



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

Assinale a opção que melhor representa a constituição do ânodo giratório ou rotatório para equipamentos de alta corrente utilizados em radiodiagnósticos.

- A) Possuem Focus com menor intensidade;
- B) Baixo ponto de fusão;
- C) Maior capacidade de dissipação de calor;
- D) Possuem Polo negativos do tubo de Raio X.

QUESTÃO 17

O tubo de Raio X utiliza energia elétrica para a geração de radiação, diante desse fator é correto afirmar que:

- A) Um circuito de alta amperagem e alta kilovoltagem são proporcionais entre o catodo e o anodo para produção de calor e radiação X;
- B) Há uma interação dos raios catódicos pelo núcleo do átomo;
- C) Raios X são criados através de aceleração dos elétrons;
- D) Os Raios X são emitidos da nuvem eletrônica de um átomo que tenha sido estimulado artificialmente.

QUESTÃO 18

Uma boa radiografia depende, basicamente do contraste e da nitidez da imagem, partindo dessa informação, julgue os itens subsequentes:

- I. A distância não tem efeito sobre a qualidade de imagem;
- II. Flou geométrico é um dos dispositivos usados para aumentar a nitidez da imagem;
- III. Quanto menor o tamanho do foco, menor será a distorção de imagem, conseqüentemente melhor detalhe e nitidez.

Assinale a opção correta.

- A) Apenas o item I está correto;
- B) Apenas o item II está correto;
- C) Apenas o item III está correto;
- D) Apenas os itens II e III estão corretos.

QUESTÃO 19

Assinale o item o qual condiz com a função do Sulfito de Sódio para o processamento radiográfico.

- A) É responsável pela redução química dos micros cristais de Holoeto de prata e pelos contrastes fortes;
- B) É um agente preservativo responsável por cuidar a decomposição do fixador;
- C) Acelera e produz reação alcalina (antiácido);
- D) Agente endurecedor, responsável por retardar o "inchaço" da emulsão.

QUESTÃO 20

De acordo com o princípio ALARA marque V para verdadeiro e F para falso:

- () Os dispositivos de proteção individual reduzem a dose e são importantes na prática de proteção, tanto para os usuários como para profissionais;
- () Os princípios de proteção radiológica são importantes e não se resumem em tempo e distância, mas também na calibração diária dos dispositivos de monitoramento;
- () Um empregado do hospital que não esteja ocupacionalmente exposto pode ser usado para segurar o paciente, se necessário;
- () A exposição à radiação deve ser mantida nos menores níveis praticáveis e muito baixo do limite de dose.

A sequência correta de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 21

Complete as lacunas e marque a alternativa correta: Conforme a portaria 453 de 1 de junho de 1998, a dose efetiva média anual não deve exceder _____ mSv em qualquer período de _____ anos consecutivos, não podendo exceder _____ mSv nenhum ano.

- A) 30 / 15 / 55;
- B) 15 / 5 / 20;
- C) 20 / 5 / 50;
- D) 40 / 3 / 50.

QUESTÃO 22

O técnico em radiologia é chamado urgente para realizar um exame radiográfico no leito de um paciente comatoso, partindo do princípio que o profissional sabe usar as técnicas adequadas e tem conhecimento necessário sobre o rendimento dos Raio X que é apenas 1%. Para que o profissional possa adquirir uma radiografia com qualidade, marque a alternativa correta:

- A) Diminuir o kV;
- B) Aumenta o mA;
- C) Aumenta o kV;
- D) Diminui o mA.



QUESTÃO 23

Canal óptico ou incidência periorbital é também conhecida como que método?

- A) Towne;
- B) Caldwell;
- C) Rneese;
- D) Waters modificada.

QUESTÃO 24

O cingulo do membro superior é constituído pelos ossos:

- A) Costelas e vértebras;
- B) Clavículas e vértebras;
- C) Clavículas e escápulas;
- D) Costelas e clavículas.

QUESTÃO 25

Marque verdadeiro ou falso para os itens seguintes de acordo com a terminologia.

- () Asbestose: doença pulmonar, uma pneumoconiose; resultante de uma prolongada inalação de partículas de asbestos (amianto);
- () Bronquite: união fibrosa entre dois órgãos ou duas partes que deveriam ficar separadas; pode ser causada por um processo inflamatório criando um bloqueio;
- () Colite: inflamação do intestino grosso;
- () Ascite: tumor maligno da bexiga;
- () Pneumonia: acúmulo de gases na cavidade pleural, causando dor e dificuldade para respirar, podendo ser espontâneo, ou de natureza traumática, hipertensivo ou não.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 26

Todas as alternativas relacionadas ao exame de mamografia são verdadeiras, EXCETO:

- A) A mamografia digital é criada por meio da utilização de um sistema similar ao da mamografia convencional, com substituição, porém, do filme e de tela por um detector digital;
- B) Pacientes com próteses da mama requerem incidências especiais para melhor obtenção de imagem do tecido (Eklund, "push-bock" ou incidência de deslocamento da prótese);
- C) Craniocaudal e tangencial, fazem parte da rotina básica de exames de mamografia;
- D) Compressão apropriadamente aplicada em exames de mamografia é de grande importância, pois além de diminuir a espessura da mama, demonstra-se mais uniforme, diminui o movimento e a falta de precisão geométrica.

QUESTÃO 27

As mamas podem ser classificadas, dependendo da quantidade relativa do tecido fibroglandular contra tecido gorduroso e são classificadas em três categorias (fibroglandular, fibroadiposa e fibrogordurosa).

Todas as afirmativas à chamada fibrogordurosa estão corretas, exceto:

- A) Geralmente ocorre após a menopausa, comumente em mulheres com 50 anos ou mais;
- B) Esse tipo de tecido mamário é comprimido com facilidade, exigindo menos exposição;
- C) Genética também pode desempenhar um papel ao tipo de tecido e pacientes após a menopausa pode estar nessa categoria, então a idade não é o único fator determinante;
- D) A mama é composta de uma grande quantidade de tecido adiposo, o qual é lucente ou quase preto, à mamografia.



QUESTÃO 28

De acordo com o sétimo capítulo do Código de Ética em que aborda os as responsabilidades profissionais. É correto afirmar que:

- I. O técnico em radiologia responderá civil ou penalmente nos casos de imperícia, imprudência, omissão ou negligência;
- II. Deve o técnico em radiologia assumir sempre a responsabilidade profissional de seus atos. Deve primar pela boa qualidade do seu trabalho;
- III. Não é de responsabilidade do técnico em radiologia e sim da gestão administrativa exigir do serviço em que trabalha todo equipamento indispensável de proteção radiológica.

Está(ão) correta(s), apenas:

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

QUESTÃO 29

O primeiro método básico e mais importante para prevenir a exposição desnecessária é evitar repetir radiografias. Uma das causas de repetição é:

- A) Má comunicação entre o técnico e o enfermeiro;
- B) Má comunicação entre o técnico e o radiologista;
- C) Má comunicação entre o técnico e o paciente;
- D) Má comunicação entre os radiologistas de plantão.

QUESTÃO 30

A Secretaria de Vigilância Sanitária, no uso de suas atribuições legais, tendo em vista as disposições constitucionais e a Lei 8.080, de 19 de outubro de 1990, tratam das condições para a promoção e recuperação da saúde como direito fundamental do ser humano. No âmbito relacionado à expansão do uso das radiações ionizantes na medicina é correto afirmar, EXCETO:

- A) Que o uso das radiações ionizantes representa um grande avanço na Medicina, requerendo, entretanto, que as práticas que dão origem as exposições radiológicas na saúde sejam efetuadas em condições otimizadas de proteção;
- B) A necessidade de garantir a qualidade do serviço de radiodiagnósticos prestados à população assim como de assegurar os requisitos mínimos de proteção radiológica aos pacientes, aos profissionais e o público em geral;
- C) Não há a necessidade de padronizar a nível nacional, os requisitos de proteção radiológica para o funcionamento dos estabelecimentos que operam com Raio X diagnósticos, ficando sob os mesmos a responsabilidade (estabelecimentos);
- D) A inobservância dos requisitos do Regulamento de Vigilância em Saúde constitui infração de natureza sanitária nos termos de lei 6.437, de 25 de agosto de 1977, outro instrumento legal que venha a substituí-la.