



G CONSELLERIA
O AGRICULTURA,
I PESCA I ALIMENTACIÓ
B DIRECCIÓ GENERAL
/ PESCA I MEDI MARÍ

EVALUACIÓN

Máquinas

CURSO DE PATRÓN LOCAL DE PESCA

Noviembre 2023

DNI/NIE:

Calificación:

Marque con una cruz la 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 una cruz la correcta. Sólo se permite una modificación de la respuesta, el marcado de tres casillas significará que la cuestión es incorrecta.


1. Los motores de combustión interna alternativos, empleados en la propulsión marina, 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. Las ranuras donde van introducidos los aros o segmentos del pistón se llaman también
 - ☐ Lumbreras
 - ☐ Cajeras
 - ☐ Porta aros
 - ☐ Chaveteros
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 próxima a la culata
 - ☐ A la posición del pistón más alejada de la culata
 - ☐ A la posición del pistón más próxima al cigüeñal
5. ¿Cómo se llama la distancia entre los dos puntos muertos del pistón?
 - ☐ Espacio neutro
 - ☐ Volumen de espacio neutro
 - ☐ Carrera
 - ☐ Cremallera
6. La biela se une al cigüeñal en los
 - ☐ Apoyos
 - ☐ Contrapesos
 - ☐ Bulones
 - ☐ Codos o muñequillas
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. El volante de inercia se encuentra montado en el
 - Timón
 - Eje de levas
 - Cigüeñal
 - Extremo de la polea del motor
9. El cilindro de un motor diésel
 - Está constituido por una camisa
 - Está constituido por una camisa seca
 - Puede estar mecanizado en el bloque
 - Está constituido por una camisa húmeda
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 introducen el aire en el cilindro desde
 - El cárter
 - La válvula de escape
 - El carburador
 - Los inyectores
12. La culata se encuentra atornillada fuertemente a
 - La bancada
 - El Bloque
 - El cárter
 - La tapa de balancines
13. Se denominan camisas húmedas 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. Los motores de explosión son aquellos
 - Que consumen gasolina
 - Producen la combustión mediante una chispa
 - Que durante la admisión introducen aire
 - Todas son correctas
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 el circuito de combustible de un motor diésel, el filtro motor se suele montar
- 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 diésel de cuatro tiempos
- Las válvulas están abiertas
 - Solo la válvula de admisión está cerrada
 - Solo la válvula de escape está cerrada
 - Las válvulas están cerradas
18. En los motores diésel reales, de cuatro tiempos, la válvula de admisión abre
- Antes del PMS
 - En el PMS
 - Pasado el PMS
 - Antes del PMI
19. Teniendo las válvulas de admisión y escape cerradas, si un motor de cuatro tiempos sigue girando, ¿cuál de las dos válvulas se abrirá antes?
- La de admisión
 - La de escape
 - Las dos a la vez
 - Ninguna
20. Durante el funcionamiento de los motores diésel, coinciden abiertas las válvulas de escape y admisión en algún momento?
- No, esto es imposible
 - No, porque el combustible saldría por el escape
 - Sí, durante el solape de válvulas, en el PMS
 - Sí, durante el cruce de válvulas, en el PMI
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.
22. La bomba de alimentación de combustible en los motores diesel
- Envía el combustible desde el tanque hacia la bomba de inyección
 - Introduce el combustible en el cilindro
 - Siempre es de accionamiento mecánico
 - Siempre es de accionamiento eléctrico
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

 <p> G CONSELLERIA O AGRICULTURA, I PESCA I ALIMENTACIÓ B DIRECCIÓ GENERAL / PESCA I MEDI MARÍ </p>	<p style="text-align: center;">EVALUACIÓN</p> <p style="text-align: center;">Máquinas</p> <p style="text-align: center;">CURSO DE PATRÓN LOCAL DE PESCA</p>	<p style="text-align: right;">Noviembre 2023</p>
--	--	---

24. En los motores de cuatro tiempos la lubricación se realiza
- Por dosificación
 - Por chapoteo
 - Mediante una bomba
 - Por salpicadura
25. El termostato en un circuito de refrigeración cerrado o doble
- Regula el caudal de agua salada que pasa por el intercambiador
 - Regula el caudal de agua dulce que pasa por el intercambiador
 - Regula el caudal de agua salada que pasa por el bloque del motor
 - Todas son correctas
26. La bomba de agua salada del circuito de refrigeración, acoplada al motor, suele ser
- Centrífuga
 - Alternativa
 - De engranajes
 - De paletas
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. El turbocompresor es un sistema de sobrealimentación accionado por
- El cigüeñal
 - Una cadena
 - El eje de levas
 - Los gases de escape
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. En los sistemas de escape húmedo marinos los gases de escape se mezclan con
- El agua dulce de refrigeración, antes del intercambiador
 - El agua salada de refrigeración
 - El agua dulce de refrigeración, después del intercambiador
 - El agua salada, antes de entrar en el bloque motor
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. Se denomina herramienta de sujeción a
- La llave inglesa
 - La llave Stillson
 - La llave cerrada acodada
 - Los alicates
33. ¿Qué puede significar que la presión de aceite del motor disminuya?
- Un bajo nivel de aceite
 - Un filtro de aceite obstruido
 - Un manómetro de aceite averiado
 - Todas son correctas
34. Un filtro de combustible muy sucio en un motor diesel puede producir
- Parada del motor
 - Disminución de las revoluciones
 - Disminución de la potencia
 - Todas son correctas
35. Una junta de culata rota puede producir
- Calentamiento del motor
 - Alta presión del agua salada
 - Baja presión del agua de refrigeración
 - Todas son correctas
36. La notación SAE 15W40 de un aceite indica
- La calidad
 - Los grados de densidad
 - El rango de temperatura
 - Los grados de viscosidad
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 el caso de que en una batería con electrolito ácido, baje el nivel, se debe añadir
- Ácido sulfúrico
 - Agua destilada
 - Una mezcla proporcionada de agua destilada y ácido sulfúrico
 - Todas son correctas
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. Los dispositivos, de las instalaciones hidráulicas, que elevan la presión son
- Los motores hidráulicos
 - Las bombas hidráulicas
 - Los pistones hidráulicos
 - Las válvulas hidráulicas