

PORTUGUÊS

Leia a tirinha para responder às questões de 01 a 03:



QUESTÃO 01

Não podemos inferir sobre a tirinha acima:

- A) Mafalda e Susanita conversavam sobre as transformações ocorridas no universo feminino e o papel da mulher na sociedade;
- B) Susanita compreende que a mulher moderna tem pretensões bem diferentes das mulheres de antigamente e, por isso ela quando crescer terá outras escolhas;
- C) Até o terceiro quadrinho, Mafalda, pela sua expressão facial, parece contente com as ideias da amiga;
- D) No último quadrinho, Mafalda demonstra, pela expressão facial, que está decepcionada com a afirmação da amiga;
- E) A tirinha mostra que acabamos repetindo os valores e costumes de nossos antepassados, apenas de uma forma mais modernizada.

QUESTÃO 02

No primeiro quadrinho, na oração: "Tem razão, Mafalda". A vírgula foi usada para:

- A) Para separar o sujeito do predicado;
- B) Para isolar o aposto;
- C) Para isolar o adjunto adverbial;
- D) Para separar uma palavra explicativa;
- E) Para isolar o vocativo.

QUESTÃO 03

No terceiro quadrinho: "Portanto, não vou cair na mediocridade do corte e costura!" A conjunção **portanto** tem valor semântico de:

- A) Adição;
- B) Explicação;
- C) Conclusão;
- D) Oposição;
- E) Condição.

QUESTÃO 04

Marque a opção em que a frase foge à norma padrão:

- A) Para mim, resolver esta prova é fácil;
- B) O ônibus chegou meio-dia e meia;
- C) Ele era o escritor de cujo artigo gostei;
- D) Sentia desolados o coração e a alma;
- E) Entregar-te-ei o convite pessoalmente.

QUESTÃO 05

Observe o anúncio:

**AINDA ESTAR PARA NASCER UMA MULHER QUE NÃO
GOSTE DE RECEBER FLORES**

O Verbo destacado está no tempo e no modo:

- A) Presente do subjuntivo;
- B) Presente do indicativo;
- C) Pretérito imperfeito do indicativo;
- D) Imperativo negativo;
- E) Pretérito mais que perfeito do indicativo.

Anotações

MATEMÁTICA

QUESTÃO 06

Leia as informações e resolva a questão.

Você já deve ter ouvido muitas histórias de terror, daquelas que os adultos contam quando querem que a gente fique com medo e vá pra cama mais cedo. Mas e quando as histórias parecem reais?... A Coleção Goosebumps é de deixar qualquer um arrepiado e grudado na leitura. Acho melhor você ler todos os 18 livros da série, senão!...



SUPER OFERTA: R\$ 24,00 cada.

PROMOÇÃO: Na compra de 3 ou mais livros desta coleção, pague $\frac{1}{4}$ do valor total de entrada e divida o restante em 3 vezes iguais sem juros.

Veja o preço de outros livros:



Marque a alternativa correta sobre a comparação entre os preços destes livros e dos livros da coleção Goosebumps:

- A) Um livro Goosebumps custa $\frac{2}{3}$ do preço do “Diário da Princesa”;
- B) $\frac{3}{5}$ do preço de “Você é tão esperto quanto pensa?” equivale ao preço de um livro Goosebumps;
- C) “O alienista” custa $\frac{1}{4}$ do preço de um livro Goosebumps;
- D) O livro Mil cores custa mais de $\frac{1}{10}$ do valor de um livro da coleção Goosebumps;
- E) O livro “O alienista é o mais barato de todos.

QUESTÃO 07

Leia as informações sobre os impostos que pagamos quando compramos alguns produtos e responda à questão.



Marque a alternativa falsa sobre o pagamento de impostos sobre os produtos mostrados:

- A) O número decimal que equivale à porcentagem de impostos em um livro está entre 0,1 e 0,2;
- B) Mais de $\frac{3}{4}$ do preço de um perfume correspondem aos impostos;
- C) Metade do preço de uma jóia equivale aos impostos;
- D) $\frac{2}{3}$ do valor pago por um celular são impostos pagos ao governo;
- E) Paga-se mais imposto, no Brasil, em perfume.

QUESTÃO 08

Leia a tabela e responda à questão.



De acordo com as informações da tabela, marque a afirmativa correta:

- A) O número de pessoas que visita Fernando de Noronha em uma semana é o mesmo que o número de pessoas que visita Machu Picchu em 1 dia;
 B) A visitação anual de Pompeia na época da reportagem era, aproximadamente, quatro vezes maior do que a visitação anual de Machu Picchu;
 C) A visitação em Pompeia deve diminuir em 900.000 pessoas ao ano;
 D) Machu Picchu recebe em um ano o equivalente ao número de turistas que visita Fernando de Noronha em 3 anos;
 E) O turismo, no Brasil, é o maior dentre os países citados.

QUESTÃO 09

Leia os gráficos e responda à questão.

VILÕES COM PENAS AMEAÇAM A SEGURANÇA DO ESPAÇO AÉREO



Observando os gráficos podemos dizer que

- A) O urubu é a ave que menos se choca contra aviões;
 B) Somando-se os choques de aviões com garças, gaviões, corujas e pombos ainda não teremos o número de choques que ocorrem com quero-quero;
 C) Há o dobro de choques de carcarás em relação ao número de choques com corujas;
 D) Na maioria dos choques entre aves e aviões, não se sabe dizer qual foi a ave;
 E) O gavião é a ave que menos prejudica o ser humano.

QUESTÃO 10

Facebook, Twitter, Googlebuzz e Orkut são redes sociais. O Twitter já bateu a marca de 100 milhões de usuários no mundo, com mais de 10 milhões de usuários no Brasil. Releia algumas informações do Banco de dados que comparam os números de usuários do Twitter com outras redes sociais. Usuários são as pessoas que se cadastraram nessas redes.



Marque a afirmativa verdadeira de acordo com as informações da revista:

- A) Facebook é a rede social com mais usuários no mundo e no Brasil;
- B) Mais da metade dos usuários do Orkut estão no Brasil;
- C) Somando o número de usuários do GoogleBuzz, do Orkut e do Twitter ultrapassaremos o total de usuários do Facebook;
- D) GoogleBuzz possui mais do dobro de usuários do que o Twitter;
- E) O GoogleBuzz é rede social com mais usuários no Brasil.

ATUALIDADES

QUESTÃO 11

Em sua mais recente reunião o COPOM decidiu, mais uma vez, pela redução da taxa básica de juros no Brasil. Assinale a alternativa que aponta corretamente, o significado da sigla COPOM:

- A) Conselho de Política Monetária;
- B) Conselho de Polícia Monetária;
- C) Comitê de Política Monetária;
- D) Comitê de Polícia Monetária;
- E) Conselho Público Monetário.

QUESTÃO 12

Assinale a alternativa que aponta corretamente o Vice-Governador do Estado do Ceará:

- A) Francisco Pinheiro;
- B) Domingos Filho;
- C) Roberto Cláudio;
- D) Ivo Gomes;
- E) Arísio Costa.

QUESTÃO 13

Assinale a alternativa que aponta incorretamente uma das cidades que sediará jogos da Copa das Confederações em 2013:

- A) Fortaleza;
- B) Rio de Janeiro;
- C) Recife;
- D) Belo Horizonte;
- E) São Paulo.

QUESTÃO 14

Assinale a alternativa que aponta incorretamente um ano bissexto:

- A) 2008;
- B) 2006;
- C) 2012;
- D) 2004;
- E) 1992.

QUESTÃO 15

Assinale a alternativa que aponta incorretamente um país que atualmente ainda possui a monarquia como integrante do governo:

- A) Bulgária;
- B) Jordânia;
- C) Inglaterra;
- D) Espanha;
- E) Japão.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 16**

Assinale a alternativa que aponta corretamente o tipo de motor que apresenta maior taxa de compressão:

- A) Álcool;
- B) Gasolina;
- C) Gás natural;
- D) Diesel;
- E) Flex.

QUESTÃO 17

Assinale a alternativa que aponta incorretamente um componente do cabeçote de motor de veículo automotor:

- A) Dutos;
- B) Câmaras de combustão;
- C) Retentores;
- D) Válvulas;
- E) Balancim.

QUESTÃO 18

O componente que fica no interior do cabeçote, pouco visto pelos reparadores, mas que realiza uma função extremamente importante, a de direcionar a válvula em seu curso de sobe e desce dentro do cabeçote do motor é denominado:

- A) Balancim;
- B) Válvula;
- C) Guia de válvula;
- D) Virabrequim;
- E) Retentor.

QUESTÃO 19

Assinale a alternativa que aponta incorretamente um componente considerado acessório de motor de veículo automotor:

- A) Bomba d'água;
- B) Bomba de óleo;
- C) Bomba de combustível;
- D) Distribuidor de ignição;
- E) Para-choque de impulsão.

QUESTÃO 20

Assinale a alternativa que aponta corretamente o componente responsável pela ligação entre eixo virabrequim e eixo comando de válvulas:

- A) Correia dentada;
- B) Balancim;
- C) Guia de válvula;
- D) Retentor;
- E) Duto.

QUESTÃO 21

Os anéis de pistão são peças muito importantes para o perfeito funcionamento do motor. Os referidos componentes também são conhecidos como:

- A) Anéis de referência;
- B) Anéis de segmentos;
- C) Anéis de pressão;
- D) Anéis de escape;
- E) Anéis de força.

QUESTÃO 22

O componente responsável pela vedação entre peças fixas de motores de veículos, evitando vazamento de fluidos líquidos e gasosos, é denominado:

- A) Conector;
- B) Junta;
- C) Anel de vedação;
- D) Joelho;
- E) Retentor.

QUESTÃO 23

O componente responsável pela vedação entre peças móveis de motores de veículos, evitando vazamento, é denominado:

- A) Conector;
- B) Junta;
- C) Anel de vedação;
- D) Joelho;
- E) Retentor.

QUESTÃO 24

O componente de motor de veículo automotor que se assemelha a uma gangorra é denominado:

- A) Dutos;
- B) Câmaras de combustão;
- C) Retentores;
- D) Válvulas;
- E) Balancim.

QUESTÃO 25

Assinale a alternativa que aponta corretamente a sequência de funcionamento do motor ciclo "Otto":

- A) Descarga, combustão, admissão e compressão;
- B) Admissão, compressão, combustão e descarga;
- C) Admissão, combustão, compressão e descarga;
- D) Admissão, descarga, combustão e compressão;
- E) Descarga, admissão, combustão e compressão.

QUESTÃO 26

O motor ciclo "Otto" funciona com um ciclo de:

- A) 1 tempo;
- B) 2 tempos;
- C) 3 tempos;
- D) 4 tempos;
- E) 5 tempos.

QUESTÃO 27

Sobre o motor ciclo “Otto”, assinale a alternativa incorreta:

- A) O motor a combustão interna ciclo Otto é uma máquina que trabalha com os princípios da termodinâmica e com os conceitos de compressão e expansão de fluidos gasosos para gerar força e movimento rotativo;
- B) Foi criado e patenteado por Jean-Maurice Otto, por volta do ano de 1866;
- C) Esta máquina geradora de força motriz vem evoluindo gradativamente com o avanço da tecnologia e novos estudos aplicados a materiais e combustíveis com o objetivo de deixá-lo com uma eficiência energética maior;
- D) O motor de combustão interna é uma máquina que absorve ou admite o ar da atmosfera, o combustível do tanque, une estes dois elementos formando a mistura proporcional de ar mais combustível o mais ideal possível e comprime a mesma em um local denominado câmara de combustão;
- E) Depois que a mistura ar + combustível está comprimida pelo pistão na câmara de combustão o sistema de ignição, sincronizado com o motor, gera uma centelha elétrica nas velas que estão rosqueadas dentro da câmara inflamando a mistura, gerando uma explosão e conseqüentemente um deslocamento de massa empurrando o pistão para baixo e gerando força, torque e movimento rotativo.

QUESTÃO 28

O ciclo do motor que se inicia quando este ainda está desligado é denominado:

- A) Descarga;
- B) Admissão;
- C) Compressão;
- D) Movimentação;
- E) Combustão.

QUESTÃO 29

O ciclo do motor em que o pistão inverte o sentido de movimento pela primeira vez é denominado:

- A) Descarga;
- B) Admissão;
- C) Compressão;
- D) Movimentação;
- E) Combustão.

QUESTÃO 30

O ciclo do motor em que é recebida uma centelha ou faísca da vela é denominado:

- A) Descarga;
- B) Admissão;
- C) Compressão;
- D) Movimentação;
- E) Combustão.

QUESTÃO 31

O ciclo do motor em que os gases resultantes da queima são expelidos do motor é denominado:

- A) Descarga;
- B) Admissão;
- C) Compressão;
- D) Movimentação;
- E) Combustão.

QUESTÃO 32

O sistema de arrefecimento automotivo tem o intuito de manter a temperatura do motor em aproximadamente:

- A) 40°C;
- B) 60°C;
- C) 80°C;
- D) 100°C;
- E) 120°C.

QUESTÃO 33

A perda de potência do motor em virtude do aquecimento é da ordem de aproximadamente:

- A) 11%;
- B) 22%;
- C) 33%;
- D) 44%;
- E) 55%.

QUESTÃO 34

Sobre o sistema de arrefecimento automotivo, assinale a alternativa incorreta:

- A) O sistema de arrefecimento é o responsável por manter a temperatura de funcionamento do motor em um regime normal ;
- B) O motor de combustão interna, em seu funcionamento, gera uma quantidade de calor muito reduzida;
- C) A temperatura contribui para a dilatação e compressão do material, e conseqüentemente quando o dimensional das peças é afetado o motor sente isso e seu funcionamento é alterado;
- D) O desgaste do motor é outro item muito ligado a temperatura;
- E) O atrito dos componentes do motor gera calor que, conseqüentemente, gera o desgaste prematuro dos seus componentes do motor.

QUESTÃO 35

O componente do motor automotivo que funciona como defletor de calor é denominado:

- A) Virabrequim;
- B) Balancim;
- C) Junta;
- D) Retentor;
- E) Radiador.

QUESTÃO 36

O componente do sistema de arrefecimento que contém uma polia dentada que recebe o movimento da correia dentada é denominado:

- A) Radiador;
- B) Bomba d'água;
- C) Cabeçote;
- D) Válvula termostática;
- E) Reservatório de expansão de água.

QUESTÃO 37

O componente do sistema de arrefecimento que recebe água dentro de galerias é denominado:

- A) Radiador;
- B) Bomba d'água;
- C) Cabeçote;
- D) Válvula termostática;
- E) Reservatório de expansão de água.

QUESTÃO 38

O componente do sistema de arrefecimento que controla o fluxo de água oriunda do motor é denominado:

- A) Radiador;
- B) Bomba d'água;
- C) Cabeçote;
- D) Válvula termostática;
- E) Reservatório de expansão de água.

QUESTÃO 39

O componente do sistema de arrefecimento utilizado para suprir eventuais perdas por ebulição e garantir o seu perfeito funcionamento é denominado:

- A) Radiador;
- B) Bomba d'água;
- C) Cabeçote;
- D) Válvula termostática;
- E) Reservatório de expansão de água.

QUESTÃO 40

A água do sistema de arrefecimento conta com a adição de um fluido a base de etileno glicol, cuja função, é de estabilizar o ponto de ebulição em temperaturas mais elevadas, em torno de:

- A) 110°C a 120°C;
- B) 130°C a 150°C;
- C) 160°C a 180°C;
- D) 190°C a 200°C;
- E) 210°C a 220°C.

QUESTÃO 41

Sobre o sistema de suspensão de veículos automotores, assinale a alternativa incorreta:

- A) É comum em um automóvel, depois de certa quilometragem, que a direção saia de seu alinhamento com relação ao automóvel;
- B) A saída do alinhamento da direção de um automóvel se deve, principalmente, ao estado de conservação da maioria das estradas;
- C) A manutenção da regulagem de suspensão e direção precisa ser conferida com regularidade;
- D) É dispensável a geometria de suspensão e direção;
- E) Quando o automóvel é projetado, as rodas, as colunas de suspensão e todos os componentes de direção estão alinhados com a carroçaria e conforme o uso do automóvel esse alinhamento pode sair de seu valor nominal.

QUESTÃO 42

O ângulo de inclinação da coluna de suspensão para fora ou para dentro do automóvel é denominado:

- A) Cáster;
- B) Câamber;
- C) Raio;
- D) Meio;
- E) Reto.

QUESTÃO 43

O ângulo correspondente à posição da coluna de suspensão para frente ou para trás do veículo é denominado:

- A) Cáster;
- B) Câamber;
- C) Raio;
- D) Meio;
- E) Reto.

QUESTÃO 44

Se um veículo automotor, ao atingir a velocidade de 100km/h, apresenta trepidação no volante é sinal de que precisa ser realizado o serviço de:

- A) Alinhamento;
- B) Balanceamento;
- C) Troca de pneus;
- D) Troca de pastilhas de freio;
- E) Troca de disco de freio.

QUESTÃO 45

Sobre o sistema de direção de veículos automotores, assinale a alternativa incorreta:

- A) O sistema de direção é composto de alguns componentes que trabalham em conjunto, fazendo com que o movimento de giro do volante seja transferido à caixa de direção e, conseqüentemente, as rodas;
- B) Quando o motorista dá o comando de direção, através do volante, o mesmo é forçado a ir para um dos lados de direção do veículo;
- C) O movimento de rotação do volante é levado pela coluna de direção até a caixa de direção;
- D) A coluna de direção é um componente tem reduzido contato com o volante e caixa de direção;
- E) Como a coluna de direção é bipartida a mesma chega até a caixa de direção com algum ângulo, já que a caixa de direção fica presa no painel de fogo no centro do automóvel e o volante fica na posição do motorista.

QUESTÃO 46

O primeiro componente do sistema de direção de veículos automotores é denominado:

- A) Cremalheira;
- B) Barra de direção;
- C) Caixa de direção;
- D) Volante;
- E) Terminal de direção.

QUESTÃO 47

Assinale a alternativa que aponta incorretamente um tipo de direção existente em veículos automotores:

- A) Mecânico;
- B) Elétrico;
- C) Elétrico-hidráulico;
- D) Hidráulico;
- E) Automático.

QUESTÃO 48

Sobre os sistemas de freio automotivos, assinale a alternativa incorreta:

- A) O sistema de freio em um automóvel é considerado um sistema de segurança para o motorista;
- B) O sistema de freio atua aumentando a força de aceleração e mecânica do automóvel;
- C) É responsável por frear as rodas e conseqüentemente o automóvel, deve ser capaz o bastante para, em diferentes situações, reduzir a velocidade do carro o mais estavelmente possível;
- D) O desenvolvimento do sistema de freio atravessa décadas, sempre em busca de melhorias que tragam mais eficiência e segurança para os usuários dos automóveis;
- E) A busca contínua do aperfeiçoamento nos sistemas de freio implica da pesquisa de diferentes materiais, que suportam mais temperatura e sejam resistentes as fadigas mecânicas.

QUESTÃO 49

O subsistema denominado ABS (Antilock Brake System, ou sistema antiblocante de freio) funciona através de acionamento:

- A) Hidráulico;
- B) Mecânico;
- C) Elétrico;
- D) Físico;
- E) Térmico.

QUESTÃO 50

Sobre a manutenção do sistema de freio automotivo, assinale a alternativa incorreta:

- A) A função principal de frear um automóvel está sobre o freio, um sistema que precisa estar sempre com a manutenção em dia para poder funcionar e trazer segurança ao motorista e passageiros e que depende de muitos componentes;
- B) O sistema de freio suporta parte do peso do veículo e as forças que atuam sobre ele;
- C) O sistema de freio também é o responsável por gerar muito calor como consequência do atrito;
- D) As peças de acionamento e controle precisam ser fabricadas com excelentes materiais para que o freio desempenhe seu papel na segurança;
- E) O pedal de freio é considerado a primeira peça do sistema, e faz parte do processo de acionamento, ou seja, é no pedal que o motorista vai pressionar para ativar o freio.