





## 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](http://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](http://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](http://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**

“São materiais capazes de ceder elétrons livres, ou seja, quanto menor o número de elétrons nas camadas distantes do núcleo, maior é a facilidade em permitir o aumento do fluxo de elétrons.” O texto em questão se refere a:

- A) Átomo;
- B) Condutores;
- C) Isolantes;
- D) Eletrosfera;

**QUESTÃO 17**

Classifique com V (para verdadeira) ou F (para falsa) as seguintes afirmações:

- ( ) A propriedade existente nas cargas que produz o fenômeno da atração e da repulsão é chamada de força eletrostática;
- ( ) A eletrização de um corpo pode acontecer apenas de duas formas: atrito e contato;
- ( ) A estrutura do átomo é composta por prótons, elétrons e nêutrons.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

**QUESTÃO 18**

Uma pessoa leiga em eletricidade deseja comprar um chuveiro elétrico, mas não sabe qual produto escolher devido à variedade de modelos e preços. Um bom electricista deverá sugerir a aquisição do chuveiro elétrico baseado na:

- A) Tensão elétrica;
- B) Potência elétrica;
- C) Resistência elétrica;
- D) Corrente elétrica.

**QUESTÃO 19**

As NRs são Normas Regulamentadoras que tratam de procedimentos padrões para que a saúde e segurança do profissional sejam sempre preservadas. Um excelente electricista deverá estar atento aos procedimentos presentes na:

- A) NR 12;
- B) NR 9;
- C) NR 13;
- D) NR 10.

**QUESTÃO 20**

Qual das opções abaixo não é um dispositivo de proteção de instalações elétricas?

- A) Diferencial residual;
- B) Fusível;
- C) Contactor;
- D) Disjuntor.

**QUESTÃO 21**

Com base na 1ª lei de Ohm, classifique as afirmações abaixo como V (para verdadeira) ou F (para falsa):

- ( ) Quando se aumenta o valor da tensão, aumenta-se proporcionalmente o valor da corrente;
- ( ) A corrente elétrica é inversamente proporcional à resistência;
- ( ) Em um circuito alimentado com uma tensão de 10 volts possui um resistor que limita o valor da corrente em 5 amperes, desta forma o valor da resistência é 2 ohms.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

**QUESTÃO 22**

Em caso de acidente com vítima de choque elétrico recomenda-se que o primeiro procedimento a ser realizado seja:

- A) Checar se a vítima está respirando e se está consciente;
- B) Cortar a corrente elétrica;
- C) Afastar a vítima para longe do local onde houve o sinistro;
- D) Tentar reanimar a vítima o mais rápido possível para que não apresente possíveis sequelas.

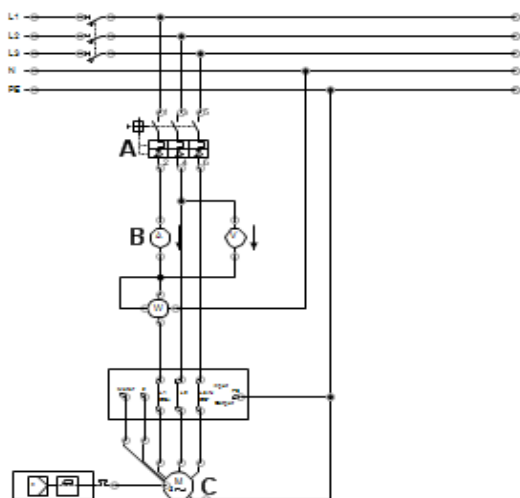
**QUESTÃO 23**

Um electricista foi contratado para fazer a instalação elétrica predial e o cliente exigiu que a instalação obedecesse a norma NBR 5410:2004 que trata das (os):

- A) Normas técnicas para instalações elétricas de baixa tensão;
- B) Normas técnicas para instalações elétricas de alta tensão;
- C) Procedimentos de segurança e saúde para instalações elétricas de baixa tensão;
- D) Procedimentos de segurança e saúde para instalações elétricas de alta tensão.

**QUESTÃO 24**

Observe o diagrama e identifique respectivamente os componentes A e C indicados abaixo:



- A) Fusível e capacitor;
- B) Contactor e motor elétrico;
- C) Disjuntor motor e motor trifásico;
- D) Relé térmico e motor trifásico.

**QUESTÃO 25**

Classifique como V (para verdadeira) ou F (para falsa) as seguintes afirmações:

- ( ) Resistência elétrica é a propriedade que um determinado elemento tem de apresentar oposição a passagem da corrente elétrica;
- ( ) Corrente elétrica é a força que impulsiona os elétrons;
- ( ) Potência elétrica é a rapidez com que um dispositivo realiza um trabalho.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

**QUESTÃO 26**

Antes do acionamento de um motor é possível realizar testes para verificar se o mesmo está em bom estado de funcionamento. A respeito deste tema, assinale a opção que descreve o teste que pode ser realizado com esse componente para testar a sua operacionalidade.

- A) Resistência;
- B) Teste de potência;
- C) Teste de superaquecimento;
- D) Giro manual para verificar se o motor está travado.

**QUESTÃO 27**

A respeito dos disjuntores, classifique as afirmações abaixo em V (para verdadeira) e F (para falsa):

- ( ) Os disjuntores são dispositivos de proteção semelhantes aos fusíveis que também precisam ser trocados após a necessidade de atuação;
- ( ) O melhor critério para a escolha do disjuntor é calcular a corrente máxima do circuito;
- ( ) O disjuntor DR é ligado aos condutores fase e neutro dos circuitos sendo que o neutro não pode ser aterrado após o DR.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

**QUESTÃO 28**

Em relação aos tipos de manutenção, assinale a opção que indica a manutenção que não visa garantir o funcionamento de um sistema, pois ela pode gerar um alto custo ou pelo menos um transtorno devido a consequência de um mau funcionamento ou parada de equipamentos ou sistemas.

- A) Corretiva;
- B) Detectiva;
- C) Preventiva;
- D) Preditiva.

**QUESTÃO 29**

É um equipamento rotativo que funciona a partir da energia elétrica. A base do seu funcionamento é o eletromagnetismo dentro de sua carcaça. Essa definição faz referência ao(s):

- A) Capacitor;
- B) Motor elétrico;
- C) Reator;
- D) Eletroímãs.

**QUESTÃO 30**

Existem dispositivos elétricos que podem influenciar de forma benéfica ou não alguns tipos de circuitos elétricos. Assinale a opção que não corresponde a um desses dispositivos:

- A) Amperímetro;
- B) Capacitor;
- C) Indutor;
- D) Resistor.



