



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

Analise as afirmativas referentes a ciclos de refrigeração, e em seguida marque a opção correta:

- I. No ciclo de refrigeração por absorção pode ser utilizado amônia como refrigerante;
- II. O ciclo de compressão de vapor é utilizado em equipamentos domésticos, tais como geladeiras, freezers e splits;
- III. No ciclo de refrigeração por absorção, o conjunto gerador-absorvedor representa a mesma função do compressor no ciclo de compressão a vapor;
- IV. A função do evaporador de um equipamento que opera através do ciclo de compressão de vapor é de remover calor do recinto no qual ele está instalado.

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

QUESTÃO 17

A respeito das afirmativas sobre os principais ciclos de refrigeração, assinale V (para verdadeiro) ou F (para falso):

- () O ciclo de compressão de ar é de alto rendimento em comparação ao ciclo de compressão de vapor;
() Os fluidos refrigerantes R410a e R22 são utilizados no ciclo de compressão de vapor;
() A válvula de expansão no ciclo de compressão de vapor tem a função de aumentar a pressão do fluido refrigerante;
() O coeficiente de performance - COP, também conhecido como coeficiente de eficácia, caracteriza o desempenho de um ciclo de refrigeração.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 18

Acerca dos principais ciclos de refrigeração, correlacione as colunas 1 e 2; e assinale a opção correta:

Coluna 1

- I. por absorção;
- II. compressão de vapor;
- III. compressão de ar;
- IV. Bryton.

Coluna 2

- () Ciclo mais utilizado em freezers, geladeiras, condicionadores de ar splits, entre outros equipamentos;
() Usa-se a propriedade que tem o ar de quando comprimido, e em seguida, expandido, ser capaz de remover calor de um trocador de calor;
() Nesse ciclo, é necessário uma bomba para fazer uma solução circular pelo trocador de calor e pelo gerador;
() Ciclo mais adequado para temperaturas excessivamente muito baixas.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 19

Sobre os sistemas de expansão direta e indireta de ar condicionado e refrigeração, marque a opção correta:

- A) No sistema de expansão direta, o condicionador utiliza um meio intermediário, como água por exemplo, para retirar a carga térmica que é transmitida pelo ar frio ou quente;
B) Um fan coil é normalmente empregado em sistemas de expansão direta;
C) Chillers são recomendados para serem utilizados em ambientes com pequena carga térmica até 12000Btu/h;
D) O ar condicionado residencial tipo split emprega o sistema de expansão direta.

QUESTÃO 20

Marque a alternativa que contém um componente que não faz parte da estrutura interna de um fan coil:

- A) Ventilador;
B) Serpentina de cobre ou alumínio;
C) Tubo capilar;
D) Filtros de ar.



QUESTÃO 21

Analise as afirmativas sobre os sistemas de ar condicionado de expansão indireta, e em seguida marque a opção correta:

- I. São geralmente empregados para locais de grande área, tais como shoppings, indústrias, etc.;
- II. Para instalações acima de 14 TR (toneladas de refrigeração) o projeto de ar condicionado deverá contemplar condensação a água;
- III. Torres de arrefecimento são necessárias, se o projeto de ar condicionado empregar condensação a água;
- IV. Bombas são utilizadas para movimentar o fluido responsável por receber o calor do recinto climatizado nesses sistemas.

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

QUESTÃO 22

Analise as afirmativas sobre os sistemas de ar condicionado de expansão direta, e em seguida marque a opção correta:

- I. Obrigatoriamente utilizam difusores de insuflamento e grelhas de retorno em sua configuração;
- II. Geralmente representam menor custo de instalação em relação aos sistemas de expansão indireta;
- III. Nesse sistema, tanto pode-se utilizar condensação a ar quanto condensação a água.

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

QUESTÃO 23

São tipos de condensadores resfriados à água, exceto:

- A) Duplo tubo;
B) Casco e serpentina;
C) Casco e tubo;
D) Duplo casco.

QUESTÃO 24

Marque a alternativa que contém o fluido refrigerante mais empregado nos condicionadores de ar residenciais tipo split, sistema inverter comercializados atualmente no Brasil:

- A) R22;
B) R410a;
C) R141b;
D) R134a.

QUESTÃO 25

Acerca das afirmativas sobre fluidos refrigerantes, assinale V (para verdadeiro) ou F (para falso):

- () A amônia quando utilizada como fluido refrigerante tem a vantagem de ser uma substância segura, levando-se em consideração o fato de que não causa efeitos toxicológicos, mesmo se presente em grande quantidade no ar;
() A tendência mundial é a substituição de fluidos refrigerantes que agredem a camada de ozônio por fluidos alternativos que não causam esse problema;
() O Protocolo de Montreal estabeleceu exigências que iniciaram a eliminação em escala global de clorofluorcarbonos (CFCs);
() São exemplos de substâncias que também são utilizadas como fluidos refrigerantes: Dióxido de enxofre, dióxido de carbono e cloreto de metila.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 26

Em relação as propriedades desejáveis de um bom fluido refrigerante para uso comercial, assinale a alternativa incorreta:

- A) Alto ponto de ebulição;
B) Mistura bem com óleo;
C) Calor latente elevado;
D) Não corrosivo para metais.

QUESTÃO 27

Em relação aos principais componentes do ciclo de refrigeração a compressão de vapor, assinale a alternativa que não representa um desses componentes principais:

- A) Evaporador;
B) Condensador;
C) Absorvedor;
D) Válvula de expansão.

QUESTÃO 28

Existem vários tipos de sistemas de ar condicionado destinados a aplicação industrial, assinale a alternativa em que o sistema descrito normalmente não é utilizado em indústrias:

- A) Self-contained;
B) Sistema de resfriamento evaporativo;
C) Split cassette;
D) Sistema multizona direto.



QUESTÃO 29

A respeito da utilização da termoacumulação em sistemas de refrigeração analise as afirmativas:

- I. Os principais tipos de sistemas de termoacumulação empregados são: acumulação de água gelada e acumulação de gelo;
- II. A termoacumulação pode ser feita de duas formas, total ou parcial. A primeira é bastante indicada para ampliação ou otimização de sistemas de refrigeração já existentes, enquanto que a parcial, serve mais às novas instalações, por ser de administração mais prática e econômica;
- III. A termoacumulação pode ser utilizada como estratégia de racionalização do uso de energia elétrica da seguinte forma: transforma a energia elétrica disponibilizada em períodos fora de ponta em energia térmica interna (passível de ser armazenada em bancos de gelo ou tanques de água gelada). Ou seja, armazena-se a energia em períodos fora de ponta (aos quais os custos de geração são inferiores) para utilizá-la em períodos de ponta.

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

QUESTÃO 30

Analise as seguintes afirmativas acerca do Plano de Manutenção, Operação e Controle (PMOC), e sem seguida marque a alternativa correta:

- I. É de responsabilidade do técnico de refrigeração, manter disponível o registro da execução dos procedimentos estabelecidos no PMOC;
- II. Os procedimentos de manutenção, operação e controle dos sistemas de climatização e limpeza dos ambientes climatizados, não devem trazer riscos a saúde dos trabalhadores que os executam, nem aos ocupantes dos ambientes climatizados;
- III. O PMOC deve conter a identificação do estabelecimento que possui ambientes climatizados.

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