



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

EVALUACIÓN

Máquinas

CURSO DE PATRÓN LOCAL DE PESCA

Octubre 2024

DNI/NIE:

Calificación:

PLANTILLA CORRECTORA

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 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 de un 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 de engrase o rascador sirve, principalmente, para
- ☐ Mantener la compresión del pistón
 - ☐ Engrasar la biela
 - ☐ Engrasar el bulón
 - ☐ **Engrasar el cilindro**
11. Los cilindros pueden estar mecanizados en el bloque o constituidos por
- ☐ **Una camisa seca o húmeda**
 - ☐ Una camisa seca
 - ☐ Una camisa húmeda
 - ☐ Una camisa seca y húmeda
12. La culata se encuentra atornillada fuertemente a
- ☐ La bancada
 - ☐ **El Bloque**
 - ☐ El cárter
 - ☐ La tapa de balancines
13. El cárter es
- ☐ Una pieza que cierra el motor por su parte inferior
 - ☐ Una pieza que contiene el aceite
 - ☐ **Un espacio donde se encuentra el cigüeñal**
 - ☐ Un espacio donde se encuentran los polines
14. Los motores de explosión son aquellos
- ☐ Que consumen gasolina
 - ☐ **Producen la combustión mediante una chispa**
 - ☐ Que durante la admisión introducen aire
 - ☐ Que consumen gas
15. Los motores diésel provocan la combustión gracias a
- ☐ La alta temperatura que alcanza el combustible al comprimirse
 - ☐ Un calentador
 - ☐ **La alta temperatura que alcanza el aire al comprimirse**
 - ☐ Una bujía



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

EVALUACIÓN

Máquinas

CURSO DE PATRÓN LOCAL DE PESCA

Octubre 2024

16. En el circuito de combustible de un motor diésel, 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 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, pueden coincidir abiertas las válvulas de escape y admisión?
- ☐ No, esto es imposible
 - ☐ No, porque se perdería compresión
 - ☐ **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
 - ☐ La bomba de engrase
 - ☐ El aceite que se inyecta en el cilindro
 - ☐ **La mezcla 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



EVALUACIÓN

Máquinas

CURSO DE PATRÓN LOCAL DE PESCA

Octubre 2024

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
- Centrifuga
 - Alternativa
 - De engranajes
 - **De paletas**
27. 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
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 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 del intercambiador
 - **El agua salada pasa por el interior de los tubos del intercambiador**
 - El agua salada pasa por el exterior de los tubos del intercambiador
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

- ☐ Retiene las partículas sólidas del combustible
- ☐ Separa el agua del combustible
- ☒ **Retiene las partículas y separa el agua del combustible**
- ☐ Decanta la suciedad del combustible

35. Una junta de culata rota puede producir, en un primer momento

- ☒ **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 a

- ☐ 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 con mayor relación de compresión**
- ☐ En los motores de menor relación de compresión
- ☐ Todas son correctas

40. La herramienta manual para realizar una rosca en una varilla se llama

- ☐ Macho de rosca
- ☒ **Terraja**
- ☐ Bandeador
- ☐ Todas son correctas