



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 1- O sistema de arrefecimento de um motor de combustão interna, visa manter a temperatura do motor em uma faixa ideal de funcionamento. Assinale a alternativa correta:
 - A) O motor é mais silencioso.
 - B) Veículo mais pesado.
 - C) O motor atinge a temperatura normal de trabalho mais rapidamente.
 - D) Mantém a temperatura do motor mais uniforme, independentemente da temperatura externa.

- 2- Em um motor de combustão interna do ciclo diesel, um dispositivo que tem a função de sobrealimentar o motor é:
 - A) O intercooler.
 - B) A bomba injetora.
 - C) A central de injeção eletrônica.
 - D) O turbocompressor.

- 3- O sistema de arrefecimento de motor é um conjunto de dispositivos eletromecânicos, que tem como função controlar a temperatura dos motores de combustão interna. A pressão e o volume do sistema aumentam sempre que a temperatura do líquido é elevada. Essa pressão é controlada:
 - A) Pela válvula termostática.
 - B) Pelas válvulas da tampa do reservatório de expansão.
 - C) Pelo ventilador de refrigeração.
 - D) Pelo radiador.

- 4- Assinale a alternativa que contempla um equipamento que faz parte do sistema de embreagem de um veículo automotor:
 - A) Platô.
 - B) Biela.
 - C) Bieletas.
 - D) Pivô.

- 5- Qual é a função básica do catalizador como um dos componentes de um escapamento?
 - A) Colher os gases emitidos pelo motor.
 - B) Funciona principalmente na condução dos gases.
 - C) Diminuir a expansão dos gases, reduzindo as vibrações e ruídos causados pela combustão.
 - D) Auxiliar na redução de poluição dos gases, transformando-os em substâncias menos tóxicas.

- 6- O sistema de injeção eletrônica de combustível, nos automóveis de motor 1.0, é composto por vários componentes, divididos em sensores e atuadores. Quanto a esses componentes, é correto afirmar que:
 - A) o sensor de rotação pode ser montado na polia do virabrequim.
 - B) os interruptores de pressão do óleo são do tipo indutivo.



EDITAL DO PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO Nº 002/2023

Mecânico

- C) o tempo de injeção aumenta à medida que o motor aquece.
- D) o tipo de combustível não influencia o tempo de injeção nos sistemas flex.

7- Conforme a figura apresentada, o sistema de alimentação de combustível possui alguns componentes. A respeito desse sistema, é correto afirmar que o (a):



- A) retorno do combustível passa pela válvula de retenção.
- B) bomba controla a pressão do sistema.
- C) filtro de combustível está montado na linha de retorno.
- D) regulador de pressão está montado no tubo distribuidor de combustível.

8- Qual é o tipo de molas comumente utilizado na suspensão traseira de veículos destinados ao transporte de cargas, como caminhões:

- A) Helicoidais.
- B) Feixe de molas.
- C) Pro-link.
- D) Molas de dupla ação.

9- As velas de ignição são classificadas quanto ao número de eletrodos e quanto ao grau térmico. Quanto ao grau térmico, as velas são classificadas como mais quente ou mais fria. Neste contexto, é CORRETO afirmar que:

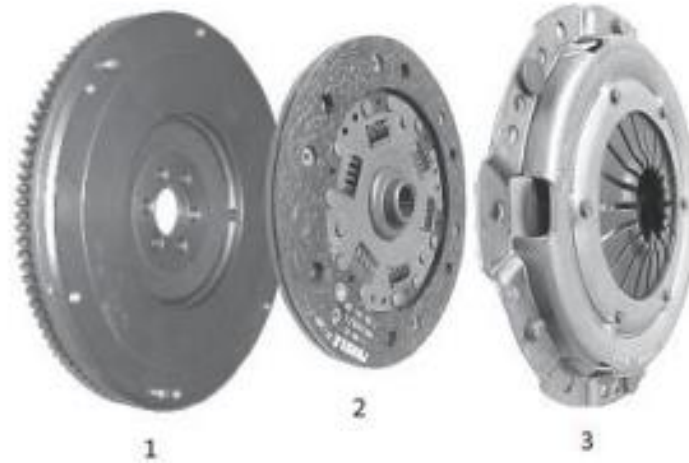
- A) As velas mais frias transmitem lentamente o calor da ignição, da ponta do isolante a parte externa do motor.
- B) As velas mais frias têm a ponta do isolante longa.
- C) Uma vela quente consegue queimar o depósito de óleo e carvão que se formam entre seus eletrodos quando o veículo desenvolve baixa velocidade.
- D) As velas mais quentes são usadas em motores de elevado rendimento, de funcionamento contínuo e altas velocidades.



EDITAL DO PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO N° 002/2023

Mecânico

10- Considere um veículo automotor equipado com caixa de mudanças manual. Na figura abaixo temos alguns componentes de uma embreagem. Assinale a opção que corresponde aos números 1, 2 e 3, na sequência correta, respectivamente:



- A) volante do motor – platô – disco de embreagem.
- B) disco de embreagem – volante do motor – platô.
- C) volante do motor – disco de embreagem – platô.
- D) platô – disco de embreagem – volante do motor.

LÍNGUA PORTUGUESA

A ROTINA DIGITAL



É impossível fugir de um mundo tão conectado neste século. Com frequência, dividimos nossa atenção entre o celular, a televisão e o computador. Interagimos através de chamada vídeo com quem está a dezenas de quilômetros de distância, fugimos das filas do supermercado, das lotéricas, ao fazermos compras no conforto da nossa casa. E boa parte dessas ações são feitas diante de um simples dispositivo telefônico.

Ao viver nesse mundo interligado, seja em computadores, seja em celulares ou outros dispositivos digitais, esquecemos que nem todos possuem a mesma oportunidade para acessar os meios tecnológicos. Hoje, cerca de 70,5 milhões de brasileiros não possuem acesso à internet. Esse dado



EDITAL DO PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO N° 002/2023

Mecânico

coloca o Brasil na décima posição entre os países com mais pessoas sem conexão com o mundo digital.

A Internet é uma mídia aberta e descentralizada que permite oferecer oportunidades a pessoas desenvolverem as mais múltiplas habilidades para progressão do conhecimento. O incentivo a políticas públicas que visem ampliar o acesso deve ser prioridade dos governantes. Esse incentivo pode partir das escolas, com a ampliação das mídias tecnológicas nos espaços educativos.

Portanto, é fundamental introduzir crianças e jovens no mundo digital, tanto em relação à internet quanto a programas que incentivem o estudo. Com esses conhecimentos, os estudantes desenvolverão habilidades para a criação de projetos e para o aprimoramento da aprendizagem. É por meio dessas e outras iniciativas que será diminuída a disparidade entre o número de pessoas com acesso à internet e as possibilidades que as tecnologias podem oferecer à sociedade brasileira aumentarão.

Texto de Maurício Araújo, 2021, Tudo Sala de Aula

11- No trecho: “É impossível fugir de um mundo tão conectado neste século.”, o autor quis dizer que:

- A) As pessoas não conseguem se esconder das outras.
- B) As tecnologias possibilitaram uma fuga da realidade.
- C) Todas as pessoas estão exaustas de fugir da internet.
- D) A conexão com a internet é muito presente no dia a dia.

12- No trecho: “... seja em computadores, seja em celulares ou outros dispositivos digitais...”, as palavras grifadas estabelecem no texto sentido de:

- A) Adição.
- B) Alternância.
- C) Oposição.
- D) Explicação.

13- Considerando a palavra “mediador”, analise as assertivas a seguir e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas:

- () Verifica-se a presença de um ditongo crescente na palavra.
- () Sua divisão silábica apresenta 3 sílabas.
- () No que tange à acentuação tônica, trata-se de palavra oxítone.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F - F - V
- B) V - V - F
- C) V - F - F
- D) F - V - V

14- Considerando a palavra “pandemia”, analise as assertivas a seguir:

- I. A palavra apresenta o mesmo número de fonemas e de letras.



EDITAL DO PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO N° 002/2023

Mecânico

- II. Há nela a presença de um ditongo crescente.
- III. Trata-se de palavra proparoxítona, cuja sílaba tônica é “pan”.
- Quais estão corretas?
- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.

15- Todas as palavras abaixo apresentam encontro consonantal, EXCETO:

- A) Atleta – cravo – prata.
- B) Carro – chuvoso – barriga.
- C) Crise – mesóclise – pneu.
- D) Sabrina – recreação – pneumonia.

MATEMÁTICA

16- Uma pessoa recebe um salário de R\$2.250,00 e paga um aluguel de R\$ 850,00. Sabendo que esse aluguel será reajustado em 9%, calcule quanto vai sobrar do salário dessa pessoa mensalmente após esse aumento.

- A) R\$ 1.335,00.
- B) R\$ 1.323,50.
- C) R\$ 1.315,50.
- D) R\$ 1.302,50.

17- Para ir da cidade **A** até a cidade **B**, um ônibus demora 3 horas e 40 minutos. Se esse ônibus sair às 11 horas e 55 minutos da cidade A, que horas chegará na cidade B?

- A) 15 horas e 25 minutos.
- B) 15 horas e 30 minutos.
- C) 15 horas e 35 minutos.
- D) 15 horas e 40 minutos.

18- O valor da expressão numérica: $22 - 2 \cdot [2 + 4 \cdot (4 - 2)] + 3$ é:

- A) 5.
- B) 9.
- C) 11.
- D) Nenhuma das alternativas.



EDITAL DO PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO N° 002/2023

Mecânico

19- Se o perímetro de um quadrado é igual a 56cm, é CORRETO afirmar que a medida de um dos lados desse quadrado equivale a:

- A) 7 cm.
- B) 12 cm.
- C) 14 cm.
- D) 28 cm.

20- Um terreno tem um formato retangular, sendo que a base mede 20 metros e a altura mede 15 metros. Logo, a área deste terreno é:

- A) 300m².
- B) 225m².
- C) 150m².
- D) Nenhuma das alternativas.