

LÍNGUA PORTUGUESA

O poema servirá de base para as questões de 01 a 03:

Revogue-se

Relacionamentos se constroem ao longo dos anos de sua duração: os dois parceiros vão tramar consciente ou inconscientemente a teia que os vai envolver ou separar, o casulo onde vão abrigar ou sufocar seus filhos.

Amor não deveria ser prisão ou dever, mas crescimento e libertação. Porém se gostamos de alguma coisa ou de alguém, queremos que esteja sempre conosco. Perda e separação significam sofrimento, mas não o fim da vida nem o fim de todos os afetos.

Certa vez me entregaram um bilhete que dizia:

"Se você ama alguém, deixe-o livre."

Poucas afirmações são tão difíceis de cumprir, poucas contêm tamanha sabedoria em relação aos amores, todos os amores: filhos, amigos, amantes. Amor é risco, viver é risco. Pois permitir, até querer que o outro cresça ao nosso lado, pode significar que crescerá afastando-se de nós.

Mas - essa é a força e a beleza do desafio de uma vida a dois - o outro, crescendo, pode-se abrir mais para nós, que participaremos dessa expansão. Instaura-se uma instigante parceria amorosa, na qual o tempo não servirá para desgaste, mas para construção. É um processo de refinamento da cumplicidade que brilha em algumas relações mesmo depois de muitos anos, muitas perdas, e muitos difíceis recomeços - desde que haja sobre o que reconstruir.

[...]

LUFT, Lya. Pensar é transgredir. Rio de Janeiro: Record, 2005. p. 145-146. (Fragmento).

QUESTÃO 01

Segundo a autora do texto:

- A) A liberdade é um pressuposto para a construção de um relacionamento duradouro;
- B) O tempo sempre desgasta os relacionamentos, impedindo que se tornem duradouros;
- C) Deve-se ter o controle sobre os próprios sentimentos e, sobretudo, sobre as pessoas que amamos;
- D) As pessoas escolhem de forma sempre conscientes os relacionamentos que serão construídos ao longo da vida.

QUESTÃO 02

Quanto ao gênero e tipologia textual predominante, o texto pode ser classificado, respectivamente, como:

- A) Artigo de opinião, Narração;
- B) Crônica Argumentativa, Dissertação;
- C) Crônica Argumentativa, Descrição;
- D) Notícia, Narração.

QUESTÃO 03

Analise os aspectos linguísticos do texto, julgando as afirmativas em certas (C) ou erradas (E):

- () Pode-se inferir que a palavra "Revogue-se" título do texto, significa "Anule-se";
- () "Poucas afirmações são tão difíceis de cumprir, poucas **contêm** tamanha sabedoria." A palavra destacada está acentuada para indicar que o verbo está no plural;
- () "**Se** você ama alguém, deixe-o livre." A palavra destacada é classificada morfológicamente como pronome pessoal do caso oblíquo;
- () Assim como "expansão", escreve-se com "x" extinção, expulsão e extorsão.

A sequência correta de cima para baixo é:

- A) E, C, E, C;
- B) C, E, C, E;
- C) C, C, E, E;
- D) C, C, E, C.

QUESTÃO 04

O anúncio publicitário servirá de base para a questão:

Leia para uma criança.

A cada livro,
o Brasil inteiro vira a página.

Gostar de ler é o início de
uma história cheia de descobertas
e aprendizados na vida da criança.
E tudo começa quando você abre
um livro para ela.



Época, n. 698, 3 out. 2011 (adaptado).

Sobre o texto, analise as proposições:

- I. No texto predomina a função apelativa;
- II. O objetivo do texto é mostrar a importância da leitura na formação das crianças;
- III. "E tudo começa quando você abre um livro para ela." O elemento coesivo "E" semanticamente tem valor de oposição;
- IV. "A cada livro, o Brasil inteiro vira a página." A vírgula fora usada para isolar adjunto adverbial.

São corretas somente as afirmativas:

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

QUESTÃO 05

A concordância nominal está de acordo com a Gramática Normativa na frase:

- A) Ela parecia meia tensa com os últimos acontecimentos;
- B) Foram elas mesmos que exigiram o atendimento prioritário;
- C) Não é permitido a entrada de animais neste estabelecimento;
- D) A carta segue inclusa ao documento.

RACIOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO

QUESTÃO 06

Observe a sequência lógica:

ESTUDARESTUDARESTUDAR...

A 73ª letra dessa sequência é:

- A) E;
- B) S;
- C) T;
- D) U.

QUESTÃO 07

Se $A = \{3, 5, 7, 9, 11, 13\}$

$B = \{0, 2, 4, 6, 8, 10, 13\}$

$C = \{3, 4, 5, 6\}$

Então $(A \cup C) \cap (B \cup C)$ é:

- A) $\{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$;
- B) $\{3, 4, 5, 6, 7, 9\}$;
- C) $\{3, 4, 13\}$;
- D) $\{3, 4, 5, 6, 13\}$.

QUESTÃO 08

Observe a proposição:

Comprarei um computador ou uma bicicleta.

Para que a proposição se torne FALSA deve-se ter que:

- A) Comprarei o computador, porém não comprarei a bicicleta;
- B) Não comprarei o computador, porém comprarei a bicicleta;
- C) Não comprarei o computador e nem comprarei a bicicleta;
- D) Comprarei ambos tanto o computador como a bicicleta.

QUESTÃO 09

Alison desde muito cedo lia muitos livros e com o hábito ele desenvolveu ler muito rapidamente seus livros. Ele lê a página de um livro em 30 segundos. Marque a alternativa que corresponde o tempo de leitura das páginas numeradas de: 1 a 20 desse livro e o somatório dessas 20 páginas:

- A) 600 segundos e o somatório é 190;
- B) 600 segundos e o somatório é 210;
- C) 600 segundos e o somatório é 225;
- D) 1.200 segundos e o somatório é 240.

QUESTÃO 10

Observe a proposição:

Isabela é atriz ou Marcos é estudante.

Se a primeira parte da proposição for representada por P e a segunda parte por Q, então uma forma simbólica de representar a proposição "Isabela é atriz ou Marcos é estudante." é:

- A) $P \vee Q$;
- B) $P \leftrightarrow Q$;
- C) $P \rightarrow Q$;
- D) $P \wedge Q$.

INFORMÁTICA BÁSICA

QUESTÃO 11

Um computador pessoal costuma possuir diversos componentes de hardware, como: processador, placa mãe, placa de vídeo etc. Dentre os dispositivos, alguns são destinados a guardar dados, os dispositivos de memória. Marque a opção que contém um tipo de memória que mantém todos os seus dados mesmo quando o computador é desligado:

- A) Memória Cache;
- B) Memória Lach;
- C) Memória RAM;
- D) Memória ROM.

QUESTÃO 12

As redes sociais, são espaços virtuais onde grupos de pessoas ou empresas se relacionam através do envio de mensagens, da partilha de conteúdo, entre outros. Atualmente existem diferentes redes sociais, cada uma com um propósito e um público-alvo específico.

Fonte: www.todamateria.com.br

Atualmente as redes sociais são o tipo de conteúdo mais acessado na Internet. Levando em consideração o texto, marque a opção que possui uma rede social como principal propósito de promover interação e expansão de contatos profissionais:

- A) Youtube;
- B) LinkedIn;
- C) Facebook;
- D) Instagram.

QUESTÃO 13

Nos correios as mensagens são enviadas para endereços de e-mail. Esses endereços possuem um formato válido. Marque a opção que contém um endereço de e-mail com formato válido:

- A) aminolaucoelho@gmail.com
- B) zilmeria-fontes.yahoo.com.br
- C) @hotmail.com
- D) br.com.leodenio.ymail

QUESTÃO 14

Há muito tempo que a guerra dos fabricantes de telefones celulares passou do hardware para o software. Desde a época distante da série N da Nokia, quando a diferença marcava os extras do hardware, passamos a outra em que a força do sistema operacional e seu ecossistema é mais importante que o dispositivo em si.

Fonte: br.blogthinkbig.com

Existem diversos sistemas operacionais para dispositivos móveis. Um deles é o:

- A) Unix;
- B) Edge;
- C) iOS;
- D) Opera.

QUESTÃO 15

Quando se fala em Software Livre o que você imagina? Um programa grátis? Sem bloqueios? Um programa de qualidade inferior? Se você pensou nestas hipóteses está de certa forma enganado, mas infelizmente você não é o único. Alguns mitos precisam ser desvendados quando falamos em Software Livre.

Fonte: www.tecmundo.com.br

Levando em consideração o texto acima, é considerado livre qualquer programa que pode ser:

- A) Copiado, modificado e redistribuído;
- B) Vendido, modificado e revendido;
- C) Versionado, vendido e resgatado;
- D) Usado, restaurado e reutilizado.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 16

Frequentemente durante a realização da manutenção em equipamentos de refrigeração, o mecânico de refrigeração tem a necessidade de trabalhar com algumas ferramentas consideradas básicas. Dentre as ferramentas abaixo qual delas NÃO é uma ferramenta utilizada por um mecânico de refrigeração?

- A) Multímetro;
- B) Manifold;
- C) Conjunto de chave Allen;
- D) Brunidores.

QUESTÃO 17

Analise e classifique com V (para verdadeira) ou F (para falsa) as seguintes afirmações:

- () Quando é necessário reparar circuitos de refrigeração ou quando se substituem seus componentes, é imperativo proceder a união das tubulações por meio do processo de brasagem;
- () No processo de soldagem oxi-acetilênica podemos obter dois tipos de chamas: neutra e oxidante;
- () Durante o procedimento de soldagem, o mecânico deverá usar luvas e óculos de proteção com lentes transparentes.

A sequência correta, de cima pra baixo, é:

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

QUESTÃO 18

O ciclo de refrigeração por compressão de vapor possui quatro componentes básicos e necessários para que o sistema consiga retirar calor de um ambiente. Entre os componentes abaixo, qual aquele é responsável por reduzir bruscamente a pressão e controlar a entrada de fluido refrigerante no evaporador?

- A) Compressor;
- B) Dispositivo de expansão;
- C) Filtro secador;
- D) Condensador.

QUESTÃO 19

Em relação aos capacitores e motores monofásicos, classifique com V (para verdadeira) ou F (para falsa) as seguintes afirmações:

- () São usados para correção do fator de potência, já que os motores monofásicos têm baixo fator;
- () O capacitor é colocado em paralelo com a bobina de partida do motor;
- () Uma vez estabilizada a velocidade nominal do motor, o capacitor é retirado do circuito.

A sequência correta, de cima pra baixo, é:

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

QUESTÃO 20

Qual componente tem a função de proteger o compressor contra sobrecarga de corrente elétrica e é fixado à carcaça do compressor?

- A) Fusível;
- B) Capilar;
- C) Protetor térmico;
- D) Disjuntor.

QUESTÃO 21

Em relação à reoperação de um condicionador de ar, assinale a opção que apresenta a sequência correta de procedimentos.

- A) Teste de estanqueidade; recolhimento de fluido; carga de fluido e vácuo;
- B) Recolhimento de fluido, teste de estanqueidade, vácuo e carga de fluido;
- C) Vácuo; recolhimento de fluido; teste de estanqueidade e carga de fluido;
- D) Carga de fluido e vácuo; teste de estanqueidade e recolhimento de fluido.

QUESTÃO 22

O que significa a abreviação BTU?

- A) Unidade de temperatura do Brasil;
- B) Unidade térmica brasileira;
- C) Unidade térmica britânica;
- D) Unidade para baixas temperaturas.

QUESTÃO 23

Conforme a legislação em vigência, a Lei 13.589/2018, publicada no dia 5 de janeiro de 2018 criou-se o PMOC, um plano que garante a qualidade do ar para que a saúde das pessoas não seja colocada em risco. De acordo com a Lei citada, em quais situações há necessidade de implantação de um PMOC?

- A) Ambientes com equipamentos com soma de capacidade superior a 60.000 BTU/h;
- B) Todos os edifícios de uso público e coletivo que possuem ambientes de ar interior climatizado artificialmente devem dispor de um Plano de Manutenção, Operação e Controle;
- C) A implantação não é obrigatória em nenhuma situação, a Lei apenas determina que a manutenção deverá ser realizada por empresas especializadas;
- D) Apenas em locais de alto risco a saúde como, por exemplo, hospitais.

QUESTÃO 24

Antes do acionamento é possível realizar testes para verificar se o compressor está em bom estado de funcionamento, assinale a alternativa que descreve os testes que podem ser realizados com esse componente para testar a sua operacionalidade.

- A) Resistência e continuidade;
- B) Vácuo e pressurização com nitrogênio;
- C) Brasagem e estanqueidade;
- D) Pré-aquecimento e vácuo.

QUESTÃO 25

Classifique as afirmações abaixo em V (para verdadeiras) ou F (para falsas):

- () Para realizar o recolhimento de fluido para a condensadora é necessário fechar a linha de sucção e aguardar a redução da pressão de trabalho no manômetro de baixa;
- () No processo de carga de fluido refrigerante, deve-se colocar a mangueira de serviço no cilindro de fluido, abrir a válvula do cilindro, fazer a purga da mangueira e colocar o cilindro em uma balança;
- () A faixa de vácuo recomendada é 250 a 800 microns de mercúrio;
- () O motor do ventilador da evaporadora e da condensadora possui a função de provocar convecção forçada para garantir as trocas de calor necessárias para o bom funcionamento do sistema.

A sequência correta, de cima pra baixo, é:

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

QUESTÃO 26

Sabe-se que um sistema pode ser acionado por um motor, um jogo de polias e correias. Em relação aos elementos de máquinas as correias são classificadas como:

- A) Elemento de apoio;
- B) Elemento elástico;
- C) Elemento de transmissão;
- D) Elemento de fixação.

QUESTÃO 27

Os equipamentos de refrigeração podem apresentar potência térmica em diversas unidades de medida como, por exemplo, o BTU/h e a tonelada de refrigeração (TR). Acerca deste tema, assinale a opção que corresponde a 60.000 BTU/h em TR:

- A) 3,5 TR;
- B) 5 TR;
- C) 12 TR;
- D) 6 TR.

QUESTÃO 28

Um mecânico foi solicitado para atender um chamado em que o usuário alega que o equipamento não está climatizando o ambiente. Qual dos itens abaixo não justifica a falta de rendimento do equipamento?

- A) Filtros da unidade evaporadora sujos;
- B) Máquina desnivelada;
- C) Falta de fluido refrigerante;
- D) Mau dimensionamento da carga térmica.

QUESTÃO 29

Assinale a alternativa que define corretamente o termo "golpe de líquido":

- A) Bandeja de dreno com água em excesso;
- B) Vazamento de água condensada para dentro do ambiente interno;
- C) Retorno de fluido na forma líquida para o compressor;
- D) Tubulação de líquido está obstruída.

QUESTÃO 30

Equipamentos instalados de maneira irregular estão sujeitos à perda de garantia por parte das fabricantes dos aparelhos. A respeito deste tema, marque a opção que pode levar a perda de garantia de um aparelho de ar condicionado?

- A) Instalação de duas ou mais unidades evaporadoras por ambiente;
- B) Superaquecimento;
- C) Sub-resfriamento;
- D) No mínimo um disjuntor para cada dois equipamentos.

