

LÍNGUA PORTUGUESA – 10 QUESTÕES

Leia o texto a seguir e responda às questões de 1 a 6.

Texto I

A moça em prantos

- 1 RIO DE JANEIRO – O poeta encontrou uma pedra no meio do caminho, nunca esqueceu dessa
2 pedra, que lhe deu assunto para o seu poema mais conhecido. Não sendo poeta, encontrei não
3 uma, mas infinitas pedras no meio do caminho, e não só no meio, mas no início e no fim de cada
4 caminho. Não me renderam um único poema, nem mesmo uma modesta crônica.
- 5 Mas jamais esqueci a primeira moça que vi chorando. Eu devia ter seis ou sete anos, achava que
6 só as crianças podiam e deviam chorar, tinham motivos bastante para isso, desde as fraldas
7 molhadas nos primeiros meses de existência até a inexpugnável barreira dos "não pode", que
8 emparedam a infância e criam neuras para o resto da vida.
- 9 Um adulto chorando era incompreensível para mim, um acontecimento pasmoso, uma aberração
10 da natureza, pois os adultos podiam tudo e tudo lhes era permitido. E a moça era um adulto, ao
11 menos para mim, embora ela fosse realmente moça, aí pelos 15 anos ou pouco mais.
- 12 E chorava. Não abrindo o berreiro, como as crianças, mas dolorosamente, e na certa misturando
13 motivos. Mesmo assim, fiquei imaginando a causa do seu pranto. Faltara à escola e por isso ficara
14 sem sobremesa? Fora proibida de brincar na calçada? Queria ganhar uma bicicleta e fora
15 convencida a continuar com o insípido velocípede?
- 16 Vi muita gente chorando depois, homens feitos, mulheres maduras. Eu mesmo, quando levo meus
17 trancos, repito o menino que ia para debaixo da mesa de jantar para poder chorar sem passar
18 recibo da minha dor. Hoje, ficaria feio esconder-me debaixo das mesas, mas sei que é um bom
19 lugar para isso. Melhor do que a cama, onde devemos fazer outras coisas.
- 20 A moça que chorava não se escondera, chorava de mansinho, na verdade nem parecia estar
21 chorando. Devia apenas estar muito triste porque misturava todos os motivos para a sua tristeza.

(CONY, Carlos Heitor. A moça em prantos. *Folha de S. Paulo*, São Paulo, 7 maio 2003. Primeiro Caderno, p. 2.)

1ª QUESTÃO. A partir da leitura do Texto I, depreende-se que, para o autor,

- A) o choro só é permitido às crianças, que sempre têm boas razões para chorar.
- B) o choro de um adulto é uma aberração da natureza, pois adultos não choram.
- C) o pranto é um meio de aliviar as tristezas, não importando a idade de quem chora.
- D) o pranto significa a vontade de lutar pelo que se deseja na vida adulta.
- E) o pranto é uma válvula de escape para a conquista de problemas recorrentes.

2ª QUESTÃO. Considere o excerto “Um adulto chorando era incompreensível para mim, um acontecimento pasmoso, uma aberração da natureza, pois os adultos podiam tudo e tudo lhes era permitido” (linhas 9-10). Considere, ainda, os seguintes fragmentos desse excerto:

- (1) “Um adulto chorando era incompreensível para mim, um acontecimento pasmoso, uma aberração da natureza,”
- (2) “pois os adultos podiam tudo e tudo lhes era permitido”.

Estabelecendo-se uma relação de sentido entre (1) e (2), é CORRETO afirmar que o excerto apresenta

- A) uma aparente contradição: se, em (2), tudo é permitido aos adultos, isso incluiria permissão para chorar; no entanto, em (1), o fato de o adulto poder tudo não justifica a incompreensão do choro.
- B) duas opiniões divergentes: em (1), o autor refere-se à incompreensão em relação ao choro do adulto, enquanto, em (2), restringe o choro à criança por esta ser mais sensível e ter motivos para chorar.
- C) uma oposição: se, em (2), tudo é permitido aos adultos, e isso prevê o choro, em (1) não existe sentido em dizer que somente a criança tem muitas razões para chorar, mesmo que seja escondido.
- D) duas possibilidades de interpretação: em (1), o fato de que o adulto tem autonomia e, portanto, não precisa conter o choro; em (2), o fato de que a criança tem vários motivos para chorar, desde o seu nascimento.
- E) um contraste entre a infância e a vida adulta: em (1), o adulto pode fazer e querer tudo; em (2), o adulto está circunscrito a uma situação que restringe suas escolhas e o obriga a se contentar com o que lhe é oferecido.

3ª QUESTÃO. Com a expressão “O poeta encontrou uma pedra no meio do caminho” (linha 1), o autor faz referência a

- A) um belo conto, tendo em vista o recurso da coesão referencial.
- B) outra crônica, usando o recurso da coesão anafórica.
- C) um triste poema, fazendo uso da metaforização.
- D) um famoso poema, utilizando-se da intertextualidade.
- E) outra peculiar crônica, por meio do intertexto.

4ª QUESTÃO. O prefixo “in-”, geralmente, é anexado a uma palavra a fim de produzir um sentido de negação do seu significado, como ocorre em “inexpugnável” (linha 7). Esse sentido de negação NÃO está presente em

- A) inalienável.
- B) inexprimível.
- C) intocável.
- D) inaudível.
- E) inflamável.

5ª QUESTÃO. No excerto “Queria ganhar uma bicicleta e fora convencida a continuar com o insípido velocípede?” (linhas 14 e 15), a expressão “fora convencida” pressupõe a ação de alguém

- A) capaz de persuadir a moça.
- B) impossibilitado de atender à moça.
- C) obrigado a modificar a atitude da moça.
- D) preparado para prender a atenção da moça.
- E) incapaz de lidar com as escolhas da moça.

6ª QUESTÃO. No excerto “[...] achava que só as crianças podiam e deviam chorar [...]” (linhas 5 e 6), o elemento “que” apresenta a mesma função sintática daquele destacado em:

- A) “[...] nunca esqueceu dessa pedra, que lhe deu assunto para o seu poema mais conhecido” (linhas 1 e 2).
- B) “Mas jamais esqueci a primeira moça que vi chorando” (linha 5).
- C) “[...] até a inexpugnável barreira dos “não pode”, que emparedam a infância [...]” (linhas 7 e 8).
- D) “[...] o menino que ia para debaixo da mesa de jantar [...]” (linha 17).
- E) “[...] mas sei que é um bom lugar para isso” (linhas 18 e 19).

Leia o texto a seguir e responda às questões de 7 a 10.

Texto II

London is hot

[...]

1 Rolling Stones são definitivamente roqueiros. Há 50 anos oferecem mais do mesmo, e nenhum
2 problema em não mudar. O mundo em volta é que mudou. Em 1969, quando tocaram no Hyde Park
3 pela primeira vez, a plateia era formada por simpatizantes do *flowerpower*, todos curtindo paz e
4 amor, muitos em viagem de ácido. Em julho de 2013, a plateia era formada por simpatizantes do
5 Steve Jobs, todos assistindo ao show pelo monitor do seu iPad, iPhone, e tuitando com uma
6 obsessão de viciado. Milhares de cinegrafistas amadores reunidos a fim de documentar o que
7 estavam – estavam? – vendo.

8 Só o meu queixo tremido é que ninguém viu nem filmou. Ficou sem registro digital. Minha emoção
9 segue totalmente analógica.

[...]

(MEDEIROS, Martha. *Um lugar na janela 2: relatos de viagem*. Porto Alegre: L&PM, 2016, p. 27-28.)

7ª QUESTÃO. Sobre o Texto II, é CORRETO afirmar:

- A) Trata-se de um aconselhamento às novas gerações, que usam aparelhos celulares em shows de rock.
- B) Trata-se de uma resenha depreciativa dos Rolling Stones, pois eles não oferecem nenhuma inovação musical desde a década de 1950.
- C) Trata-se de uma crônica elogiosa aos Rolling Stones, em que a autora descreve sua experiência ao presenciar um show da banda.
- D) Trata-se de uma resenha musical, em que se apresentam aspectos negativos e positivos de determinado show dos Rolling Stones.
- E) Trata-se de um artigo de opinião, criticando um tempo em que havia paz e amor e pouca repressão ao uso de drogas.

8ª QUESTÃO. No excerto “Rolling Stones são definitivamente roqueiros” (linha 1), o termo “definitivamente” pode ser substituído, sem prejuízo do sentido original do texto, por

- A) Rolling Stones são sensíveis roqueiros.
- B) Rolling Stones são radicais roqueiros.
- C) Rolling Stones são rebeldes roqueiros.
- D) Rolling Stones são estranhos roqueiros.
- E) Rolling Stones são genuínos roqueiros.

9ª QUESTÃO. Sobre a expressão “simpatizantes do Steve Jobs” (linhas 4 e 5), é CORRETO afirmar:

- A) Trata-se de uma metonímia, em que se substitui a referência ao produto pela referência ao seu produtor.
- B) Trata-se de uma metáfora, em que se compara implicitamente os amigos do Steve Jobs com os aparelhos criados por ele.
- C) Trata-se de uma metáfora, pois se atribui a Steve Jobs uma característica de objeto inanimado.
- D) Trata-se de uma metonímia, pois o continente de origem dos produtos é substituído pelo conteúdo da marca.
- E) Trata-se de uma metáfora, em que o participante de uma comunidade virtual na internet assumiu a identidade de simpático.

10ª QUESTÃO. Considerando a construção linguístico-discursiva do excerto “Milhares de cinegrafistas amadores reunidos a fim de documentar o que estavam – estavam? – vendo” (linhas 6 e 7), é INCORRETO afirmar:

- A) A utilização de uma pergunta no meio da frase cria um efeito de sentido semelhante ao de alguém que autointerrompe sua fala para refletir sobre o que está falando.
- B) A repetição dos termos “estavam”, um imediatamente após o outro, evidencia uma falha na edição do texto final.
- C) Ao se questionar se os cinegrafistas amadores presentes estavam de fato vendo o show, a autora lança uma crítica sobre o modo como a nova geração participa de eventos hoje em dia.
- D) A referência aos que estavam presentes na plateia como “cinegrafistas amadores” ironiza uma nova forma de participação em eventos públicos.
- E) A utilização do termo “documentar” revela que os participantes do show, na perspectiva da autora, se preocuparam em não ter o evento marcado somente na memória.

RACIOCÍNIO LÓGICO E QUANTITATIVO – 10 QUESTÕES

11ª QUESTÃO. Júlia, Maria e Regina disputaram um torneio com várias partidas de xadrez em que não houve empates. Cada partida foi disputada por duas delas e a terceira disputava com quem venceu a partida anterior. Ao final do torneio, Júlia disputou de 13 partidas e Maria disputou de 27. O número de partidas que Regina disputou é igual a

- A) 12
- B) 13
- C) 14
- D) 15
- E) 16

12ª QUESTÃO. Em um determinado grupo de pessoas,

- 20% do total de pessoas são capixabas,
- 10% do total de homens são capixabas,
- 40% do total de mulheres não são capixabas.

A porcentagem do total de homens, em relação ao total de pessoas do grupo, é igual a

- A) 65%
- B) 70%
- C) 75%
- D) 80%
- E) 85%

13ª QUESTÃO. No regime de juros compostos, os juros em cada período de tempo são calculados sobre o montante do início do período. Um capital inicial C_0 foi aplicado a juros compostos de 20% ao mês. Se C_n é o montante quando decorridos n meses, o menor valor inteiro para n , tal que C_n seja maior que o dobro de C_0 , é

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5
- E) 6

14ª QUESTÃO. Uma loja tinha 20 funcionários e a média aritmética das idades desses funcionários era igual a 35 anos. Prevendo um aumento das vendas, o dono da loja contratou mais 5 funcionários, cada um deles com a idade de 60 anos. Após a contratação dos 5 funcionários, a média aritmética das idades dos funcionários da loja, em anos, passou a ser igual a

- A) 38
- B) 40
- C) 42
- D) 44
- E) 46

15ª QUESTÃO. Uma urna contém n bolas numeradas de 1 até n . Ao serem extraídas da urna 2 bolas, sucessivamente e sem reposição, a quantidade de sequências de 2 números, que podem ser obtidas, é igual a 182. É CORRETO afirmar que n é divisível por

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7
- E) 13

16ª QUESTÃO. Um dado cúbico de seis faces, em que cada uma dessas tem um número distinto, de 1 a 6, é considerado honesto quando, após ser lançado, cada uma de suas faces tem a mesma probabilidade de estar voltada para cima. Três dados honestos, desse tipo, são lançados simultaneamente. A probabilidade de que a soma dos números mostrados, nas faces voltadas para cima, NÃO seja 5 é igual a

- A) 25/27
- B) 27/28
- C) 35/36
- D) 41/42
- E) 53/54

17ª QUESTÃO. Quando um recipiente está totalmente cheio de água, nele cabem m gramas de água. Ao se pesar o recipiente totalmente cheio com água, aferiu-se 510 gramas. Ao se pesar o recipiente cheio com $m/3$ gramas de água, aferiu-se 235 gramas. O valor de m é igual a

- A) 412,5
- B) 421
- C) 430,5
- D) 435
- E) 440,5

18ª QUESTÃO. Carlos encontrou um livro que estava danificado. A primeira página do livro estava numerada com o número 281 e a última página estava numerada com um número com os mesmos algarismos do número da primeira página, mas em uma ordem diferente. As páginas do livro estavam numeradas consecutivamente, ou seja, a primeira página da primeira folha estava numerada com o número 281, a segunda página da primeira folha estava numerada com o número 282, a primeira página da segunda folha estava numerada com o número 283, a segunda página da segunda folha estava numerada com o número 284, e assim por diante. O número de folhas que ainda constavam no livro era igual a

- A) 198
- B) 266
- C) 301
- D) 312
- E) 322

19ª QUESTÃO. Em um grupo de 500 pessoas,

- 100 pessoas não gostam do artista A, nem do artista B e nem do artista C,
- 120 pessoas gostam do artista A,
- 150 pessoas gostam do artista B,
- 70 pessoas gostam do artista A e do artista B.

No grupo, o total de pessoas que gostam do artista C, mas não gostam do artista A e nem do artista B, é igual a

- A) 160
- B) 170
- C) 180
- D) 190
- E) 200

20ª QUESTÃO. Considere as seguintes afirmações:

- Todos os médicos são inteligentes.
- Alguns jornalistas são desonestos.
- Alguns advogados são médicos.
- Todas as pessoas desonestas não são inteligentes.

A partir dessas afirmações, é CORRETO afirmar, que

- A) alguns advogados são honestos.
- B) alguns médicos são desonestos.
- C) alguns jornalistas não são advogados.
- D) todos os advogados são inteligentes.
- E) todas as pessoas não inteligentes são desonestas.

INFORMÁTICA – 05 QUESTÕES

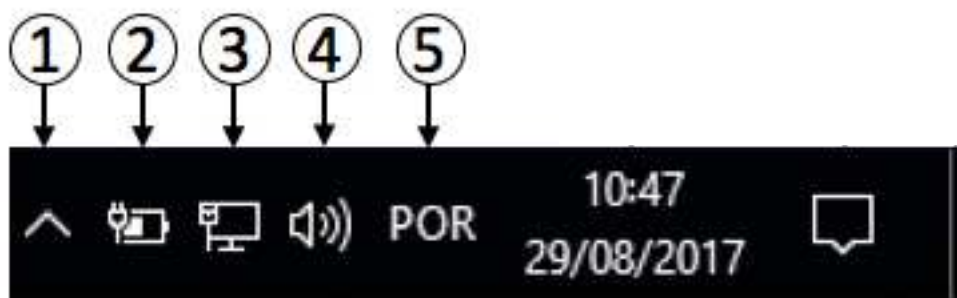
21ª QUESTÃO. Segundo Capron & Johnson (2004), em “Introdução à Informática”, os componentes básicos de *hardware* de um computador são:

- A) o gabinete, o monitor, o teclado e o *mouse*.
- B) o servidor, as estações de trabalho e a rede.
- C) a placa-mãe, as portas de entrada e de saída e os discos rígidos.
- D) o processador e os dispositivos de entrada, de saída e de armazenamento.
- E) os circuitos eletrônicos, a *BIOS*, o sistema operacional e os aplicativos.

22ª QUESTÃO. Um componente de *software* bastante utilizado em computadores é o banco de dados, que consiste em uma coleção de dados relacionados entre si. Um Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) fornece um ambiente adequado para a manipulação, a visualização, a recuperação e o armazenamento de dados. NÃO é um SGBD:

- A) Microsoft SQL Server.
- B) SQuirreL.
- C) MySQL.
- D) PostgreSQL.
- E) Microsoft Access.

23ª QUESTÃO. Observe a figura a seguir:



A figura acima reproduz, de forma ampliada, um conjunto de controles que compõe a Barra de Tarefas do Windows 10, aqui numerados de 1 a 5. Esses controles representam, respectivamente:

- A) 1 - mostrar ícones ocultos, 2 - nível de energia, 3 - conexão de rede, 4 - volume, 5 - idioma do teclado.
- B) 1 - mostrar ícones ocultos, 2 - nível de energia, 3 - configurações de tela, 4 - volume, 5 - idioma do editor de texto.
- C) 1 - mostrar ícones ocultos, 2 - nível de energia, 3 - configurações de tela, 4 - conexão de rede, 5 - idioma do teclado.
- D) 1 - listar aplicativos abertos, 2 - brilho do monitor, 3 - conexão de rede, 4 - volume, 5 - idioma do editor de texto.
- E) 1 - listar aplicativos abertos, 2 - brilho do monitor, 3 - configurações de tela, 4 - conexão de rede, 5 - idioma do teclado.

24ª QUESTÃO. O Ubuntu Linux 16.04.2 LTS possui um navegador de arquivos chamado Nautilus. Considere que esse navegador de arquivos esteja exibindo o conteúdo da pasta pessoal do usuário e que, nessa pasta, exista um arquivo chamado **Documento**. Uma forma de fazer com que esse se torne um arquivo oculto é

- A) clicar com o botão direito sobre o arquivo, selecionar **Propriedades** e marcar a opção **Oculto**.
- B) acessar o menu de aplicativo **Editar** e selecionar o item **Ocultar arquivo**.
- C) abrir uma janela do terminal e utilizar o comando **hide Documento**.
- D) clicar com o botão direito sobre o arquivo e selecionar **Ocultar arquivo**.
- E) renomeá-lo, inserindo um ponto antes de seu nome: **.Documento**.

25ª QUESTÃO. No Microsoft Word 2013, os elementos copiados ficam na Área de Transferência. Considere as afirmativas a seguir sobre a Área de Transferência:

- I. Ao se selecionar parte de um documento do Microsoft Word 2013 e se utilizar a função “Copiar” (Ctrl+C), a informação copiada fica guardada na Área de Transferência.
- II. A Área de Transferência pode guardar várias informações copiadas, e não apenas a última delas, há, porém, um limite máximo de informações que podem ser guardadas.
- III. A Área de Transferência armazena apenas informações copiadas de documentos do Microsoft Word 2013. Utilizar a função “Copiar” (Ctrl+C) em outros aplicativos não armazena nessa área nenhuma informação.
- IV. A fim de exibir a Área de Transferência e ver os conjuntos de informações nela armazenados, utiliza-se o botão iniciador de caixa de diálogo, localizado no canto inferior direito do grupo “Área de Transferência” na guia “PÁGINA INICIAL”.
- V. A fim de se transferir informações armazenadas na Área de Transferência para um arquivo de texto, deve-se, apenas, clicar a informação a ser transferida, no painel de tarefas “Área de Transferência”.

É CORRETO o que se afirma em:

- A) I, III, IV e V, apenas.
- B) I, II, III e IV, apenas.
- C) I, II, IV e V, apenas.
- D) I, II, III e V, apenas.
- E) I, II, III, IV e V.

LEGISLAÇÃO – 05 QUESTÕES

26ª QUESTÃO. De acordo com o Estatuto da UFES, essa universidade

- A) não poderá ser beneficiária de pessoa física, nem dessa receber herança.
- B) pode ser beneficiária de doações feitas por pessoas físicas que não pertençam à sua comunidade acadêmica.
- C) somente poderá receber valores pecuniários advindos de entidades públicas, em caso de convênio com essas entidades.
- D) somente poderá receber valores pecuniários advindos de entidades privadas, em caso de convênio com essas entidades.
- E) não pode celebrar convênios com entidades privadas classificadas como de fins lucrativos.

27ª QUESTÃO. Sobre as unidades que compõem a estrutura da UFES, é CORRETO afirmar:

- A) Todos os órgãos, à exceção da Reitoria, dos Centros de Ensino e dos Departamentos de Ensino, estão vinculados a pelo menos uma Pró-Reitoria.
- B) O Centro Universitário Norte do Espírito Santo (CEUNES) compõe a UFES formalmente, mas tem independência administrativa e não se subordina à Administração Central da Universidade.
- C) Os Centros de Ensino dividem-se em subunidades denominadas Departamentos, cujos chefes serão, automaticamente, membros do Conselho Departamental desse Centro.
- D) A Prefeitura Universitária é um órgão suplementar da UFES, subordinado à Pró-Reitoria de Administração.
- E) A Biblioteca Central é o único órgão suplementar da UFES subordinado a duas Pró-Reitorias simultaneamente: a de Graduação (PROGRAD) e a de Pesquisa e Pós-Graduação (PRPPG).

28ª QUESTÃO. De acordo com o “Regime Disciplinar do Corpo Discente”, previsto no Regimento Geral da UFES,

- A) uma das sanções aplicáveis ao discente infrator é a repreensão, que consiste na publicação de uma censura, nos quadros de avisos dos Departamentos que ministrem disciplinas em que o aluno estiver matriculado, também a ele comunicada por escrito.
- B) a pena de suspensão implica o afastamento do aluno de todas as atividades universitárias, por um período não inferior a 30 (trinta) dias, nem superior a 90 (noventa) dias.
- C) a advertência verbal pode ser aplicada mesmo em caso de reincidência infracional.
- D) a sanção aplicada ao discente é registrada em seu histórico escolar.
- E) ao estudante estrangeiro aplica-se somente a sanção de desligamento, independentemente de reincidência infracional.

29ª QUESTÃO. Sobre as informações que dizem respeito à intimidade, vida privada, honra e imagem do servidor público, de acordo com a Lei nº. 12.527/2011, é CORRETO afirmar:

- A) A divulgação dessas informações ou o seu acesso por terceiros poderão ser autorizadas mediante previsão legal ou consentimento expresso do servidor público a que os dados se referirem.
- B) O consentimento expresso do servidor público para divulgação de informações relativas à sua vida pessoal somente é obrigatório nos casos de prevenção e diagnóstico médico, e para utilização única e exclusivamente para tratamento médico.
- C) A restrição de acesso à informação relativa à vida privada, honra e imagem do servidor público poderá ocorrer em caso de processo de apuração de irregularidades no qual o titular das informações estiver sendo investigado.
- D) As informações pessoais terão seu acesso restringido, independentemente de classificação de sigilo, pelo prazo máximo de dez anos a contar da sua data de produção, a agentes públicos legalmente autorizados e à pessoa a que elas se referirem.
- E) O consentimento expresso do servidor público sobre informações relativas à sua vida pessoal, exclusivamente para a realização de estatísticas e pesquisas científicas de evidente interesse público ou geral, depende de sua assinatura em termo de autorização.

30ª QUESTÃO. Sobre o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, aprovado pelo Decreto nº. 1.171/1994, analise as afirmativas abaixo:

- I. O servidor público não terá que decidir somente entre o legal e o ilegal, o justo e o injusto, o conveniente e o inconveniente, o oportuno e o inoportuno, mas principalmente entre o honesto e o desonesto.
- II. O trabalho desenvolvido pelo servidor público perante a comunidade deve ser entendido como acréscimo ao seu próprio bem-estar, já que, como cidadão, integrante da sociedade, o êxito desse trabalho pode ser considerado como seu maior patrimônio.
- III. A cortesia, a boa vontade, o cuidado e o tempo dedicados ao serviço público caracterizam o esforço pela disciplina. Tratar mal uma pessoa que paga seus tributos direta ou indiretamente significa causar-lhe dano moral. Da mesma forma, causar dano a qualquer bem pertencente ao patrimônio público, deteriorando-o, por descuido ou má vontade, não constitui apenas uma ofensa ao equipamento e às instalações ou ao Estado, mas a todos os homens de boa vontade que dedicaram sua inteligência, seu tempo, suas esperanças e seus esforços para construí-los.

É CORRETO o que se afirma em

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

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – 30 QUESTÕES

31ª QUESTÃO. Ao compararmos os sistemas radiográficos digitais intrabucais do tipo semicondutor de óxido metálico complementar - *Complementary Metal Oxide Semiconductor* (CMOS) com os do tipo placas de armazenamento de fósforo - *Photostimulable phosphor* (PSP), é INCORRETO afirmar:

- A) Os sistemas do tipo PSP têm menor latitude de exposição, em relação aos sistemas do tipo CMOS.
- B) Os sistemas do tipo CMOS demandam menos tempo para obtenção das radiografias, em relação sistemas do tipo PSP.
- C) Os receptores dos sistemas do tipo CMOS possuem dimensões maiores, para um mesmo tamanho de área ativa, em relação aos receptores dos sistemas do tipo PSP.
- D) O posicionamento dos receptores dos sistemas do tipo PSP é mais confortável para os pacientes, em relação ao posicionamento dos receptores dos sistemas do tipo CMOS.
- E) A luz da sala deve ser reduzida durante a leitura dos receptores dos sistemas do tipo PSP, enquanto não há essa exigência para a leitura de receptores dos sistemas do tipo CMOS.

32ª QUESTÃO. No processo de obtenção de imagens radiográficas em que são utilizados receptores digitais, é INCORRETO afirmar que

- A) a resolução de contraste refere-se à quantidade de tons de cinza na imagem digital.
- B) quanto maior é a resolução de contraste, maior é a profundidade de *bits* de uma imagem.
- C) a resolução espacial da imagem relaciona-se à capacidade de diferenciar, nessa, os detalhes com precisão.
- D) quanto menos pares de linhas por milímetro forem oferecidos pelo sistema digital, maior será a resolução espacial da imagem gerada.
- E) o ruído refere-se às imprecisões, na imagem, resultantes do seu processo de aquisição da imagem.

33ª QUESTÃO. Sobre os parâmetros radiográficos da técnica radiográfica extrabucal, analise as afirmativas abaixo:

- I. A quilovoltagem-pico (kVp) é o fator responsável pela escala de densidade da radiografia e está condicionada ao tempo de exposição do filme radiográfico.
- II. A miliamperagem (mA) está diretamente relacionada à espessura da região a ser radiografada, assim, o poder de penetração do feixe de raios X é controlado pela miliamperagem (mA).
- III. Quando é necessária maior quantidade de raios X, usa-se, conseqüentemente, maior tempo de exposição do filme radiográfico, sempre correlacionado à quilovoltagem-pico (kVp).
- IV. A miliamperagem (mA) frequentemente utilizada para a obtenção de radiografia extrabucal pode variar de 10 a 20 mA.
- V. A capacidade de penetração dos raios X, nos tecidos celulares do paciente, está relacionada à quilovoltagem-pico (kVp), o que, nas técnicas convencionais, varia de 60 a 90 kVp.

É CORRETO o que se afirma em:

- A) I, II e V, apenas.
- B) I, II e III, apenas.
- C) III, IV e V, apenas.
- D) I, II, III e V, apenas
- E) IV e V, apenas.

34ª QUESTÃO. Sobre o movimento tomográfico para aquisição das radiografias panorâmicas, é CORRETO afirmar:

- A) Na tomografia linear de feixe estreito, um porta-chassi deve estar conectado ao cabeçote de raios X, para assegurar que ambos se movam na mesma direção, durante a exposição.
- B) Na tomografia linear de feixe estreito, no interior do porta-chassi, somente o chassi deve ser movido em direção oposta ao cabeçote para garantir que diferentes partes do filme sejam atingidas, durante a exposição, pelo feixe de raios X.
- C) Na tomografia rotacional de feixe estreito, o cabeçote e o porta-chassi movimentam-se em direções opostas.
- D) Na tomografia rotacional de feixe estreito, o filme move-se em direção oposta ao cabeçote de raios X, por trás da placa protetora de metal.
- E) Na tomografia linear de feixe largo, os movimentos opostos do cabeçote e do filme, no plano vertical, resultam em uma área focal linear.

35ª QUESTÃO. A incidência radiográfica para estudo da articulação temporomandibular (ATM), descrita em 1937, cuja técnica original preconiza que os raios centrais do feixe de radiação devem incidir a $\frac{3}{4}$ de polegada (1,90 centímetros) à frente do meato acústico externo do paciente, o que corresponde ao centro da incisura mandibular, e ainda, que esses raios sejam dirigidos para a ATM do lado oposto, perpendicular ao plano sagital mediano, é denominada

- A) lateral transcranial de Gillis.
- B) lateral transfacial de McQueen.
- C) lateral transcranial de Grewcock.
- D) lateral transcranial de Lindblom.
- E) lateral transcranial de Updegrave.

36ª QUESTÃO. Representa o reparo anatômico visualizado em radiografias periapicais, como uma imagem radiopaca triangular com base inferior e vértice superoanterior, de contornos nítidos, geralmente superposto à tuberosidade da maxila, inclusive, prejudicando a interpretação radiográfica do terceiro molar superior

- A) a sutura pterigomaxilar.
- B) o hámulo pterigóideo.
- C) o processo zigomático da maxila.
- D) o processo coronóide da mandíbula.
- E) o processo pterigóideo do esfenóide.

37ª QUESTÃO. São estruturas anatômicas cujas imagens podem se sobrepor aos molares inferiores em radiografias periapicais

- A) a linha milo-hióidea, o canal mandibular e a linha oblíqua.
- B) o osso hioide, a linha milo-hióidea e o canal mandibular.
- C) o ducto da glândula submandibular, o osso hioide e a linha oblíqua.
- D) o canal mandibular, o ducto da glândula submandibular e o osso hioide.
- E) a linha milo-hióidea, o ducto da glândula submandibular e a linha oblíqua.

38ª QUESTÃO. NÃO é elemento constituinte da solução reveladora para processamento radiográfico químico

- A) a hidroquinona.
- B) o sulfato de alumínio.
- C) o sulfito de sódio.
- D) o brometo de potássio.
- E) o hidróxido de sódio.

39ª QUESTÃO. Sobre a tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC), é INCORRETO afirmar:

- A) Os equipamentos de TCFC possuem uma única fonte de radiação, com ânodo fixo ou giratório, e um detector de imagem do lado oposto, que se movimentam de forma sincronizada.
- B) A geometria mais comum para a realização da TCFC é a órbita isocêntrica circular, em que a fonte de radiação gira em torno do paciente.
- C) As principais propriedades dos sensores de radiação, em aplicações médicas, são a resolução espacial e a eficiência de detecção dos raios X.
- D) Os sensores do tipo semicondutor de óxido metálico complementar (CMOS - *Complementary Metal Oxide Semiconductor*) são os mais utilizados em equipamentos com campo de visão FOV (*field of view*) pequeno, proporcionando imagens com alta nitidez e baixo ruído eletrônico.
- E) A resolução espacial é determinada pelo tamanho do *pixel* e pelo FOV (*field of view*), o que significa que a resolução pode ser melhorada por meio do aumento do FOV ou da diminuição do número de projeções.

40ª QUESTÃO. A ferramenta que possibilita a exibição seletiva de uma faixa de tons de cinza da região de interesse do observador da imagem tomográfica é

- A) a espessura de corte.
- B) o campo de visão (FOV- *field of view*).
- C) o intervalo de reconstrução.
- D) a janela.
- E) a matriz.

41ª QUESTÃO. Sobre os filmes radiográficos periapicais, é CORRETO afirmar:

- A) Nos filmes radiográficos periapicais, a lâmina de chumbo tem a função de proteger o filme da radiação primária.
- B) O tamanho dos cristais determina o tempo de contato do filme radiográfico periapical com a solução reveladora para o processamento radiográfico químico.
- C) Sob condições de processamento radiográfico manual, o uso do filme radiográfico periapical do tipo E/F é preferível ao uso do filme tipo E.
- D) Os filmes radiográficos periapicais são do tipo “exposição indireta”.
- E) A formação da imagem latente do filme radiográfico periapical é iniciada por meio da liberação dos elétrons dos íons brometo sensibilizados pelos raios X.

42ª QUESTÃO. São requisitos estabelecidos pela Portaria da Secretaria de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde nº 453/1998 para o funcionamento dos equipamentos de radiologia odontológica, no Serviço de Radiologia Odontológica (SRO):

- A) Aparelhos de raios X extrabucais com tensão entre 50 e 60 quilovoltagem-pico (kVp) devem possuir uma filtração total permanente mínima equivalente a 1,5 mm de alumínio.
- B) O cabeçote dos aparelhos de raios X intrabucais deve estar blindado, de modo a garantir uma taxa de kerma no ar, de no máximo 0,25 mGy/h a 1 metro do ponto focal, sob condições de ensaio de fuga.
- C) A colimação dos aparelhos de raios X intrabucais deve garantir um campo com diâmetro de, no máximo, 7 centímetros, na extremidade do cilindro localizador.
- D) O uso de colimadores circulares para obtenção de radiografias extrabucais.
- E) Para aparelhos de raios X intrabucais que operem a até 60 quilovoltagem-pico (kVp), o cilindro localizador deve assegurar uma distância foco-pele de, no mínimo, 20 centímetros.

43ª QUESTÃO. É medida de radioproteção prevista na Portaria da Secretaria de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde (SVS/MS) nº 453/1998:

- A) O uso de barreiras para exames radiográficos intrabucais em consultórios, caso o período de funcionamento do aparelho de raios X seja superior a 30mAmin/semana.
- B) A utilização de avental plumbífero, com proteção mínima equivalente a 0,15 mm de chumbo por acompanhante de pacientes infantis.
- C) O emprego de cabine ou biombo móvel, equipados com visor apropriado ou sistema de televisão, para equipamentos de raios X panorâmicos ou cefalométricos.
- D) A realização simultânea de, no máximo, dois exames radiográficos distintos, numa mesma sala de raios X.
- E) O posicionamento de membros da equipe profissional, pacientes e acompanhantes fora da direção do feixe primário dos raios X.

44ª QUESTÃO. Em relação ao controle de qualidade, previsto no programa de garantia de qualidade de um Serviço de Radiologia Odontológica (SRO), analise as afirmativas abaixo:

- I. O controle de qualidade deve ser realizado com uma frequência mínima de quatro anos.
- II. O controle de qualidade deve prever a realização de testes de constância, em que são avaliados: tamanho do campo irradiado, dose de entrada de raios X na pele do paciente e integridade das vestimentas de proteção individual.
- III. O controle de qualidade deve considerar que os níveis de radiação de fuga são definidos a um metro do foco do feixe primário.
- IV. O controle de qualidade deve considerar que para aparelhos intrabucais a tensão medida no tubo de raios X não deve ser inferior a 50 quilovoltagem-pico (kVp), sendo aceita uma tolerância de -3 kV.

É CORRETO o que se afirma em:

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

45ª QUESTÃO. Sobre as responsabilidades básicas dos profissionais, em um Serviço de Radiologia Odontológica (SRO), é INCORRETO afirmar:

- A) Cabe ao responsável técnico (RT) responder pelos procedimentos radiológicos do Serviço de Radiologia Odontológica, enquanto as ações relativas ao programa de proteção radiológica ficam a cargo do supervisor de proteção radiológica em radiodiagnóstico (SPR).
- B) É permitido ao responsável técnico (RT) acumular as funções de supervisor de proteção radiológica em radiodiagnóstico (SPR), desde que haja compatibilidade entre as funções e que não haja prejuízo para seu desempenho.
- C) Cabe ao supervisor de proteção radiológica em radiodiagnóstico (SPR): elaborar e atualizar o memorial descritivo de proteção radiológica, implementar o programa de garantia de qualidade e manter os assentamentos dos dados obtidos, coordenar o treinamento periódico da equipe do SRO sobre radioproteção e sobre a garantia de qualidade do serviço.
- D) Cabe ao responsável técnico do Serviço de Radiologia Odontológica (SRO): elaborar e revisar as tabelas de exposição aos raios X para cada equipamento de raios X e assentar os procedimentos radiográficos realizados.
- E) A profissional do Serviço de Radiologia Odontológica (SRO) grávida ou com suspeita de gravidez deve notificar o titular do SRO para que sejam garantidos os limites de dose da radiação X a que será exposta, estabelecidos, para sua proteção, durante a gestação.

46ª QUESTÃO. NÃO consta das exigências para o processo de licenciamento para o funcionamento de um Serviço de Radiologia Odontológica (SRO):

- A) o projeto básico de arquitetura das instalações e das áreas adjacentes.
- B) a relação dos equipamentos de raios X, incluindo o nome do fabricante, o modelo, as quantidades máximas de miliamperagem (mA) e quilovoltagem-pico (kVp), os componentes e os acessórios radiográficos.
- C) a planilha de cálculo de blindagem assinada por um especialista em física de radiodiagnóstico, ou por profissional com certificação equivalente, reconhecida pelo Ministério da Saúde.
- D) os termos de responsabilidades primária e técnica, o termo de proteção radiológica e o memorial descritivo de proteção radiológica.
- E) o relatório de levantamento radiométrico, com vigência de dois anos.

47ª QUESTÃO. Para visualização e interpretação adequadas de imagens radiográficas, NÃO é necessário(a)

- A) uma sala de observação escura e silenciosa.
- B) o uso de negatoscópios de intensidade luminosa uniforme.
- C) o uso de lentes de aumento para a visualização, com maior clareza, de pequenos detalhes das imagens intrabucais adquiridas por meio de filmes.
- D) a impressão de radiografias digitais em filmes de alta resolução.
- E) a adoção de uma abordagem sistemática.

48ª QUESTÃO. Sobre a detecção radiográfica de lesões de cárie, é CORRETO afirmar:

- A) Em técnicas interproximais, para detecção de lesões de cárie é preferível utilizar sensores do tipo semicondutor de óxido metálico complementar a filmes e placas de armazenamento de fósforo.
- B) Lesões de cárie proximais são evidenciadas apenas quando há entre 10 e 15% de desmineralização dos dentes.
- C) Lesões de cárie inativas produzem uma zona de radiolucidez abaixo da restauração diferentemente de lesões ativas, que são facilmente detectadas radiograficamente.
- D) A detecção radiográfica do *burn-out* cervical é mais evidenciada quando os fatores de exposição são reduzidos.
- E) A detecção radiográfica de lesões de cáries sutis é dificultada quando essas são adjacentes a materiais restauradores adesivos.

49ª QUESTÃO. Rarefação óssea circunscrita corticalizada no periápice de um dente vital refere-se à descrição radiográfica de

- A) um abscesso periapical.
- B) um granuloma periapical.
- C) um cisto periapical.
- D) um cisto dentígero.
- E) um cisto periodontal lateral.

50ª QUESTÃO. Sobre os aspectos radiográficos das periodontopatias, é INCORRETO afirmar:

- A) A perda das cristas ósseas alveolares é classificada em horizontal e em angular e tem como referência uma linha imaginária traçada na altura da junção amelocementária dos dentes da região analisada.
- B) Os defeitos verticais intraósseos são, frequentemente, fáceis de serem reconhecidos em uma radiografia.
- C) Rarefação óssea difusa observada, simultaneamente, na região de furca e no periápice dentário caracteriza uma lesão endopério.
- D) Os exames radiográficos são incapazes de demonstrar se a doença periodontal está em fase ativa ou inativa.
- E) Radiografias interproximais, com o longo eixo do filme disposto na vertical, são indicadas para que sejam identificadas perdas ósseas avançadas.

51ª QUESTÃO.

Quando a molécula de DNA das células reprodutoras é lesada pela radiação X, ocorrem os efeitos _____ ou _____. Nesse tipo de situação, quanto maior a dose de radiação X, maior é a _____.

Completam o texto lacunado acima, na ordem sequencial, os termos:

- A) diretos, estocásticos, probabilidade da radiolesão se manifestar.
- B) indiretos, estocásticos, probabilidade da radiolesão se manifestar.
- C) diretos, determinísticos, gravidade da radiolesão.
- D) somáticos, determinísticos, gravidade da radiolesão.
- E) genéticos, estocásticos, probabilidade da radiolesão se manifestar.

52ª QUESTÃO. Relacione a coluna à direita, que apresenta aspectos radiográficos típicos descritos, com a coluna à esquerda, que indica anomalias dentárias:

ANOMALIAS	ASPECTO RADIOGRÁFICO FÍSICO
1. Fusão	() raízes curtas, câmaras pulpares e canais radiculares obliterados, lesões periapicais.
2. Geminação	() duas coroas unidas em uma mesma raiz dentária.
3. Displasia dentinária tipo I	() câmaras e canais pulpares amplos, dentina fina e hipoplásica.
4. Dentinogênese imperfeita tipo II	() constrictão cervical e coroas bulbosas.
5. Odontodisplasia regional	() duas coroas e raízes dentárias unidas.

A sequência numérica CORRETA que preenche os parênteses, de cima para baixo, é:

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

53ª QUESTÃO. Durante a realização de exame radiográfico do tipo panorâmico dos maxilares, em paciente de oito anos de idade, foram observadas as seguintes características: (1) área radiolúcida relacionada aos ápices do primeiro molar inferior direito, com vitalidade pulpar, (2) superfície oclusal do primeiro molar inferior direito inclinada (elemento 46) em relação aos demais dentes em decorrência das cúspides linguais mais altas que as cúspides vestibulares, (3) dente adjacente deslocado. No exame complementar oclusal inferior total, observou-se que os ápices radiculares de elemento 46 foram empurrados em direção à cortical lingual. Nesse caso, a hipótese diagnóstica é

- A) cisto dentígero ou folicular.
- B) cisto de desenvolvimento.
- C) ceratocisto odontogênico.
- D) cisto inflamatório colateral ou da bifurcação vestibular.
- E) cisto periodontal lateral.

54ª QUESTÃO. NÃO são aspectos radiográficos do ameloblastoma:

- A) imagem radiolúcida que apresenta um limite cortical bem definido, amorfa ou com padrão de “roda de leme”.
- B) imagem radiolúcida unicística no corpo da mandíbula, com borda corticalizada bem definida.
- C) imagem radiolúcida multilocular, com septações ósseas largas e curvas, formando compartimentos pequenos com formato de “favos de mel”.
- D) imagem radiolúcida multilocular, com septações ósseas largas e curvas, formando compartimentos grandes com formato de “bolhas de sabão”.
- E) imagem radiolúcida, com expansão da cortical adjacente, que provoca uma delgada camada de osso tipo “casca de ovo”.

55ª QUESTÃO. O texto abaixo corresponde à descrição de uma interpretação radiográfica.

Osso granular fino e trabeculado delgado que forma um proeminente padrão multilocular, com expansão simétrica bilateral de ambos os maxilares, frequente presença de dentes inclusos deslocados em uma direção anterior e de reabsorção dentária ou radicular.

As características descritas correspondem

- A) à lesão central de células gigantes.
- B) à displasia fibrosa.
- C) à displasia florida.
- D) ao tumor marrom do hiperparatireoidismo.
- E) ao querubismo.

56ª QUESTÃO. Um exame radiográfico periapical foi realizado na região de molares inferiores do lado esquerdo em paciente com 37 anos de idade, do sexo masculino, que relatou ausência de desconfortos e de dor. Por meio dos achados radiográficos, observa-se, nessa região, densidade radiopaca associada à raiz mesial do dente 36 parcialmente reabsorvida. As margens da lesão são nítidas, bem delimitadas por clara linha radiolúcida. Na radiografia oclusal inferior, nota-se expansão da cortical vestibular na região. Esse quadro clínico é compatível com o diagnóstico de

- A) displasia cemento-óssea periapical.
- B) cementoblastoma benigno.
- C) esclerose óssea focal idiopática.
- D) displasia cemento-óssea florida.
- E) fibroma ameloblástico.

57ª QUESTÃO. Em uma radiografia lateral oblíqua de um paciente do sexo masculino, com 43 anos de idade, notam-se múltiplas pequenas calcificações arredondadas e ovaladas, radiopacas na periferia e radiolúcidas no centro, de aparência laminada, com aspecto de “olho de touro” ou “alvo”, localizadas abaixo da mandíbula. Esse quadro é compatível com o diagnóstico de

- A) placas ateromatosas calcificadas.
- B) flebólitos.
- C) nódulos linfáticos calcificados.
- D) calcificações na cartilagem laríngea.
- E) tonsilas calcificadas.

58ª QUESTÃO. Ossificação do ligamento estiloide, que ocasiona uma variedade de sintomas, tais como: dor cervicofacial, dificuldade e dor ao deglutir os alimentos, girar a cabeça ou abrir a boca e história recente de trauma na região do pescoço (tonsilectomia) caracteriza

- A) a síndrome da dor orofacial.
- B) a síndrome de Stafne.
- C) a síndrome de Eagle.
- D) a síndrome orofacial digital.
- E) a síndrome estiloide da artéria carótida.

59ª QUESTÃO. São aspectos radiográficos de dentes não irrompidos acometidos pela amelogênese imperfeita dos tipos hipoplásico, hipomaturado e hipocalcificado, respectivamente

- A) espessura normal do esmalte e densidade do esmalte menor que a da dentina; redução da espessura do esmalte e densidade do esmalte normal; espessura normal do esmalte e densidade do esmalte igual à da dentina.
- B) espessura normal do esmalte e densidade do esmalte igual à da dentina; redução da espessura do esmalte e densidade do esmalte normal; espessura normal do esmalte e densidade do esmalte menor que a da dentina.
- C) redução da espessura do esmalte e densidade do esmalte menor que a da dentina; redução da espessura do esmalte e densidade do esmalte normal; espessura normal do esmalte e densidade do esmalte menor que a da dentina.
- D) redução da espessura do esmalte e densidade do esmalte normal; espessura normal do esmalte e densidade do esmalte igual à da dentina; espessura normal do esmalte e densidade do esmalte menor que a da dentina.
- E) redução da espessura do esmalte e densidade do esmalte normal; espessura normal do esmalte e densidade do esmalte menor que a da dentina; espessura normal do esmalte e densidade do esmalte igual à da dentina.

60ª QUESTÃO.

Os artefatos, na imagem tomográfica, podem surgir a partir de limitações dos processos físicos envolvidos na aquisição de dados de tomografia computadorizada de feixe cônico. Quando a dimensão do *voxel* selecionado para a aquisição é maior que a espessura do tecido celular do paciente a ser escaneado, o *pixel* exibido não é representativo do tecido. No *pixel* está representada uma média dos valores de diferentes tecidos adjacentes.

Esse texto descreve o artefato

- A) efeito de volume parcial.
- B) subamostragem.
- C) escavação (*cupping*).
- D) endurecimento do feixe.
- E) anel.