

Mecânico
PORTUGUÊS

O texto a seguir se refere às questões 01, 02 e 03.

O sapo e o boi

Esopo

Há muito, muito tempo existiu um boi imponente. Um dia o boi estava dando seu passeio da tarde quando um pobre sapo todo mal vestido olhou para ele e ficou maravilhado. Cheio de inveja daquele boi que parecia o dono do mundo, o sapo chamou os amigos.

– Olhem só o tamanho do sujeito! Até que ele é elegante, mas grande coisa; se eu quisesse também era.

Dizendo isso o sapo começou a estufar a barriga e em pouco tempo já estava com o dobro do seu tamanho normal.

– Já estou grande que nem ele? – perguntou aos outros sapos.

– Não, ainda está longe!- responderam os amigos.

O sapo se estufou mais um pouco e repetiu a pergunta.

– Não – disseram de novo os outros sapos -, e é melhor você parar com isso porque senão vai acabar se machucando.

Mas era tanta vontade do sapo de imitar o boi que ele continuou se estufando, estufando, estufando – até estourar.

(Disponível em <https://metaforas.com.br/infantis/2004-03-14/o-sapo-e-o-boi.htm>)

01) Toda fábula traz um ensinamento, uma moral. Pode-se dizer que a moral desta fábula é:

- a) A pressa é inimiga da perfeição.
- b) A vingança é um prato que se come frio.
- c) A inveja leva ao sucesso.
- d) Quem ri por último, ri melhor.
- e) Devemos nos aceitar como somos.

02) A palavra “imponente” pode ser substituída, mantendo-se o mesmo sentido no texto, por:

- a) Mandão.
- b) Interessante.
- c) Majestoso.
- d) Fraco.
- e) Simpático.

03) O boi “parecia o dono do mundo” porque:

- a) Era grande e forte.
- b) Mandava em todos os outros animais.
- c) Gabava-se por ser maior que os outros animais.
- d) Queria devorar todos à sua volta.
- e) Era o rei da floresta.

04) São palavras que apresentam dígrafos:

- a) Exceção, caçar, caranguejo.
- b) Chácara, milho, crescer.
- c) Joia, saúde, minissaia.
- d) Ninho, relógio, cesta.
- e) Queijo, xícara, crucifixo.

05) Assinale a alternativa na qual todas as palavras estão corretamente grafadas:

- a) Girasol, beija-flor, arco-íris.
- b) Guarda-noturno, primeiro-ministro, paraquedas.
- c) Afrodescendente, ultra-som, paralisar.
- d) Ponta-pé, pé-de-meia, fachina.
- e) Sangüíneo, erva-doce, análise.

06) Assinale a alternativa na qual todas as palavras contêm hiatos:

- a) Saudade, caixa, fiel.
- b) Joia, voo, herói.
- c) Baú, mamãe, país.
- d) Muito, água, seriado.
- e) Saída, lagoa, enjoo.

O poema a seguir se refere às questões 07, 08 e 09.

XI - Aquela senhora tem um piano

Aquela senhora tem um piano

Que é agradável, mas não é o correr dos rios

Nem o murmúrio que as árvores fazem...

Para que é preciso ter um piano?

O melhor é ter ouvidos

E amar a Natureza.

(PESSOA, Fernando. *Poesia Completa* – Alberto Caetano. São Paulo: Companhia de Bolso, 2005)

07) Para o eu lírico, ter um piano:

- a) É agradável, como o correr dos rios e o murmúrio das árvores.
- b) É desnecessário, pois prefere ouvir os sons da natureza.
- c) É um instrumento caro.
- d) É fundamental, uma vez que tem um som agradável.
- e) É a manifestação da natureza.

08) No poema, pode-se dizer que o eu lírico sugere que o som do piano, em contraste com os sons da natureza, é:

- a) Belo.
- b) Dissonante.
- c) Desagradável.
- d) Artificial.
- e) Puro.

09) O “murmúrio das árvores” pode ser entendido como:

- a) O som do vento em contato com as folhas das árvores.
- b) A tristeza das árvores, que choram ao cair, quando secas.
- c) A beleza das árvores.
- d) O verde brilhante das árvores, que encanta o eu lírico.
- e) A amargura das árvores.

10) Ontem à noite, a gente ____ ao ____ da orquestra sinfônica no teatro municipal. Foi uma linda apresentação. Ao sairmos do teatro, vimos uma ____ num restaurante próximo – estava ocorrendo um assalto! Mas, para o alívio de todos, a polícia chegou rapidamente e o ladrão foi pego em ____.

- a) Fomos, concerto, agitação, fragrante.
- b) Foi, concerto, agitação, flagrante.
- c) Foi, concerto, agitação, flagrante.
- d) Fomos, concerto, agitação, flagrante.
- e) Foi, concerto, agitação, fragrante.

MATEMÁTICA

11) Um consumidor comprou em um supermercado 3 quilos de batata e pagou pela compra o total de R\$ 7,59. Nesse mesmo dia, para aproveitar o ótimo preço, o consumidor voltou ao supermercado e comprou 7 quilos do mesmo produto, pagando o equivalente a:

- a) R\$ 10,12.
- b) R\$ 17,71.
- c) R\$ 20,24.
- d) R\$ 25,30.
- e) R\$ 53,13.

12) Ao comprar um produto, o vendedor informou ao cliente as duas opções de pagamento: à vista R\$ 1.350,00 ou para pagamento em uma única parcela com vencimento para 30 dias no valor de R\$ 1.417,50. A taxa de juros aplicada pela loja foi:

- a) 0,03%.
- b) 3%.
- c) 0,05%.
- d) 5%.
- e) 0,06%.

13) Considere a lista de preços abaixo:

Produto	Preço por unidade
Refrigerante	R\$ 3,50
Cachorro quente	R\$ 4,50
Hambúrguer	R\$ 6,00
Pastel	R\$ 3,80

Sabendo que uma família comprou 2 refrigerantes, 1 hambúrguer e 2 pastéis e pagou com uma nota de cinquenta reais, o troco que a família recebeu foi:

- a) R\$ 16,80.
- b) R\$ 20,60.
- c) R\$ 26,40.
- d) R\$ 29,40.
- e) R\$ 33,20.

14) Ao participar de determinado concurso de conhecimentos, um participante ganharia R\$ 50,00 por cada resposta certa e perderia R\$ 30,00 quando errasse alguma resposta. Foram feitas 50 perguntas a um candidato que, no final, recebeu a importância de R\$ 1.600,00. A quantidade de questões que esse participante errou foi:

- a) 20 questões.
- b) 25 questões.
- c) 30 questões.
- d) 35 questões.
- e) 40 questões.

15) Em uma prova de Matemática composta de 20 questões, uma candidata acertou 12 delas. A razão do número de acertos para o número de erros, desta candidata, foi de:

- a) 3/2.
- b) 2/3.
- c) 3/5.
- d) 2/5.
- e) 3/4.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16) O estado de conservação dos pneus é importante para:

- a) Evitar o fenômeno de aquaplanagem, garantindo aderência do veículo ao solo.
- b) O conforto dos passageiros.
- c) Evitar excesso de gasto com combustível.
- d) A correta marcação de quilometragem no odômetro.
- e) Todas as alternativas acima.

17) O filtro de ar, estando sujo, poderá provocar a desregulação da mistura de ar e combustível. Entre outras consequências, podemos ter:

- a) Aumento do consumo de combustível.
- b) Estouro de pneu.
- c) Falha na válvula termostática.
- d) Menor produção de gases tóxicos.
- e) Ressecamento das mangueiras do radiador.

18) Não é correto afirmar:

- a) O distribuidor faz parte do sistema elétrico.

b) A válvula de admissão permite a entrada da mistura ar/combustível nos cilindros.

c) O carburador foi substituído pela injeção eletrônica.

d) O velocímetro indica a velocidade desenvolvida pelo veículo.

e) O silenciador tem a função de diminuir os gases produzidos na explosão da mistura ar/combustível.

19) Com relação ao seu funcionamento, quais os tempos do motor?

a) Frio, em aquecimento, Temperatura Normal e Aquecido.

b) Admissão, Compressão, Exaustão e Escapamento.

c) Fase I, Fase II, Fase III e Fase IV.

d) Ligado, Desligado e Em Trabalho.

e) Liga, Intermitente e Desliga.

20) Para a medição da tensão de disparo das velas e da condição de sincronização da ignição utiliza-se:

a) Voltímetro.

b) Osciloscópio.

c) Paquímetro.

d) Scanner.

e) Amperímetro.

21) Identifique a alternativa incorreta:

a) É extremamente importante que o local de trabalho esteja sempre limpo e organizado, para que o trabalhador possa efetuar suas tarefas de forma eficiente e segura.

b) embalagens de solventes e materiais inflamáveis devem conter rótulo de identificação para evitar acidentes de trabalho.

c) Ao lavar ou desengraxar peças é necessário o uso de equipamento de proteção impermeável e óculos de proteção.

d) O cuidado começa assim que o veículo chega a oficina e segue-se uma sequência de procedimentos a serem cumpridos: avaliar, preparar, consertar, limpar e entregar o veículo. Todas as fases merecem atenção e cuidados com a saúde do trabalhador.

e) Os equipamentos de proteção em uma oficina mecânica devem ser utilizados somente quando o funcionário sentir necessidade e não conforme as leis de segurança de trabalho "NR6".

22) O alternador gera eletricidade quando o motor do veículo está ligado e tem por finalidade:

a) Resfriar.

b) Misturar o ar e o combustível na proporção recomendada.

c) Possibilitar o funcionamento de equipamentos elétricos e repor a carga da bateria.

d) Reduzir o ruído causado pela explosão do motor.

e) Transmitir a rotação para as rodas.

23) Qual a função do regulador de pressão na linha de combustível?

a) Evitar que o motor atinja altas rotações.

b) Retornar o combustível para o tanque.

c) Controlar o tempo de injeção.

d) Manter estável a pressão de combustível em qualquer regime de trabalho do motor.

e) Limpar os eletro-injetores quando estiverem sujos.

24) Quando se fala em "CUT-OFF", estamos nos referindo a quê?

a) Não buzinar.

- b) Acelerar o motor até o máximo e em seguida o desligar.
- c) No corte de combustível nas desacelerações quando está engrenado e motor ligado (descendo uma serra por exemplo).
- d) Desligar o motor com o carro em movimento e engrenado.
- e) Dar banguela.

25) São componentes básicos que compõem o sistema que controla o aquecimento do motor:

- a) Válvulas termostáticas, câmaras de resfriamento, ventoinha, radiador, bomba de água, depósito de expansão do radiador.
- b) Válvulas termostáticas, câmaras de arrefecimento, velas, radiador, bomba de óleo, depósito de expansão do radiador.
- c) Válvulas termoeletrônicas, câmaras de resfriamento, ventoinha, radiador, bomba de água, depósito de expansão do radiador.
- d) Válvulas termostáticas, câmaras frias, ventoinha, reservatório, bomba de água.
- e) N.D.A.

26) Em motores de combustão interna, o componente que recebe diretamente a força de expansão dos gases queimados no cilindro, sendo responsável por transmiti-la para a árvore de manivelas, é chamado de:

- a) Virabrequim.
- b) Eixo comando.
- c) Pistão.
- d) Tuchos.
- e) Balancim.

27) Quais são os componentes do Sistema de freio do veículo?

- a) Pedal, Servo Freio, Cilindro Mestre, Reservatório, Tubulações, Pinças, Pastilhas, Discos, Cilindro Auxiliar, Sapatas Lonas.
- b) Pedal, Embreagem, Disco, Platô, Colar, Cabo, Alavanca, Sincronizadores, Liames Engrenagens.
- c) Pedal, Cabo, Borboleta, Corpo, Mola, Haste e afogador.
- d) Bandeja, Pivô, Amortecedor, Haste, Mola, Coxim e Batente.
- e) N.D.A.

28) Quais os tipos de Cilindro Mestre?

- a) Simples, Duplo e Duplo com Válvula Central.
- b) Simplex, Duplex e Duplex com Válvula Longitudinal.
- c) Unidirecional, Multidirecional e Multidirecional com Válvula Transversal.
- d) Bandeja, Pivô, Amortecedor, Haste, Mola, Coxim e Batente
- e) N.D.A.

29) Quais os componentes básicos do sistema de alimentação de combustível?

- a) Retrovisores, TBI, Catalisador, Condutores e Bomba.
- b) Painel, aletas, acionadores e Propulsores.
- c) Reservatório, Bomba, Mangueiras, Injetores, Limpadores e Vidros.
- d) Tanque, bomba, Filtro, Regulador de Pressão, Mangueiras, Flauta e Eletro injetores.
- e) N.D.A.

30) O que é convergência?

- a) Rodas fechadas na parte traseira.
- b) Rodas abertas na parte traseira.
- c) Rodas abertas na parte dianteira.
- d) Rodas fechadas na parte dianteira.

e) N.D.A.

31) Quantas e quais são as partes em que se divide o motor?

- a) 4, Cabeçote, Bloco, Carter e Árvore de Manivelas.
- b) 3, Cabeçote, Bloco e Carter.
- c) 2, Fixo e Moveis.
- d) 2, Comando de Válvulas e Árvore de Manivelas.
- e) 3, Pistão, Cabeçote e Bloco.

32) Com relação a sua posição, o motor pode ser:

- a) Transversal e longitudinal.
- b) Inclinado e Diagonal.
- c) Variável e Localizado.
- d) Esquerda e Direita.
- e) Frente e Verso.

33) Após abastecer o veículo, qual é a principal peça que irá informar para a central eletrônica o "tipo" de combustível que está no tanque durante o funcionamento do motor?

- a) O condutor do veículo.
- b) Velas de ignição.
- c) Sonda lambda.
- d) O posto que abasteceu o veículo.
- e) A bateria.

34) A válvula termostática possui na prática duas funções importantes. Quais são elas?

- a) Acionar o eletro-ventilador e marcar a temperatura no painel.
- b) Esfriar o óleo lubrificante e medir o nível do mesmo.
- c) Permitir que o motor atinja rapidamente a temperatura ideal de trabalho e mantê-lo assim em quaisquer condições climáticas.
- d) Condensar o vapor d'água e limpar o radiador.
- e) Regenerar o líquido de arrefecimento.

35) Em veículos com duas sondas lambda, qual a função da segunda sonda que fica pós catalizador?

- a) Nenhuma, pois ela foi colocada apenas para tampar o buraco na saída.
- b) Avisar quando o motor estiver com álcool.
- c) Serve de reserva para o caso de a primeira queimar.
- d) Ela é a sonda principal.
- e) Informar a central eletrônica a integridade e funcionalidade do catalizador.

