

**ETEC JORGE STREET**

**ATIVIDADES PROPOSTAS PARA ALUNOS SEM ACESSO AO TEAMS**

Assinale para identificar qual o tipo de atividade e o mês correspondente :

REFERENTE AO MÊS DE                      ( ) PP's                      ( X ) Atividades  
     ( ) MAIO/20                      ( X ) JUNHO/20                      ( ) JULHO/20

Aluno:		
Habilitação: Manutenção Automotiva	Ano: 2020	Módulo/Série : Módulo 1
Componente Curricular Motores de Combustão Interna I		
Professor Antonio D'Annolfo	Email : <a href="mailto:antonio.dannolfo@etec.sp.gov.br">antonio.dannolfo@etec.sp.gov.br</a>	
Coordenador LASZLO SZABADOS JUNIOR	Email : <a href="mailto:laszlo.junior@etec.sp.gov.br">laszlo.junior@etec.sp.gov.br</a>	
<b>DATA LIMITE DO ENVIO DAS ATIVIDADES                      20 / 07 / 2020</b>		

APÓS A REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES PROPOSTAS, O ALUNO DEVERÁ ENVIAR O ARQUIVO PARA OS EMAILS DO PROFESSOR E DO COORDENADOR, ACIMA IDENTIFICADOS.

Lista de Exercícios Motores de Combustão Interna I Modulo 1 (20 pontos para cada questão totalizando 100 pontos )

1. O sistema de lubrificação menos utilizado atualmente, somente em motores pequenos e simples é o?  
(20 Pontos)
  - a) Lubrificação forçada
  - b) Óleo misturado no combustível
  - c) Lubrificação manual
  - d) Lubrificação por salpíco ou aspersão
2. Em que tipo de motor é utilizado o sistema de lubrificação onde o óleo é misturado ao combustível?  
(20 Pontos)
  - a) 4 tempos
  - b) 2 Tempos
  - c) Wankel
  - d) Rotativo
3. Qual tipo de carter é mais utilizado em motores de aviação, motores horizontais, motores de competição,etc?  
(20 Pontos)
  - a) Carter de alumínio
  - b) Carter de aço
  - c) Carter seco
  - d) Carter estrutural
4. Qual a principal vantagem do tucho hidráulico?  
(20 Pontos)
  - a) Menor consumo de óleo
  - b) Aumenta a potencia do motor
  - c) Reduz emissões
  - d) Eliminar as folgas de válvulas
5. Qual desses componentes não faz parte do filtro de óleo?  
(20 Pontos)
  - a) Elemento filtrante
  - b) Válvula de segurança
  - c) Bujão de drenagem
  - d) Elemento filtrante

**ETEC JORGE STREET**

**ATIVIDADES PROPOSTAS PARA ALUNOS SEM ACESSO AO TEAMS**

Assinale para identificar qual o tipo de atividade e o mês correspondente :

REFERENTE AO MÊS DE                      ( ) PP's                      ( X ) Atividades  
     ( ) MAIO/20                      ( ) JUNHO/20                      ( X ) JULHO/20

Aluno:		
Habilitação: Manutenção Automotiva	Ano: 2020	Módulo/Série : Módulo 1
Componente Curricular Motores de Combustão Interna I		
Professor Antonio D'Annolfo	Email : <a href="mailto:antonio.dannolfo@etec.sp.gov.br">antonio.dannolfo@etec.sp.gov.br</a>	
Coordenador LASZLO SZABADOS JUNIOR	Email : <a href="mailto:laszlo.junior@etec.sp.gov.br">laszlo.junior@etec.sp.gov.br</a>	
<b>DATA LIMITE DO ENVIO DAS ATIVIDADES                      20 / 07 / 2020</b>		

1. O sistema de arrefecimento é composto de?

(10 Pontos)

- a) Bomba de óleo e filtro
- b) Vários dispositivos eletromecânicos e hidráulicos
- c) Somente ventilador e bomba de água
- d) Somente termostática e radiador

2. Onde está o maior fluxo de dissipação térmica em um motor com arrefecimento de circulação forçada?

(10 Pontos)

- a) Calor eliminado pelos gases de escape
- b) Calor transformado em trabalho
- c) Calor eliminado pelo líquido refrigerante
- d) Calor eliminado por irradiação

3. Quais os componentes móveis que atingem maior temperatura durante a combustão em um motor 4 tempos?

(10 Pontos)

- a) Virabrequim e biela
- b) Óleo e líquido refrigerante
- c) Válvulas e pistão
- d) Tuchos de válvulas

4. Por que as válvulas de admissão são menos solicitadas que as de escape?

(10 Pontos)

- a) Porque são maiores
- b) Porque são resfriadas pela mistura e/ou ar da admissão
- c) Porque são de matérias diferentes
- d) Porque tem uma abertura maior

---

ETEC JORGE STREET

5. Qual sistema de arrefecimento é mais eficiente?

(10 Pontos)

- a) Sistema por circulação de ar
- b) Sistema por circulação de óleo
- c) Sistema de circulação do líquido refrigerante por termostifão
- d) Sistema por circulação forçada de líquido refrigerante

6. Qual das afirmações abaixo não é do sistema de arrefecimento por circulação de ar??

(10 Pontos)

- a) É mais simples
- b) É mais eficiente
- c) Não congela
- d) Não é corrosivo

7. O sistema de arrefecimento por circulação de óleo, geralmente, é utilizado como sistema complementar, assinale a afirmação correta?

(10 Pontos)

- a) Esse sistema não contribui para o arrefeciementno
- b) Esse sistema, por si só, já contribui significativamente para o arrefecimento
- c) Promove perda de eficiência do motor
- d) É muito ruidoso

8. Quais o(s) componente(s) mais importante(s) do sistema de arrefecimento por circulação forçada do líquido refrigerante?

(10 Pontos)

- a) Bomba d'água e válvula termostática
- b) Radiador e ventilador
- c) By pass
- d) Válvula de controle do sistema de aquecimento interno

9. A válvula termostática tem a função de ?

(10 Pontos)

- a) Fechar a água para o motor
- b) Evitar vazamento de água
- c) Controlar a temperatura da água
- d) Manter o motor frio

10. Quais componentes abaixo não fazem parte da bomba de água?

(10 Pontos)

- a) Selo dinâmico e rotor
- b) Polia e rolamento
- c) Cera expansiva e mola de retorno
- d) Carcaça e cata-gotas