





**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 morfologicamente 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 foi 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

Sobre Raios X, analise as afirmativas a seguir:

- I. São radiações eletromagnéticas;
- II. A projeção, em relação ao posicionamento do paciente no aparelho de raios X, refere-se aos pontos de entrada e saída de feixe de raios X;
- III. São afetados por reações químicas;
- IV. Podem ser produzidos por feixes de prótons.

Estão corretas, somente:

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

### QUESTÃO 17

A respeito do tubo de Raios X, analise as assertivas e a seguir marque V para verdadeira e F para falsa:

- ( ) O tubo de Raios X é totalmente circundado por chumbo;
- ( ) A energia necessária para o tubo de Raios X é fornecida por gerador de baixa voltagem;
- ( ) Catodo, anodo, ampola de vidro com vácuo, cápsula envoltória com chumbo e óleo resfriador são estruturas básicas do tubo de Raios X;
- ( ) A maior parte da energia elétrica aplicada no tubo de Raios X é convertida em Raios X;
- ( ) O tubo de Raios X contém um filamento de tungstênio.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

### QUESTÃO 18

Sobre filmes radiográficos, assinale a opção incorreta:

- A) Écran é um dispositivo que intensifica a ação dos Raios X sobre o filme radiográfico;
- B) Os filmes radiográficos devem ser mantidos em condições de umidade compatíveis com a especificação dos filmes armazenados;
- C) Filmes radiográficos devem ser identificados à esquerda ou no lado anterior;
- D) O filme radiográfico é uma folha a base de poliéster.

### QUESTÃO 19

Existem três fatores que determinam a qualidade da imagem. A respeito deste tema, analise as assertivas a seguir:

- I. O contraste refere-se à diferença de densidade entre áreas na radiografia, o que permite a visualização da informação contida. Esta depende do contraste do objeto, do contraste intrínseco do filme e da radiação espalhada;
- II. A nitidez, indiretamente relacionada com a difusão da luz, fatores geométricos, movimento ou forma do objeto, associada à visualização de detalhes propiciada pelo contraste radiográfico, permite diferenciar detalhes "sutis" ou pequenos objetos colocados muito próximos;
- III. Ruído quântico é diretamente dependente da fluência de fótons de Raios X e, conseqüentemente, da dose de radiação.

Estão corretas:

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

### QUESTÃO 20

Sobre os princípios de proteção radiológica, analise as assertivas a seguir e marque V para verdadeira e F para falsa:

- ( ) Justificação: o uso de radiação deve ser justificado, isto é, a prática deve trazer benefício suficiente para compensar o detrimento correspondente;
- ( ) Limitação de Dose: o uso normal da radiação deve ser tal que as pessoas envolvidas não recebam mais que limites estabelecidos na legislação. Para a dose em todo o corpo, existem os limites anuais de 20 mSv quando se trata de indivíduos ocupacionalmente expostos;
- ( ) Otimização: o uso da radiação deve ser otimizado, mantendo as doses nos indivíduos tão baixas quanto razoavelmente exequível, independente de fatores sociais e econômicos.

A sequência correta de cima para baixo é:

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

**QUESTÃO 21**

Sobre a Tomografia Computadorizada é correto afirmar:

- A) A tomografia computadorizada permite imagens sem reconstrução em cortes sagitais;
- B) Tempo de exame é um dos fatores que, quando manipulados, influencia diretamente a resolução das imagens axiais na tomografia computadorizada convencional;
- C) Para tomografia computadorizada axial o paciente deverá estar em decúbito ventral;
- D) Os cortes habitualmente tomados em tomografias computadorizadas da face são axiais e coronais.

**QUESTÃO 22**

Complete as lacunas: "Os contrastes mais comumente usados são os contrastes \_\_\_\_\_ para Raio X e os \_\_\_\_\_ para a Ressonância Magnética.":

- A) Iodados, quelatos de gadolínio;
- B) Iodados, baritados;
- C) Baritados, Iodados;
- D) Quelatos de gadolínio, Iodados.

**QUESTÃO 23**

A respeito de incidências e posicionamento, analise as assertivas a seguir e marque V para verdadeira e F para falsa:

- ( ) Para a avaliação da coluna lombo-sacra é utilizada a incidência ápico-lordótica do tórax;
- ( ) A incidência fronto-naso estuda com melhor precisão os seios frontais e etmoidais;
- ( ) Para o estudo do nariz é realizada a incidência obturatriz;
- ( ) O paciente está posicionado com a região anterior direita mais próxima do filme na incidência oblíqua anterior direita.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

**QUESTÃO 24**

Sobre a região a ser avaliada e avaliação radiográfica, relacione a 1ª à 2ª Coluna:

1. Escafoide do carpo;
2. Coluna cervical no processo odontoide;
3. Escoliose da coluna vertebral;
4. Calcâneo;
5. Ossos longos.

- ( ) Anteroposterior e perfil.
- ( ) Incidência perfil e axial.
- ( ) Incidência AP e perfil em ortostática e AP com inclinação direita e esquerda.
- ( ) Incidência AP com boca aberta.
- ( ) Incidência PA do punho com flexão ulnar.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 1, 2, 3, 4, 5;
- B) 5, 4, 3, 2, 1;
- C) 1, 3, 5, 2, 4;
- D) 2, 4, 1, 3, 5.

**QUESTÃO 25**

Sobre incidências, analise as assertivas a seguir e marque V para verdadeira e F para falsa:

- ( ) A Incidência de Stenvers (axial lateral oblíqua) faz parte da rotina básica para avaliação radiológica dos seios paranasais;
- ( ) O paciente deverá estar em decúbito lateral, raios oblíquos ao eixo da mesa e ao filme para realização da incidência de Laurell;
- ( ) A incidência de Schüller é uma técnica radiológica de grande importância para estudo bilateral da ATM e da mastoide do temporal;
- ( ) Em relação ao crânio, a incidência de Hirtiz serve para estudar, principalmente, a "sela turca".

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

**QUESTÃO 26**

Complete a lacuna: "A Câmara Escura é caracterizada pela ausência de luz natural, sendo permitida apenas uma luz de segurança, de cor \_\_\_\_\_ e de baixa intensidade (6,5 a 10 W), posicionada a uma distância de 120 cm do balcão.":

- A) Azulada;
- B) Alaranjada;
- C) Acinzentada;
- D) Violeta.



**QUESTÃO 27**

Analisa as afirmativas a seguir a respeito do Raio-X:

- I. Em um aparelho de Raios X diagnóstico, com objetivo de reduzir a dose de radiação na pele, é usado filtro;
- II. A redução do campo de radiação é a principal finalidade do colimador;
- III. Em relação ao posicionamento do paciente no aparelho de Raios X, a projeção refere-se aos pontos de entrada e saída de feixe de Raios X.

Estão corretas:

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

**QUESTÃO 28**

Sobre o Código de Ética dos profissionais das técnicas radiológicas não se pode afirmar que:

- A) A Legislação aplicada à radiologia considera infração ética utilizar imagens de pacientes com o objetivo de anunciar ou realizar a propaganda dos serviços do estabelecimento de radiologia e citar exemplos clínicos utilizando casos reais de pacientes, exceto com autorização do mesmo;
- B) É permitido ao profissional Tecnólogo e Técnico em Radiologia transmitir informações sobre o possível diagnóstico para o paciente;
- C) É responsabilidade do Tecnólogo e Técnico em Radiologia reconhecer quais são suas possibilidades e suas limitações enquanto profissional e realizar apenas as técnicas radiológicas mediante prescrição médica;
- D) O profissional da radiologia atua diretamente com o paciente e por isso jamais poderá se aproveitar da situação de sua função e tirar vantagem indevida, seja ela de qualquer aspecto. A intimidade e privacidade do paciente deve ser respeitada.

**QUESTÃO 29**

Os serviços de radiodiagnóstico devem implementar uma estrutura organizacional de modo a facilitar o desenvolvimento de uma cultura de segurança. Marque V para as assertivas verdadeiras e F para as assertivas falsas:

- ( ) Para cada setor de radiologia diagnóstica ou intervencionista desenvolvida no estabelecimento, o titular deve designar um médico, ou um odontólogo, em se tratando de radiologia odontológica, para responder pelos procedimentos radiológicos no âmbito do serviço, denominado Supervisor de Proteção Radiológica de Radiodiagnóstico (SPR);
- ( ) É permitido ao Responsável Técnico (RT) assumir também as funções de SPR desde que seja possível a compatibilidade entre as funções e não haja prejuízo em seu desempenho;
- ( ) O RT pode responsabilizar-se por, no máximo, três serviços, desde que haja compatibilidade operacional de horários;
- ( ) O SPR deve estar adequadamente capacitado para cumprir as responsabilidades que lhe competem e possuir certificação de qualificação;
- ( ) Em cada serviço de radiodiagnóstico deve ser nomeado um membro da equipe para responder pelas ações relativas ao programa de proteção radiológica, denominado Responsável Técnico (RT).

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

**QUESTÃO 30**

Sobre terminologia radiográfica, analise as afirmativas a seguir:

- I. Qualquer estrutura somente pode ter a sua exata localização, quando se realiza as incidências AP e perfil;
- II. A rotina radiográfica mínima, que permite uma visão tridimensional do objeto radiografado, é obtida nas incidências PA e perfil;
- III. Um objeto pode ser analisado nas suas três dimensões quando radiografado nas incidências AP e perfil;
- IV. Na incidência oblíqua anterior direita, o paciente está posicionado com a região anterior direita mais próxima do filme.

Estão corretas, somente:

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