  - ☐ El cigüeñal
  - ☐ El pistón
  - ☐ Todas son correctas
  
19. Teniendo las válvulas de aspiración y escape cerradas, si giramos un motor de cuatro tiempos, ¿cuál de las dos válvulas se abrirá antes?
  - ☐ La de admisión
  - ☐ **La de escape**
  - ☐ Las dos a la par
  - ☐ Ninguna
  
20. El momento durante el cual la válvula de escape y de admisión se encuentran abiertas se llama
  - ☐ Reglaje
  - ☐ Apertura del cilindro
  - ☐ **Solape**
  - ☐ Alternancia
  
21. La lubricación en los motores de dos tiempos con carburador se realiza mediante
  - ☐ El aceite almacenado en el cárter.
  - ☐ El aceite que pasa desde el carburador directamente al cilindro.
  - ☐ El aceite que se inyecta en el cilindro.
  - ☐ **El aceite que pasa desde el cárter hacia el cilindro mezclado con el aire.**

22. Un aceite multigrado
- **Mantiene la viscosidad más o menos constante con la variación de temperatura del motor**
  - Mantiene la densidad más o menos constante con la variación de la temperatura del motor
  - Varía la densidad con la variación de la temperatura del motor
  - Varía la viscosidad con la variación de la temperatura del motor
23. En un circuito de refrigeración abierto el agua salada
- Pasa por el intercambiador de agua dulce
  - **Pasa por el interior del bloque del motor**
  - Pasa por el interior de los cilindros
  - Pasa por el exterior del motor
24. En los intercambiadores tubulares de agua dulce de los motores marinos, normalmente,
- El agua salada pasa por el termostato
  - El agua dulce pasa por el interior de los tubos
  - **El agua salada pasa por el interior de los tubos**
  - El agua salada pasa por el exterior de los tubos
25. El termostato en un circuito de refrigeración cerrado o doble
- Regula el paso de agua salada por el intercambiador
  - **Regula el paso de agua dulce por el intercambiador**
  - Regula el paso de agua salada por el bloque del motor
  - Regula el paso de agua dulce por el bloque del motor
26. El sistema de escape húmedo de un motor marino
- Hace pasar agua dulce por el interior del tubo de escape
  - Mantiene sumergido el tubo de escape
  - Condensa agua del escape
  - **Hace pasar agua salada por el interior del tubo de escape**
27. Los mecanismos inversores-reductores de los motores marinos
- Reducen las revoluciones de la hélice con respecto al motor e invierten el sentido de giro del motor
  - Reducen las revoluciones del motor con respecto a la hélice e invierten el sentido de giro de la hélice
  - Aumentan las revoluciones de la hélice respecto al motor e invierten el sentido de giro del motor
  - **Reducen las revoluciones de la hélice respecto a las revoluciones del motor e invierten el sentido de giro de la hélice**
28. Los prensaestopas del eje propulsor son elementos que se montan en
- El eje, permiten la entrada de agua y evitan el movimiento del eje de la hélice
  - La bocina, que permiten el movimiento del eje y la entrada del agua
  - El eje, que evitan la entrada del agua y el movimiento del eje
  - **La bocina, que evitan la entrada del agua y permiten el movimiento del eje**

29. Un aceite SAE 10W40 CF significa que es un aceite
- ☐ Monogrado, indicado para motores que funcionan entre 10 y 40 °C
  - ☐ **Multigrado, indicado para motores diesel**
  - ☐ Multigrado, indicado para motores de explosión que funcionan entre 10 y 40°C
  - ☐ Monogrado, indicado para motores diesel que funcionan entre 10 y 40°C
30. El enfriador de aire de los motores sobrealimentados de cuatro tiempos
- ☐ Enfriar el compresor del turbo
  - ☐ **Enfría el aire que entra en el colector de admisión**
  - ☐ Enfriar el turbocompresor
  - ☐ Enfriar el aire de admisión que entra en el turbocompresor
31. La bocina del eje sirve para
- ☐ Evitar que salga agua del barco hacia el exterior
  - ☐ Evitar que entre agua del mar al interior del barco
  - ☐ Avisar de la entrada de agua
  - ☐ **Alojar el eje propulsor**
32. ¿Cuál de estas herramientas no se considera de medida fija o calibrada?
- ☐ La llave abierta plana
  - ☐ La llave combinada
  - ☐ La llave cerrada acodada
  - ☐ **La llave inglesa**
33. ¿Qué puede significar que la presión de aceite del motor disminuya
- ☐ Bajo nivel de aceite
  - ☐ Filtro de aceite obstruido
  - ☐ Manómetro de aceite averiado
  - ☐ **Todas son correctas**
34. El filtro decantador de combustible
- ☐ Filtra
  - ☐ Separa el agua
  - ☐ **Filtra y separa el agua del combustible**
  - ☐ Decanta la suciedad del combustible
35. Una junta de culata rota puede producir
- ☐ **Calentamiento del motor**
  - ☐ Bajada de revoluciones
  - ☐ Baja presión de aceite
  - ☐ Todas son correctas
36. Humo negro por el escape de un motor de cuatro tiempos puede indicar
- ☐ Inyectores en mal estado
  - ☐ Mala combustión
  - ☐ Filtro de aire muy sucio
  - ☐ **Todas son correctas**

37. El acoplamiento paralelo entre baterías de acumuladores hace que el montaje
- **Aumente la capacidad**
  - Aumente la tensión
  - Disminuya la intensidad máxima
  - Disminuya la tensión
38. En los cuadros eléctricos de distribución se consideran elementos de protección
- Los interruptores
  - **Los fusibles**
  - Los voltímetros
  - Los amperímetros
39. La gasolina de mayor octanaje se emplea
- Para aumentar la potencia del motor
  - **En los motores de mayor relación de compresión**
  - En los motores de menor relación de compresión
  - Todas son correctas
40. La herramienta para realizar una rosca en una varilla se llama
- Macho de rosca
  - **Terraja**
  - Bandeador
  - Todas son correctas