

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 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

As exposições médicas de pacientes devem ser otimizadas ao valor mínimo necessário para obtenção do objetivo radiológico (diagnóstico e terapêutico), compatível com os padrões aceitáveis de qualidade de imagem. Sobre este tema, analise as afirmativas a seguir:

- I. No processo de otimização de exposições médicas deve-se considerar, além da seleção adequada do equipamento e acessório, os processos de trabalho;
- II. A garantia da qualidade e os níveis de referência de radiodiagnóstico para pacientes não devem ser considerados no processo de otimização de exposições médicas;
- III. As ampliações de dose para indivíduo que colabore, conscientemente e de livre vontade, fora do contexto de sua atividade profissional, no apoio e conforto de um paciente, durante a realização do procedimento radiológico devem ser consideradas no processo de otimização de exposições médicas;
- IV. Seleção adequada do equipamento e acessórios, procedimentos de trabalho, garantia da qualidade, níveis de referência de radiodiagnóstico para pacientes devem ser consideradas no processo de otimização de exposições médicas.

Estão corretas, somente:

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

QUESTÃO 17

São fatores que determinam a qualidade da imagem, exceto:

- A) Nitidez;
- B) Iluminação;
- C) Contraste;
- D) Densidade.

QUESTÃO 18

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);
- () 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);
- () É permitido ao RT assumir também as funções de SPR desde que seja possível a compatibilidade entre as funções e não haja prejuízo em seu desempenho;
- () O SPR deve estar adequadamente capacitado para cumprir as responsabilidades que lhe competem e possuir certificação de qualificação;
- () O RT pode responsabilizar-se por, no máximo, três serviços, desde que haja compatibilidade operacional de horários.

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 19

Sobre mamografia, analise as afirmativas abaixo:

- I. Os requerimentos técnicos necessários para um sistema de mamografia moderno objetivam visualizar detalhes pequenos e de baixo contraste;
- II. As incidências realizadas em uma mamografia de rotina são craniocaudais e médias-lateral-obliquas;
- III. Na incidência oblíqua mediolateral, o raio central é angulado em cerca de 90 graus, entrando na mama lateralmente, perpendicular ao músculo peitoral;

Estão corretas:

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

QUESTÃO 20

Como requisitos específicos para radiodiagnóstico, as salas equipadas com aparelhos de Raios-X devem dispor de alguns itens. A respeito deste assunto, analise as afirmativas abaixo:

- I. Sinalização visível nas portas de acesso, contendo o símbolo internacional da radiação ionizante acompanhado da inscrição: "Raios-X, Entrada restrita" ou "Raios-X, Entrada proibida a pessoas não autorizadas";
- II. Em lugar visível, quadro com a seguinte orientação de proteção radiológica: "paciente, exija e use corretamente vestimenta plumbífera para sua proteção durante exame radiográfico";
- III. Em lugar visível, quadro com a seguinte orientação de proteção radiológica: "não é permitida a permanência de acompanhantes na sala durante o exame radiológico, salvo quando estritamente necessário".

Estão corretas:

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

QUESTÃO 21

O Conselho Nacional de Técnicos em Radiologia – CONTER, regulamenta e fiscaliza o exercício das profissões de Tecnólogo e Técnicos em Radiologia. Sobre o Código de Ética dos profissionais das técnicas radiológicas é incorreto afirmar:

- A) 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;
- B) É permitido ao profissional Tecnólogo e Técnico em Radiologia transmitir informações sobre o possível diagnóstico para o paciente;
- C) 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;
- 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 22

Sobre incidências radiográficas é correto afirmar:

- A) A incidência do joelho que permitirá a visualização adequada da articulação tibiofibular proximal com a patela sobrepondo-se parcialmente ao côndilo femoral medial é oblíqua anteroposterior em rotação interna do joelho;
- B) A incidência ápico-lordótica, no tórax, deve ser feita sempre com o paciente deitado e na posição pósterio-anterior em relação à ampola de Raios X;
- C) A incidência PA de Ferguson é indicada como rotina básica para o estudo radiográfico da região sacroilíaca, sendo que, para realizar a incidência PA de Ferguson, o raio central deve estar com inclinação caudal de 25°, com paciente em decúbito dorsal;
- D) A incidência AP verdadeira do ombro, em posição anatômica, é representada pela posição de rotação interna do membro superior.

QUESTÃO 23

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

- () A posição do nadador é utilizada para visualizar a vértebra cervical C9;
- () Radiografias para avaliação de escoliose devem ser realizadas em ortostase;
- () A vértebra T1 pode ser facilmente identificada na incidência em perfil;
- () As radiografias dos seios da face com o objetivo de avaliar níveis líquidos são realizadas em ortostase.

A sequência correta de cima para baixo é:

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

QUESTÃO 24

Sobre terminologia radiográfica, analise as afirmativas a seguir:

- I. Um objeto pode ser analisado nas suas três dimensões quando radiografado nas 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. Qualquer estrutura somente pode ter a sua exata localização, quando se realiza as 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) II e III;
- C) I, II e III;
- D) III e IV.

QUESTÃO 25

Sobre posicionamento anatômico, relacione a 1^a à 2^a Coluna:

COLUNA 1

1. Trendelenburg;
2. Litotomia;
3. Fowler;
4. Prona;
5. Ortostática.

COLUNA 2

- () Posição em que o paciente fica em decúbito dorsal, com os joelhos e o quadril fletidos e coxas abduzidas e rodadas externamente, sustentadas por suporte para perna e tornozelo;
- () Posição em que o paciente fica deitado de bruços;
- () Posição de decúbito com o plano inclinado de forma que a cabeça fica mais baixa que os pés;
- () Posição de decúbito com plano do corpo inclinado, de forma que a cabeça fique mais alta do que os pés;
- () Posição em que o paciente fica ereto (em posição de deambulação).

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 26

De acordo com a Portaria nº 453/98 da ANVISA é correto afirmar que:

- A) Os titulares dos serviços de radiologia devem implementar um programa de treinamento anual dos seus profissionais, contemplando pelo menos procedimentos para incrementar as exposições médicas;
- B) Durante a utilização de avental plumbífero, a forma correta de fixação do dosímetro individual de leitura indireta e o fator de correção a ser aplicado para estimativa de dose efetiva são, respectivamente, sob o avental plumbífero e fator de correção de 1/10;
- C) A emissão do feixe de Raios X deve ocorrer somente enquanto durar a pressão intencional sobre o botão disparador, exceto nos equipamentos de hemodinâmica;
- D) O local adequado de armazenamento e forma como os filmes radiográficos devem ser mantidos, é em condições de umidade compatíveis com a especificação dos filmes armazenados.

QUESTÃO 27

Acerca de planos anatômicos e posição do paciente no exame radiológico, analise as afirmativas a seguir:

- I. Plano horizontal divide o corpo em partes superior e inferior;
- II. Considerando-se os termos relacionados aos movimentos corpóreos, protração é o movimento de uma parte do corpo na direção anterior, isto é, sendo puxada para frente sendo o oposto do movimento de retração;
- III. Na posição anatômica do corpo humano os braços devem estar em abdução;
- IV. O movimento de afastamento de um braço ou de uma perna em relação ao corpo chama-se abdução.

Estão corretas, somente:

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

QUESTÃO 28

A dosimetria é a avaliação quantitativa da dose de radiação recebida pelo corpo humano. Os dosímetros são os instrumentos utilizados para esta avaliação, e indicam a exposição ou a dose absorvida total a que uma pessoa foi submetida. São também chamados de dosímetros integradores. As principais características que um bom dosímetro deve apresentar são, exceto:

- A) A resposta deve ser independente da energia da radiação incidente;
- B) Deve cobrir um pequeno intervalo de dose;
- C) Deve medir todos os tipos de radiação ionizante;
- D) Deve ser pequeno, leve, de fácil manuseio, confortável para o uso e econômico quanto à fabricação

QUESTÃO 29

Sobre os ossos, analise as assertivas a seguir e marque V para verdadeira e F para Falsa:

- () O osso cóccix é formado pela fusão das últimas cinco vértebras;
- () O osso esterno é um osso chato, localizado na parte anterior do tórax, composto de três partes: o manúbrio, o corpo e a apófise xifoide;
- () Ossos curtos têm as três extremidades praticamente equivalentes e são encontrados nas mãos e nos pés. São constituídos por tecido ósseo esponjoso;
- () Os ossos longos são compostos de uma diáfise (corpo) e duas extremidades.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 30

Sobre planos anatômicos, relacione a 1ª à 2ª Coluna:

1. Plano Sagital;
2. Plano Coronal;
3. Transversal.

- () São planos verticais que passam através do corpo em ângulos retos com o plano mediano, dividindo-o em partes anterior (frente) e posterior (de trás);
- () São planos que dividem o corpo em partes superior e inferior;
- () Planos verticais que passam longitudinalmente através do corpo dividindo-o em direita e esquerda.

A sequência correta de cima para baixo é:

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

