



LÍNGUA PORTUGUESA

O texto servirá de base para as questões 01 e 02:

Os filhos do lixo

Lya Luft

Há quem diga que dou esperança; há quem proteste que sou pessimista. Eu digo que os maiores otimistas são aqueles que, apesar do que vivem ou observam, continuam apostando na vida, trabalhando, cultivando afetos e tendo projetos. Às vezes, porém, escrevo com dor. Como hoje.

Acabo de assistir a uma reportagem sobre crianças do Brasil que vivem do lixo. Digamos que são o lixo deste país, e nós permitimos ou criamos isso. Eu mesma já vi com estes olhos gente morando junto de lixões, e crianças disputando com urubus pedaços de comida estragada para matar a fome.

A reportagem era uma história de terror – mas verdadeira, nossa, deste país. Uma jovem de menos de 20 anos trazia numa carretinha feita de madeiras velhas seus três filhos, de 4, 2 e 1 ano.

Chegavam ao lixão, e a maiorzinha, já treinada, saía a catar coisas úteis, sobretudo comida. Logo estavam os três comendo, e a mãe, indagada, explicou com simplicidade: "A gente tem de sobreviver, né?".

Não sei como é possível alguém dizer que este país vai bem enquanto esses fatos, e outros semelhantes, acontecem. Pois, sendo na nossa pátria, não importa em que recanto for, tudo nos diz respeito, como nos dizem respeito a malandragem e a roubalheira, a mentira e a impunidade e o falso ufanismo. Ouvimos a toda hora que nunca o país esteve tão bem. Até que em algumas coisas, talvez muitas, melhoramos.

Mas quem somos, afinal? Que país somos, que gente nos tornamos, se vemos tudo isso e continuamos comendo, bebendo, trabalhando e estudando como se nem fosse conosco? Deve ser o nosso jeito de sobreviver – não comendo lixo concreto, mas engolindo esse lixo moral e fingindo que está tudo bem. Pois, se nos convenceremos de que isso acontece no nosso meio, no nosso país, talvez na nossa cidade, e nos sentirmos parte disso, responsáveis por isso, o que se poderia fazer?

QUESTÃO 01

Analise as afirmativas acerca do texto:

- I. A finalidade do texto é suscitar uma reflexão a respeito dos problemas sociais do nosso país, mostrando que ainda existem pessoas vivendo de forma sub-humana, na miséria, e muitos acabam se acostumando e achando normal a referida situação.
- II. Pelas características, pode-se afirmar que o texto é uma crônica.
- III. "Chegavam ao lixão, e a maiorzinha, já treinada, saía a catar coisas úteis, sobretudo comida. Logo estavam os três comendo, e a mãe, indagada, explicou com simplicidade: "A gente tem de sobreviver, né?". Neste trecho, há o predomínio da argumentação.
- IV. A autora, de forma ufanista, concorda com os que afirmam que o país está indo muito bem.

Estão corretas, apenas:

- A) I, II e IV;
- B) II, III e IV;
- C) I e III;
- D) I e II.

QUESTÃO 02

Correlacione os elementos coesivos destacados das frases aos seus respectivos valores semânticos:

1. "**Pois**, sendo na nossa pátria, ...";
2. "**Mas** quem somos, afinal?";
3. "... **se** vemos tudo isso e continuamos comendo, ...";
4. "... bebendo, trabalhando **e** estudando".

- () Condição;
() Explicação;
() Oposição;
() Adição.

A sequência correta de cima para baixo é:

- A) 3, 1, 2, 4;
- B) 3, 4, 2, 1;
- C) 2, 3, 4, 1;
- D) 4, 3, 1, 2.



QUESTÃO 03

O poema de Cecília Meireles servirá de base para a questão:

Solidão

Imensas noites de inverno,
com frias montanhas mudas,
e o mar negro, mais eterno,
mais terrível, mais profundo.

Este rugido das águas
é uma tristeza sem forma:
sobe rochas, desde fráguas,
vem para o mundo e retorna...

E a névoa desmancha os astros,
e o vento gira as areias:
nem pelo chão ficam rastros
nem, pelo silêncio, estrelas.

Analise aspectos textuais e gramaticais do poema, assinale o item correto:

- A) Além da função poética, predomina a função referencial;
- B) "**nem** pelo chão ficam rastros". O termo destacado é uma conjunção coordenada adversativa;
- C) "... sobe rochas, desde **fráguas**, ...". Pode-se inferir que o significado da palavra destacada é montanha;
- D) As palavras "névoa" e "águas" são acentuadas pela mesma regra gramatical: paroxítonas terminadas em ditongos orais.

QUESTÃO 04

Marque a opção em que a vírgula pode ser retirada da frase, sem prejudicar o sentido, ou seja, é facultativo o emprego da mesma:

- A) Fortaleza, capital do Ceará, recebe muitos turistas;
- B) Meus amigos, a prova irá começar;
- C) Em Fortaleza, está chovendo bastante;
- D) A batalha é difícil, mas iremos vencer.

QUESTÃO 05

A concordância nominal está correta na frase:

- A) Anexo às cartas vão os relatórios;
- B) É proibida a entrada de estranhos neste local;
- C) Os Estados Unidos proibiu a entrada de imigrantes;
- D) Ela estava meia decepcionada com os amigos.



RACIOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO

QUESTÃO 06

P1: Todo estudante é inteligente
P2: Aline é inteligente

Conclusão: Aline é estudante

Sobre a conclusão do argumento acima marque a alternativa correta.

- A) A conclusão é verdadeira, mas o fato de Aline ser estudante não garante que ela é inteligente;
- B) A conclusão é verdadeira, pois quem é inteligente certamente estuda e é estudante;
- C) A conclusão é falsa, pois Aline não é estudante e também não é inteligente;
- D) A conclusão é falsa, pois não se pode afirmar que Aline é estudante.

QUESTÃO 07

A negação de "Amanhã é sábado e Alan não vai para a aula." é:

- A) Amanhã não é sábado e Alan vai para a aula;
- B) Amanhã não é sábado ou Alan vai para a aula;
- C) Amanhã não é sábado e Alan não vai para a aula;
- D) Amanhã é sábado ou Alan não vai à aula.

QUESTÃO 08

Observando a tabela abaixo os números estão dispostos seguindo um mesmo padrão lógico.

7	21	28
12	36	43
15	X	Y

A soma dos números X e Y é igual a:

- A) 52;
- B) 79;
- C) 88;
- D) 97.

QUESTÃO 09

Em uma pesquisa sobre a preferência de refrigerantes (A ou B) foi constatado que 25 pessoas consomem ao menos um dos refrigerantes. Sabe-se que 12 pessoas não consomem o refrigerante A e 6 não consomem o refrigerante B. Assinale a alternativa correta do número de pessoas que consomem os refrigerantes A e B?

- A) 5;
- B) 7;
- C) 12;
- D) 19.

QUESTÃO 10

A negativa das proposições abaixo está presente na alternativa:

- I. Marcos é bombeiro ou enfermeiro;
 - II. Carol não é estudante.
- A) I. Marcos não é bombeiro ou não é enfermeiro;
II. Não é verdade que Carol é estudante;
 - B) I. Marcos não é bombeiro e não é enfermeiro;
II. Carol é estudante;
 - C) I. Marcos não é bombeiro e não é enfermeiro;
II. Carol não é estudante;
 - D) I. Marcos não é bombeiro e não é enfermeiro;
II. Não é verdade que Carol é estudante.



INFORMÁTICA BÁSICA

QUESTÃO 11

Mouse é uma palavra do inglês, que traduzido para o português significa Rato. Este é um termo muito utilizado para definir um componente de hardware muito importante para o computador, utilizado para posicionar o cursor (uma seta geralmente) na tela do computador.

Fonte: <https://www.infoescola.com>

Como existem mouses com diferentes sensibilidades, há também uma unidade de medida utilizada para isso. Levando em consideração o texto, marque a opção com a medida padrão utilizada para medir a sensibilidade do mouse:

- A) DPI;
- B) REM;
- C) CMD;
- D) KBS.

QUESTÃO 12

Distribuição Linux é um sistema operacional Unix-like incluindo o kernel Linux e outros softwares de aplicação, formando um conjunto. As distribuições (ou "distros") são mantidas por organizações comerciais ou também por projetos comunitários que montam e testam seus conjuntos de softwares antes de disponibilizá-los ao público.

Fonte: <https://www.hardware.com.br>

Levando em consideração o texto, marque a opção que contém uma distribuição Linux:

- A) Vista;
- B) Solares;
- C) Ubuntu;
- D) Unix.

QUESTÃO 13

Existem milhares de aplicativos para computador e com diversas extensões compatíveis de acordo com o sistema operacional utilizado. A extensão padrão para acionar aplicativos no Windows 10 é do tipo:

- A) jpg;
- B) mp3;
- C) deb;
- D) exe.

QUESTÃO 14

Embora no Brasil a extensão de domínio mais conhecida seja a .com existem várias outras, direcionadas para determinados segmentos. Algumas extensões podem ser registradas por qualquer pessoa, física ou jurídica, outras exigirão o registro uma documentação específica.

Fonte: <http://www.fazerfacil.com.br>

Considerando o texto, a extensão direcionada para organizações sem fim lucrativo é:

- A) int;
- B) org;
- C) com;
- D) edu.

QUESTÃO 15

Ao enviar um e-mail você deverá colocar o endereço do destinatário da mensagem. Este deverá ser indicado no campo PARA. Se este campo for preenchido com mais de um destinatário, todas as pessoas receberão a mensagem e todos saberão quem mais recebeu o e-mail.

Fonte: <http://www.fazerfacil.com.br>

Há outros 2 campos destinados aos endereços que devem receber cópias do e-mail. São eles:

- A) Assunto e Mensagem;
- B) Cc e Cco;
- C) De e Para;
- D) Responder e Enviar.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 16

Acerca das manutenções preventivas e corretivas em equipamentos de refrigeração e ar condicionado, analise as seguintes afirmações e em seguida marque a opção correta:

- I. As manutenções preventivas não precisam ocorrer com frequência pré-estabelecida;
- II. As manutenções corretivas visam a minimizar ou a reduzir falhas no desempenho dos equipamentos;
- III. A probabilidade de surgir falhas no desempenho de um equipamento tende a aumentar, quando nele é realizada manutenção preventiva de forma satisfatória;
- IV. É importante seguir as instruções e recomendações contidas nos manuais dos fabricantes dos equipamentos sempre que for ser realizada manutenção preventiva e corretiva.

- A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas;
B) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas;
C) Somente a afirmativa IV está correta;
D) Todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 17

Ao realizar um atendimento de manutenção corretiva, o mecânico de refrigeração visualiza formação de gelo na linha de sucção. Qual das alternativas abaixo não pode ser a causa desse problema?

- A) Obstrução do dreno;
B) Motor do ventilador do evaporador inoperante;
C) Excesso de fluido refrigerante no sistema;
D) Filtro de ar e serpentinas do evaporador sujos.

QUESTÃO 18

Acerca das atividades que se enquadram nos conceitos de manutenção preventiva em equipamentos de refrigeração e ar condicionado, analise as seguintes afirmações e em seguida marque a opção correta:

- I. Limpar os filtros de ar;
- II. Verificar a operação de drenagem de água da bandeja;
- III. Limpar o gabinete do condicionador e ventiladores (carcaça e rotor);
- IV. Medir a temperatura e umidade da sala vizinha ao ambiente em que o equipamento se encontra.

- A) Apenas as afirmativas I e II e III estão corretas;
B) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas;
C) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas;
D) Todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 19

Acerca das manutenções preventivas e corretivas em equipamentos de refrigeração e ar condicionado, marque a opção correta:

- A) Bolhas no visor de líquido indicam que a carga de gás refrigerante está adequada;
- B) Os filtros secadores atuam na remoção da umidade nos sistemas de refrigeração;
- C) A realização de vácuo em sistemas de refrigeração e ar condicionado objetiva a detecção de vazamentos;
- D) O tempo de evacuação de sistemas de refrigeração e ar condicionado independe das especificações técnicas da bomba de vácuo.

QUESTÃO 20

Em relação ao Plano de Manutenção, Operação e Controle (PMOC) adotado para os sistemas de climatização, marque a opção correta:

- A) Deverá conter uma lista com todos os equipamentos da edificação;
- B) Não precisa ter os resultados e procedimentos das atividades de manutenção, operação e controle divulgados aos ocupantes;
- C) Deverá conter a descrição das atividades a serem desenvolvidas, a periodicidade das mesmas, as recomendações a serem adotadas em situações de falha do equipamento e de emergência;
- D) Precisa ter a assinatura do mecânico responsável pelas atividades de manutenção descritas.

QUESTÃO 21

Com relação aos motores utilizados em sistemas de refrigeração, analise as afirmativas e assinale V (para verdadeiro) ou F (para falso):

- () Motores com capacitor de partida são adequados em equipamentos com corrente elétrica inicial elevada;
() Sempre é possível determinar o número de pólos em motores de indução por meio de uma inspeção visual;
() Nos motores síncronos, o torque desenvolvido não depende da indução das correntes no rotor;
() Em motores monofásicos, caso estejam girando em sentido contrário ao desejado, é possível corrigir o problema invertendo a ligação de dois fios quaisquer.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) V, V, V, F;
B) V, F, V, F;
C) F, V, F, V;
D) F, F, V, F.



QUESTÃO 22

Com relação aos motores utilizados em sistemas de refrigeração, analise as afirmativas e assinale V (para verdadeiro) ou F (para falso):

- () O motor de uma geladeira converte energia elétrica em energia cinética para acionar o compressor;
- () Variadores de frequência em corrente alternada, em geral, empregam circuitos eletrônicos para variar as frequências dos motores, e consequentemente as suas velocidades de rotação;
- () O protetor de sobrecarga utilizado em motores de unidades condensadoras consiste essencialmente em um mecanismo de chave bimetálica que é permanentemente montada e conectada em série com o circuito do motor;
- () Quanto mais baixo for o valor de resistência do isolamento de um motor, mais protegido ele estará contra danos ocasionados por fulga de corrente elétrica.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) V, V, V, F;
- B) V, F, V, F;
- C) F, V, F, V;
- D) F, F, V, F.

QUESTÃO 23

Alguns testes devem ser realizados para determinar se o capacitor de um motor se encontra em bom estado, exceto:

- A) Teste de Capacitância;
- B) Teste de Curto-circuito;
- C) Teste de aterramento;
- D) Teste de Corrente Nominal.

QUESTÃO 24

Marque a alternativa incorreta quanto à classificação dos compressores de refrigeração quanto aos métodos de compressão:

- A) Alternativo;
- B) Semi-hermético;
- C) Centrifugo;
- D) Rotativo.

QUESTÃO 25

Os compressores de equipamentos de refrigeração podem ser classificados de acordo com o método de compressão para o qual eles foram projetados. Marque a opção que classifica corretamente os compressores que possuem um pistão dentro de um cilindro atuando para movimentar o fluido refrigerante do lado de baixa pressão até o lado de alta pressão:

- A) Alternativos;
- B) Independentes;
- C) Centrifugos;
- D) Rotativos.

QUESTÃO 26

Analisando as afirmativas a respeito de compressores de equipamentos de refrigeração, analise as seguintes afirmações e em seguida marque a opção correta:

- I. Um compressor hermético consiste em um conjunto compressor e motor enclausurados no interior de uma carcaça metálica;
- II. Compressores herméticos podem ser aplicados em geladeiras, freezers e gabinetes expositores de alimentos;
- III. Podemos encontrar no interior de um compressor alternativo hermético: pistão, virabrequim, mola amortecedora e biela;
- IV. Compressores rotativos podem ser fabricados em duas configurações distintas: com palhetas estacionárias ou com palhetas giratórias.

- A) As afirmativas I, II e III estão incorretas;
- B) Apenas a afirmativa II está incorreta;
- C) As afirmativas II, III e IV estão incorretas;
- D) Todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 27

Deparando-se com o funcionamento irregular de um sistema de refrigeração em que foi constatado que o compressor está acionado eletricamente, mas a temperatura está alta em comparação à temperatura ideal de projeto, temos várias possíveis causas para essa anomalia, exceto:

- A) Vazamento de fluido refrigerante no sistema;
- B) Falta de compressão no sistema;
- C) Termostato ajustado para muito frio;
- D) Filtro secador obstruído.



QUESTÃO 28

Analise as seguintes afirmativas referentes a compressores, e em seguida marque a opção correta:

- I. Compressão eficiente e baixos níveis de ruído e vibração são algumas das vantagens de compressores scroll;
- II. Compressores alternativos possuem menos partes móveis do que os compressores scroll;
- III. Compressores de ar condicionado e refrigeração atuam realizando a transferência de calor do fluido refrigerante para o ambiente externo através da movimentação desse fluido da linha de baixa para a linha de alta pressão;
- IV. Compressores parafuso são classificados como deslocamento positivo.

- A) As afirmativas I, II e IV estão incorretas;
B) As afirmativas II e III estão incorretas;
C) Apenas a afirmativa II está incorreta;
D) Todas as afirmativas estão incorretas.

QUESTÃO 29

Analise as seguintes afirmações acerca de motores e correias utilizadas como meio de transmissão de potência, e em seguida marque a opção correta:

- I. A potência necessária de um motor elétrico deve ser maior do que a potência do ventilador, seja o ventilador montado no mesmo eixo do motor, seja interligado com o motor por meio de correias;
- II. As correias de um sistema de transmissão motor-ventilador na unidade evaporadora de um ar condicionado tipo splitão deverão ser colocadas forçando-as contra a lateral da polia;
- III. Uma tensão mais alta do que a recomendada pelo fabricante em uma correia num sistema de transmissão motor ventilador na unidade evaporadora de um ar condicionado tipo splitão contribui para que ocorra deslizamento;
- IV. Alguns exemplos de correias mais comuns utilizadas em motores com transmissão de potência são: plana, em V e dentada.

- A) As afirmativas I, II e IV estão incorretas;
B) As afirmativas II e III estão incorretas;
C) Apenas a afirmativa II está incorreta;
D) Todas as afirmativas estão incorretas.

QUESTÃO 30

Marque a alternativa que representa a configuração de correia que resulta num movimento do eixo do motor sempre sincronizado com o movimento do eixo a ser acionado, de maneira que nunca ocorre deslizamento:

- A) Correia em V;
B) Correia plana;
C) Correia dentada;
D) Correia trapezoidal.