

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto de Bocage para responder às questões de 01 a 04:

O Leão e o Porco

O rei dos animais, o rugidor leão,
Com o porco engraçou, não sei por que razão.
Quis empregá-lo bem para tirar-lhe a sorna
(A quem torpe nasceu nenhum enfeite adorna):
Deu-lhe alta dignidade, e rendas competentes,
Poder de despachar os brutos pretendentes,
De reprimir os maus, fazer aos bons justiça,
E assim cuidou vencer-lhe a natural preguiça;
Mas em vão, porque o porco é bom só para assar,
E a sua ocupação dormir, comer, fossar.
Notando-lhe a ignorância, o desmazelo, a incúria,
Soltavam contra ele injúria sobre injúria
Os outros animais, dizendo-lhe com ira:
«Ora o que o berço dá, somente a cova o tira!»
E ele, apenas grunhindo a vilipêndios tais,
Ficava muito enxuto. Atenção nisto, ó pais!
Dos filhos para o gênio olhai com madureza;
Não há poder algum que mude a natureza:
Um porco há-de ser porco, inda que o rei dos bichos
O faça cortesão pelos seus vãos caprichos.

QUESTÃO 01

A mensagem apresentada no texto é que:

- A) Quando alguém recebe uma chance é capaz de mudar e adequar-se a novas situações, basta ter força de vontade;
- B) A natureza de cada um é imutável, pois as pessoas já nascem com os atributos que usarão durante a vida;
- C) É necessário dar chances para que as pessoas desenvolvam seu potencial;
- D) Cada um pode ser o que desejar, basta querer.

QUESTÃO 02

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

- A) Fábula, narrativo;
- B) Poema, descritivo;
- C) Fábula, injuntivo;
- D) Conto, narrativo.

QUESTÃO 03

Pelo contexto, pode-se inferir que as palavras "sorna", "incúria" e "vilipêndios" significam, respectivamente:

- A) Malandragem, cautela, infame;
- B) Astúcia, desmazelo, orgulho;
- C) Proatividade, inércia, ignonímia;
- D) Indolência, negligência, desprezo.

QUESTÃO 04

Analise os aspectos linguísticos do texto, observando as proposições:

- I. "A quem **torpe** nasceu nenhum enfeite adorna)" o termo destacado é um substantivo;
- II. "O rei dos animais, o rugidor leão, ..." as vírgulas foram usadas para separar o aposto;
- III. "Deu-**lhe** alta dignidade, e rendas competentes, ..." o pronome destacado substituiu a palavra "leão";
- IV. As palavras "ignorância", "incúria" e "injúria" são acentuadas pela mesma regra gramatical.

Está(ão) correta(s), apenas:

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

QUESTÃO 05

A regência verbal está em conformidade com a norma culta da língua, na frase:

- A) Os fieis têm obedecido os preceitos cristãos;
- B) Todos anuíram àquela proposta;
- C) O Tribunal Eleitoral avisou aos eleitores da necessidade do recadastramento;
- D) Chegaram cedo no local da prova.

RACIOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO

QUESTÃO 06

Observe a sequência

$$\frac{M^{-1}}{b}; \frac{M^0}{d}; \frac{M^1}{f};$$

Marque a alternativa que corresponde ao 5º termo dessa sequência.

A) $\frac{M^2}{h};$

B) $\frac{M^3}{i};$

C) $\frac{M^3}{j};$

D) $\frac{M^4}{j}.$

QUESTÃO 07

Sobre a proposição: “15 – 4 = 10”. Pode-se afirmar que:

- A) A negativa dessa proposição é: “15 – 4 = 11”;
- B) A negativa dessa proposição é: “15 – 4 ≠ 10”;
- C) A negativa dessa proposição é: “15 – 4 > 11”;
- D) A proposição não tem negativa.

QUESTÃO 08

Se $M = (A \cup B) - (A \cap B)$, sendo $A = \{a, b, c, d, e\}$ e $B = \{a, e, i, o, u\}$, então M é:

- A) $M = \{b, c, d\};$
- B) $M = \{b, c, d, e, i, u\};$
- C) $M = \{b, c, d, i, o, u\};$
- D) $M = \{b, c, d, e, i, o, u\}.$

QUESTÃO 09

Livia nasceu em um ano bissexto (o ano ao qual é acrescentado um dia extra,) no dia 1/1/2012 que ocorreu em um domingo. Então no ano de 2017 o dia 1 de janeiro será um dia de:

- A) Domingo;
- B) Segunda-Feira;
- C) Terça-Feira;
- D) Quarta-Feira.

QUESTÃO 10

No estudo do raciocínio lógico existem as disjunções exclusivas. A respeito dessas proposições compostas podemos afirmar que:

- A) É formada pela presença do conectivo “Se...então”
Ex: Se estudar bastante, então te darei um celular;
- B) É formada pela presença do conectivo “e”
Ex: Te darei uma bicicleta e um celular;
- C) É formada pela presença do conectivo “ou.”
Ex: Te darei uma bicicleta ou te darei um celular;
- D) É formada pela presença dos dois conectivos “ou”.
Ex: Ou te darei uma bicicleta ou te darei um celular.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 11

Sobre as propriedades dos raios X, assinale a afirmativa correta:

- A) São ondas eletromagnéticas de baixa frequência capazes de atravessar a matéria orgânica;
- B) Não se propagam em linha reta;
- C) Produzem imagens em superfícies fotossensíveis;
- D) Não produzem efeitos biológicos.

QUESTÃO 12

Em relação à qualidade da imagem radiográfica, analise as afirmativas abaixo:

- I. Uma boa radiografia depende, basicamente, do contraste e da nitidez da imagem;
- II. A nitidez é dada pela diferença entre as áreas claras e escuras da radiografia e depende das condições técnicas durante a execução do exame;
- III. Um fator que pode influenciar a qualidade da imagem é a presença de radiação difusa que se forma durante a atenuação do feixe de Rx no corpo do paciente, no chassi e na mesa, principalmente.

Estão corretas:

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

QUESTÃO 13

Sobre a nitidez da imagem radiográfica, analise as afirmativas abaixo, classificando-as como V (para verdadeira) ou F (para falsa), a seguir, assinale a opção que correta.

- () Depende da imobilidade do corpo, da distância do objeto ao filme e do tamanho do foco;
- () É fundamental que o corpo esteja imóvel ao ser radiografado para que a imagem seja nítida;
- () O recurso utilizado para que a nitidez não seja prejudicada, no caso de vísceras como intestino e coração, é utilizar o maior tempo possível de exposição;
- () O objeto deve estar o mais próximo possível do filme para evitar ampliação da imagem.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 14

A rotina mínima para avaliação do tórax consiste na incidência em posteroanterior (PA) em conjunto com a incidência em perfil esquerdo, ambas realizadas em posição ortostática. Acerca da incidência em PA, assinale a opção incorreta:

- A) A incidência em PA é assim denominada porque o feixe de Raios X atravessa o paciente entrando pelo dorso, estando o filme localizado em relação com a região anterior do tórax;
- B) O tórax do paciente deve estar o mais próximo possível do filme;
- C) A distância da ampola de Raios X (foco/filme) deve seguir o padrão de 1,80 m;
- D) A radiografia deve ser obtida em apneia expiratória máxima.

QUESTÃO 15

Complete a lacuna: "A incidência de _____ é feita com o paciente em decúbito lateral, ou seja, o seu flanco estará em contato com a mesa. O feixe de Raios X penetra paralelamente à mesa, estando o filme perpendicular a ela."

- A) Laurell;
- B) Budin;
- C) Chandler;
- D) Caldwell.

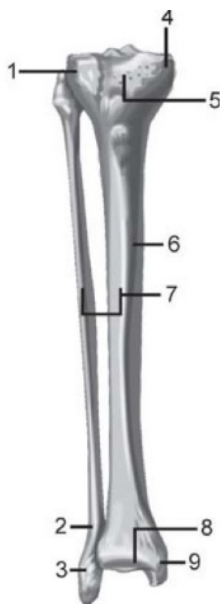
QUESTÃO 16

Das estruturas abaixo, assinale aquela que pertence ao cotovelo:

- A) Escafoide;
- B) Semilunar;
- C) Piramidal;
- D) Olécrano.

QUESTÃO 17

As estruturas da perna representadas pelos números 3 e 6 na figura abaixo são respectivamente:



- A) Maléolo lateral e Fíbula;
- B) Maléolo medial e Tibia;
- C) Maléolo lateral e Tibia;
- D) Côndilo medial e Fíbula.

QUESTÃO 18

A revelação é a formação de uma imagem de prata metálica visível (negra) a partir da imagem latente invisível, que se forma no filme após a sua exposição à luz e/ou aos Raios X. Sobre este tema, analise as afirmativas abaixo:

- I. A prata metálica da imagem pode ser produzida apenas pela ação exclusiva da luz, sem a ação de um revelador;
- II. A ação básica do revelador é reduzir à prata metálica (negra) os cristais expostos de haleto de prata;
- III. Agentes reveladores são agentes químicos de redução, eles neutralizam os íons de prata no cristal de brometo de prata quando cedem elétrons a eles.

Estão corretas:

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

QUESTÃO 19

Complete a lacuna: "O _____ tem função antioxidante, e sua ação é evitar a degradação do agente clareador, que é instável e suscetível à oxidação. Além disso, forma complexos com resíduos oxidados de revelador que contaminam a solução, não permitindo que estes manchem a radiografia.":

- A) Sulfato de magnésio;
- B) Sulfito de sódio;
- C) Bário;
- D) Iodeto de potássio.

QUESTÃO 20

O equipamento de proteção que tem como objetivo o monitoramento individual de dose de corpo inteiro do pessoal ocupacionalmente exposto à radiação ionizante é o:

- A) Dosímetro na forma de crachá;
- B) Avental plumbífero;
- C) Colimador luminoso;
- D) Protetor de tireoide.

QUESTÃO 21

Segundo a Portaria nº 453/1998, do Ministério da Saúde, os limites de dose individual:

- A) Se aplicam às exposições médicas;
- B) Devem ser considerados como uma fronteira entre "seguro" e "perigoso";
- C) Devem ser utilizados como objetivo nos projetos de blindagem ou para avaliação de conformidade em levantamentos radiométricos;
- D) Não são relevantes para as exposições potenciais.

QUESTÃO 22

Compete aos técnicos de radiologia, exceto:

- A) Realizar apenas exposições médicas autorizadas por um médico do serviço, ou odontólogo, em se tratando de radiologia odontológica;
- B) Atuar no programa de garantia de qualidade, nas avaliações de doses em pacientes e nas avaliações do índice de rejeição de radiografias, segundo instruções do supervisor de proteção radiológica (SPR);
- C) Recomendar as medidas cabíveis para garantir o uso seguro dos equipamentos emissores de radiação existentes na instituição;
- D) Assentar os procedimentos radiográficos realizados.

QUESTÃO 23

Artefatos são imagens na radiografia que não correspondem a características do corpo do paciente e podem induzir o radiologista a erros de avaliação. Acerca deste tema, analise as afirmativas abaixo, classificando-as em V (para verdadeira) ou F (para falsa), e a seguir, assinale a opção correta.

- () Dobras em filmes produzem marcas que podem aparecer como marcas claras ou escuras na imagem final;
- () A manipulação dos filmes em ambientes muito úmidos pode gerar centelhas devido à eletricidade estática que marcam o filme com pontos negros ou estrias;
- () Uma possível fonte de artefatos é a pressão não uniforme exercida pelos rolos de transporte na processadora devido ao acúmulo de sujeira.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 24

Das estruturas abaixo, assinale aquela que ao Raio X aparece radiotransparente:

- A) Osso;
- B) Gordura;
- C) Água;
- D) Metal.

QUESTÃO 25

A mama localiza-se sobre o músculo grande peitoral, na parede anterior do tórax, e tem como limite medial:

- A) Linha axilar anterior;
- B) Bordo do esterno;
- C) Segundo arco costal, próximo à clavícula;
- D) Sexto arco costal.