

LINGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo, extraído do livro *Jogo de espelhos: ensaios de cultura brasileira*, de Everardo Rocha, antes de responder às questões 01 a 03, elaboradas a partir dele:

Vou descrever uma cena modelar do acervo de nossas experiências infantis. Vou contá-la numa versão que testemunhei recentemente. Essa cena, entretanto, é muito antiga e constantemente repetida – no limite penso que acontece desde sempre – em todas as escolas brasileiras, em todos os tempos. Com certeza, qualquer inventário mais detido das representações brasileiras atribuiria a ela um lugar de destaque. A cena se passou mais ou menos assim:

Meu filho de cinco anos, iniciando seu processo de alfabetização, sai da escola e encontra os pais no portão para recebê-lo. Eufórico, mal contendo em si a ânsia de falar, pergunta, atropelando as palavras:

– Pai! Pai! Você sabe quem descobriu o Brasil?

Eu, o pai perplexo, hesitando entre responder ou deixar que ele me *ensine* essa preciosa informação, digo, ganhando tempo...

– Humm, humm... é..., sei... quem foi filho?

– Foi Pedro Álvares Cabral, você já sabia, pai?

– Sabia sim.

– E a mamãe também sabe?

– Sabe sim!

Não sei se meu filho teve uma ligeira decepção, pois conhecíamos algo que, naquele momento, representava um imenso tesouro ou se ficou feliz porque seus pais eram grandes sábios. De uma maneira ou de outra, a experiência traduziu a possibilidade de múltiplas descobertas. Para ele, o descobrimento do Brasil representou ao menos três planos de descobertas do Brasil. A primeira é o fato de que Pedro Álvares Cabral, efetivamente, descobriu o Brasil – um saber no mínimo operacional e utilitário na vida escolar. A segunda descoberta é que este conhecimento é amplamente compartilhado – encerrando alguma decepção com o fato de que os tesouros podem ser obviedades. A terceira é bem mais sutil e complexa. Ele aprendeu, como de resto todos nós – em algum ponto de nossas vidas – aprendemos que o Brasil *descobre-se*.

Aqui é interessante especular se a pergunta “quem descobriu” pode possuir algum sentido para crianças argentinas, holandesas ou chinesas. Se ela existe no imaginário de países como os Estados Unidos, Suécia, Japão, Nigéria ou Inglaterra. Será que todas as crianças de todos os países sabem – como um tesouro das descobertas – quem as descobriu ao descobrirem espaços? Como separam-se, em outros contextos de aprendizados infantis, geografia e nação, lugar e país, espaço físico e sociedade?

01. Assinale a afirmativa correta a respeito de ideia contida, explícita ou implicitamente, no texto:
- Ensinar às crianças “quem descobriu o Brasil” é algo muito antigo e sem utilidade no ensino contemporâneo.
 - Pedro Álvares Cabral foi quem realmente descobriu o Brasil, não sendo válidas outras teorias sobre o assunto.
 - O filho sofreu uma decepção ao saber que os pais, bem como os adultos em geral, detinham a informação sobre o autor da descoberta do Brasil.
 - Não houve nenhuma descoberta, mas sim o encontro de duas civilizações: a europeia e a indígena.
 - A informação sobre a descoberta, ensinada nas escolas brasileiras, faz parte do imaginário de nossa nação.
02. Num dos enunciados abaixo, torna-se indispensável a presença de vírgula. Assinale-o:
- A cena se passou mais ou menos assim.
 - A segunda descoberta é que este conhecimento é amplamente compartilhado.
 - Sei... quem foi filho?
 - Vou contá-la numa versão que testemunhei recentemente.
 - A terceira é bem mais sutil e complexa.
03. De acordo com o sentido do texto, o vocábulo “obviedades” (penúltimo parágrafo) significa:
- uma informação bastante preciosa.
 - futilidade, sem resultado útil.
 - algo supérfluo, por evidente.
 - uma forma de opressão que incomoda.
 - estar em contradição com uma expectativa.
04. Assinale a frase em que a oração subordinada deveria ser isolada por vírgula(s):
- De longe avistaram o contorno da montanha que iriam escalar.
 - O filme que tanto querias ver já não está mais passando.
 - O entrevistado quis dar às palavras que proferia um tom de decisão.
 - Mesmo os policiais que estavam distantes ouviram os tiros com nitidez.
 - Até Batista que é o meu melhor amigo está contra mim.
05. Identifique a frase em que o vocábulo um é numeral:
- A tampa da panela mede um palmo de largura.
 - Não é possível compreender um fato como esse.
 - Um dia ainda te contarei esse segredo.
 - Por estar me sentindo mal, chamei um médico ontem à noite.
 - Um político corrupto nem sempre acaba desmoralizado.

06. Assinale a frase em que **NÃO** se justifica o emprego do acento indicativo de crase:
- Na Copa das Confederações, a equipe do Brasil venceu à do Uruguai.
 - Quem dera pudéssemos retornar à Manaus do ciclo da borracha!
 - No Dia dos Namorados, enviei flores à senhorita Carolina.
 - O júri de professores deu o prêmio à melhor redação.
 - Este restaurante funciona de segunda à sexta, apenas para o almoço.

07. Assinale a opção em que a regência **NÃO** se justifica.
- A metodologia do novo professor agradou aos alunos.
 - A educação escolar, em síntese, visa à evolução da sociedade.
 - O policial, durante as manifestações, agrediu-lhe sem necessidade.
 - A menina, antes de dormir, agradava o seu gatinho de estimação.
 - Nunca sai cedo, pois obedece rigorosamente ao seu horário de trabalho.

08. Assinale a opção em que, substituindo-se o verbo sublinhado pelo que se acha entre parênteses, o **a** deverá ser acentuado.
- O professor efetuou a chamada dos alunos. (proceder)
 - O maratonista observou as instruções de seu treinador. (cumprir)
 - Faz mal inalar a fumaça que sai da descarga dos caminhões. (aspirar)
 - Muitas pessoas presenciaram a agressão de que fui vítima. (testemunhar)
 - O devedor pagou sem atraso as prestações de seu carro. (resgatar)

09. Assinale a opção que completa correta e respectivamente as lacunas das frases abaixo:
- Depois da ponte, Iranduba é uma cidade que cresce a olhos _____.
 - Verdura é _____ para a saúde dos seres humanos.
 - No inverno, às cinco horas da tarde, a cidade já fica _____ escura.
 - Era meio-dia e _____ quando serviram o almoço.
- vista – bom – meia – meia
 - vistos – boa – meio – meio
 - vista – boa – meio – meia
 - vista – bom – meia – meio
 - vistos – bom – meio – meia

10. Indique a frase em que o verbo está corretamente empregado no singular:
- Somou-se as parcelas da conta.
 - Vive-se bem nas pequenas cidades.
 - Comprou-se muitos livros para presente.
 - Registrou-se os processos no prazo estabelecido.
 - Vende-se casas e apartamentos.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11. O Sistema Operacional *Windows* é conhecido pela interação com os usuários por meio de janelas. Caso a janela de um aplicativo *Windows* tenha no canto superior direito os seguintes ícones:



A função de cada ícone, lidos da esquerda para a direita será:

- Diminuir janela, Aumentar janela, Salvar janela.
- Minimizar janela, Maximizar janela, Fechar janela.
- Maximizar janela, Fechar janela, Minimizar janela.
- Minimizar janela, Restaurar janela, Fechar janela.
- Sumir janela, Duplicar janela, Fechar janela.

12. No editor de texto *Microsoft Word*, os ícones da figura abaixo representam funções de edição de texto. A função executada por cada um desses ícones, lidos da esquerda para direita, são:



- Recortar texto, Colar texto, Copiar texto, Limpar formato.
- Mover texto, Transferir texto, Colar texto, Modificar formato.
- Recortar texto, Copiar texto, Colocar texto, Modificar texto.
- Copiar texto, Colar texto, Recortar texto, Colar formato.
- Recortar texto, Copiar texto, Colar texto, Copiar estilo.

13. O comando CTRL + Z, executa no *Word* a função de:
- aumentar o tamanho da fonte.
 - inserir cabeçalho.
 - diminuir o tamanho da fonte.
 - inserir rodapé.
 - desfazer a última ação.

14. Associe o nome do aplicativo (coluna da esquerda) com o seu respectivo ícone (coluna da direita):

- (1) Windows Explorer  ()
- (2) Internet Explorer  ()
- (3) Security Essentials  ()
- (4) Microsoft Word  ()
- (5) Windows XP  ()

A opção com a sequência CORRETA lida de CIMA para BAIXO na coluna da direita é:

- a) (5), (4), (1), (2), (3)
- b) (5), (4), (2), (1), (3)
- c) (1), (4), (2), (5), (3)
- d) (5), (3), (1), (2), (4)
- e) (5), (4), (1), (3), (2)

15. Leia com atenção as seguintes afirmações com relação aos aplicativos para edição de textos, planilhas e ambiente *Windows*; em seguida assinale a opção correta.

- a) O comando *Fórmula* de uma tabela do *Word* permite acionar o *Excel* para incluir, dentro do documento, uma tabela do *Excel*.
- b) Ao se inserir em um documento do *Word* um índice analítico, é necessário que todas as entradas do índice estejam marcadas com um estilo específico.
- c) A extensão de arquivos *.DOCX* do *Windows* é utilizada para salvar textos que possam ser abertos em outros sistemas operacionais.
- d) No *Word*, pode-se inserir uma quebra de página após a última linha digitada teclando-se simultaneamente CTRL+Page Down.
- e) No *Word* a impressão de um documento pode ser acionada por meio da tecla F5 ou do atalho CTRL+P.

RACIOCÍNIO LÓGICO

16. Uma fábrica de automóveis produz uma caminhonete que pode ser equipada com três tipos de pacotes conforto: L, LT e LTZ. Além disso, pode ter cabine dupla ou simples, câmbio automático ou manual, motor diesel ou a gasolina, tração 4x4 ou 4x2. A quantidade de versões diferentes que essa caminhonete pode ter é:

- a) 16
- b) 18
- c) 24
- d) 36
- e) 48

17. A negação de “João ou Maria vão à escola e Ana vai passear” é:

- a) João e Maria não vão à escola ou Ana vai passear
- b) João ou Maria vão à escola ou Ana não vai passear
- c) João e Maria não vão à escola ou Ana não vai passear
- d) João ou Maria não vão à escola e Ana não vai passear
- e) João e Maria não vão à escola e Ana vai passear

18. O aniversário de Sara ocorre no mês de maio, cujo mês/calendário do ano de 2013 é mostrado a seguir :

Maio / 2013						
domingo	segunda	terça	quarta	quinta	sexta	sábado
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Nessa situação, se o número correspondente à data do aniversário de Sara tem dois algarismos, a soma entre eles é igual a 7 e, em 2013, seu aniversário não ocorreu em uma quinta-feira, então o aniversário de Sara ocorreu em:

- a) uma segunda-feira
- b) uma terça-feira
- c) uma quarta-feira
- d) um sábado
- e) um domingo

19. Marta decide aplicar R\$ 6.000,00 a juros compostos durante um mês, à taxa de 1,2% a.m. O montante ao final desse período será de:

- a) R\$ 9.360,00
- b) R\$ 9.036,00
- c) R\$ 6.720,00
- d) R\$ 6.072,00
- e) R\$ 6.000,00

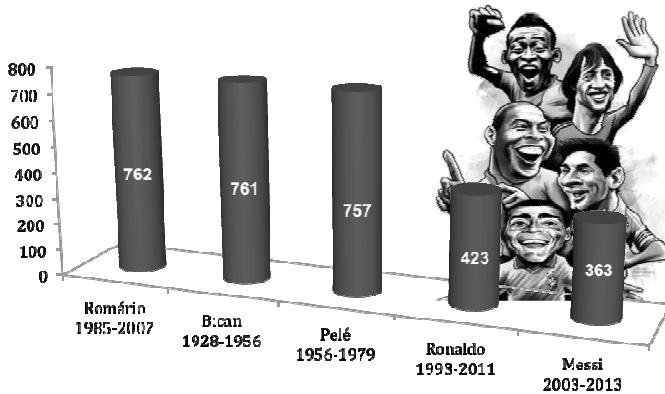
20. Um jovem de 25 anos é o novo recordista brasileiro em ficar maior tempo acordado. Ele permaneceu acordado das 7h00 do dia 11 de fevereiro até às 12h20 do dia 15 de fevereiro. Podemos afirmar que o tempo total que o jovem ficou acordado para bater o recorde foi de:

- a) 7.880 minutos
- b) 7.580 minutos
- c) 6.080 minutos
- d) 6.180 minutos
- e) 4.680 minutos

21. Uma pessoa desejava gravar informações contidas em seu computador totalizando 45Gb, em CDs de 700Mb. Se cada CD custa R\$0,50, esta pessoa gastará com os CDs a quantia de:

- a) R\$ 29,00
- b) R\$ 29,50
- c) R\$ 32,50
- d) R\$ 31,00
- e) R\$ 35,50

22. O gráfico a seguir mostra o período de atuação e a quantidade de gols em jogos oficiais de alguns jogadores de futebol.



Baseado nas informações do gráfico, o jogador que possui a maior média de gols por ano é:

- a) Pelé
- b) Messi
- c) Romário
- d) Bican
- e) Ronaldo

23. Dada a sequência de números reais $(1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, a_8, a_9, \dots)$ podemos afirmar que $a_8 + a_9$ é:

- a) 140
- b) 145
- c) 148
- d) 150
- e) 154

24. Em um mapa, uma estrada de 38km é representada por uma linha de 19cm. A escala utilizada neste mapa é de:

- a) $\frac{1}{200}$
- b) $\frac{1}{2.000}$
- c) $\frac{1}{20.000}$
- d) $\frac{1}{200.000}$
- e) $\frac{1}{2.000.000}$

25. Na porta de um supermercado foi realizada uma enquete, com 200 pessoas, sobre o uso de três produtos de limpeza A, B e C. As respostas foram: 20 pessoas usam somente o produto A, 60 pessoas usam somente o produto B, 30 pessoas usam somente o produto C, 16 pessoas usam os produtos A e B, 28 pessoas usam os produtos A e C, 12 pessoas usam os produtos B e C, e 8 pessoas usam os três produtos. Qual o percentual do total de pessoas entrevistadas na enquete que **NÃO** usam nenhum dos três produtos?

- a) 25%
- b) 30%
- c) 50%
- d) 75%
- e) 100%

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DO CARGO

26. “Raios X são produzidos quando elétrons são acelerados num meio no qual é feito o vácuo e são freados bruscamente contra um alvo ou anteparo”. Para a produção de raios X, três elementos são fundamentais:

- a) Câmara reguladora de tensão; tubo Coolidge Retificador e cátodo.
- b) Cátodo; ânodo e regulagem para manutenção constante do volume de gás.
- c) Gerador de elétrons; ânodo e unidade potencial elétrica.
- d) Cátodo, ânodo e acelerador de elétrons.
- e) Gerador de elétrons; acelerador de elétrons e alvo ou anteparo.

27. Os aparelhos de raios X odontológicos encontrados no mercado são fabricados visando, principalmente, menor custo e adaptação às salas onde serão instalados os consultórios dentários. Assim sendo, assinale a alternativa que contém as partes constituintes de um aparelho de raios X odontológico:

- a) Localizadores; transformador de baixa tensão; transformador de alta tensão e base.
- b) Base; corpo; braço articular e cabeçote.
- c) Localizadores; filtro adicional de alumínio; diafragma de chumbo e cabeçote.
- d) Localizadores; posicionador; transformador de baixa tensão e braço articular.
- e) Colimador; posicionador; braço articular e cabeçote.

28. Os filmes radiográficos podem ser classificados quanto à utilização, ao tamanho, à sensibilidade e à quantidade. De acordo com a utilização, os filmes podem ser classificados em:

- a) Periapicais, interproximais, oclusais e panorâmicos.
- b) Intrabuciais, extrabuciais e dosimétricos.
- c) Simples ou duplos
- d) Rápido, de média velocidade ou lentos.
- e) Intrabuciais, periapicais, simples ou duplos.

29. Para a obtenção de uma radiografia, o procedimento mais fácil a ser executado é o do processamento químico. Por essa razão tem sido negligenciado, levando os profissionais a interpretações incorretas. É preocupação de todo radiologista que esse processo seja realizado dentro de alto rigor, a fim de que os resultados obtidos sejam os melhores. São maneiras adequadas para se abreviar o tempo gasto para o processamento químico das radiografias, **EXCETO**:

- a) Uso de soluções aquecidas
- b) Transporte automático de filmes pelas soluções
- c) Uso de soluções refrigeradas
- d) Agitação dos líquidos de processamento
- e) Uso de soluções enérgicas ou concentradas.

30. Necessitamos, para o correto processamento radiográfico, de um local adequado em que a luz que atinja o filme seja de tal maneira filtrada para um comprimento de onda que não influa em sua emulsão e não provoque velamento algum na radiografia final. Que estrutura nos proporciona as condições citadas?

- a) Aparelho de raios X.
- b) Tubo colimador de Collinger.
- c) Câmara escura.
- d) Ecrans.
- e) Filme radiográfico.

31. A respeito do processamento manual das radiografias, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) O único procedimento que varia de acordo com o tipo de solução (lenta ou rápida) a ser utilizada é a revelação; a lavagem intermediária deve durar 20 segundos; a fixação tem o tempo máximo de 10 minutos e a lavagem final de 10 a 20 minutos em água corrente.
- b) O filme deve ser submetido à ação do revelador durante 5 minutos; a lavagem intermediária deve durar 1 minuto (em água corrente); a fixação tem tempo máximo de 5 minutos e a lavagem final 30 minutos em água corrente.
- c) Quando se utiliza o método de revelação temperatura / tempo, temos que, quando a solução reveladora está a uma temperatura de 30° C, o filme deve ser submetido à ação do revelador durante 8 minutos, para uma solução de concentração média.
- d) Utilizando-se monobanho, não há necessidade de a substância ser submetida à ação de uma lavagem final, devendo ser exposta à secagem logo após ser retirada do fixador.
- e) O método temperatura / tempo consiste em colocar o filme na solução reveladora e de tempos em tempos examinar o aparecimento da imagem e seu grau de densidade, contra a luz de segurança. Quando existe diferenciação de imagem, passamos imediatamente para o banho intermediário e daí para frente o processo é igual aos demais.

32. As normas de proteção para o uso de raios X devem ser estabelecidas visando principalmente, em nosso caso específico, os pacientes e os profissionais. São medidas de proteção a serem adotadas pelo operador do aparelho de raios X, **EXCETO**:

- a) Nunca ficar na direção do feixe de raios X
- b) Segurar o cabeçote do aparelho quando este apresentar movimentos durante a exposição.
- c) Nunca segurar o filme na boca do paciente durante a exposição.
- d) Colocar-se no mínimo a uma distância de 2 metros do aparelho.
- e) Não permanecer atrás do cabeçote do aparelho e nem atrás do paciente.

33. Ao posicionar o filme durante o exame radiográfico, deve-se ter o cuidado de colocá-lo corretamente, obedecendo aos seguintes requisitos:

- I. Face ativa voltada para o feixe de raios X.
- II. Para radiografias de molares e pré-molares, o longo eixo do filme deverá ser perpendicular ao plano horizontal e paralelo quando das radiografias de caninos e incisivos.
- III. O picote existente no filme deverá estar dirigido para a porção oclusal ou incisal dos dentes a serem radiografados.
- IV. A colocação dos filmes deve abranger os dentes de cada região a ser examinada, ultrapassando a face incisal cerca de 4 a 5 mm.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente a afirmativa I está correta.
- b) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- c) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- d) Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

34. O exame radiográfico periapical pode ser realizado utilizando-se a técnica da bisettriz e a do paralelismo. Qual das alternativas abaixo contém uma vantagem da utilização da técnica da bisettriz em detrimento do paralelismo?

- a) Menor custo operacional, já que não necessita do uso de dispositivos porta-filme
- b) Maior simplicidade na execução do exame radiográfico, não havendo necessidade do posicionamento correto da cabeça do paciente.
- c) Menor grau de ampliação da imagem radiográfica.
- d) Exames radiográficos padronizados, possibilitando a obtenção de radiografias iguais em épocas diferentes.
- e) Proporciona desconforto ao paciente pelo uso de dispositivos intrabucais.

35. A radiografia panorâmica constitui um exame prático que permite a visualização radiográfica de todos os elementos dentários da maxila e mandíbula, assim como seus constituintes ósseos, em um único filme. Sobre as radiografias panorâmicas, julgue como certas ou erradas as afirmativas abaixo:

- I. Sendo uma técnica baseada no princípio da tomografia, a radiografia panorâmica traz como característica inerente um resultado radiográfico com excessiva sobreposição de imagens radiográficas.
- II. A panorâmica é obtida através de uma técnica que envolve basicamente movimentos sincronizados do tubo do aparelho de raios X, e do filme, em sentidos opostos, de forma tal que o fulcro do movimento desses dois filmes incida sobre a estrutura que se deseja visualizar.
- III. A obtenção de radiografias panorâmicas obedece a dois princípios básicos: giro da fonte de raios X e filme ao redor da cabeça do paciente e giro do paciente entre a fonte de raios X e o filme.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente a afirmativa I está correta.
- b) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão erradas
- e) Todas as afirmativas estão corretas

36. A imagem digital é uma imagem convertida em números que resulta da conversão de um sinal analógico para um sinal digital. A radiografia digital é obtida através da captura da imagem intrabucal por meio de sensores, os quais lançam a imagem para o monitor do computador. São vantagens da utilização das radiografias digitais em odontologia:

- I. Necessidade de computadores com elevada capacidade de memória.
- II. Dispensa o uso de filmes radiográficos, de câmara escura e de processamento químico.
- III. As radiografias obtidas têm menor área de abrangência, devido ao tamanho reduzido da maioria dos sensores.
- IV. Possibilidade da análise imediata das imagens.
- V. Elevado custo dos equipamentos.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente a afirmativa V está incorreta.
- b) Somente a afirmativa III está correta.
- c) Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão incorretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

37. Considerando-se as características e propriedades de um aparelho de raios X, é **CORRETO** afirmar que a área focal da ampola deve:

- a) possuir alto número atômico e baixo ponto de fusão.
- b) ser inclinada, aproximadamente, 20º com relação ao plano vertical.
- c) ser bom condutor de calor e possuir baixo número atômico.
- d) ser constituído de um bloco de zinco com baixa condutibilidade térmica.
- e) ter baixa condutibilidade térmica e possuir baixo número atômico.

38. Leia atentamente esta frase, atentando para as lacunas que nela aparecem:

“O cátodo é a parte _____ da ampola de raios X e consiste de um filamento de _____ que proporciona a fonte de elétrons e de um dispositivo focalizador de _____ que direciona o feixe de elétrons para o _____.”

É **CORRETO** afirmar que as palavras que completam adequadamente essa frase, na ordem das lacunas, são:

- a) negativa / molibdênio / chumbo / ânodo.
- b) negativa / tungstênio / molibdênio / anteparo.
- c) negativa / tungstênio / chumbo / anteparo.
- d) positiva / molibdênio / chumbo / anteparo.
- e) positiva / tungstênio / molibdênio / anteparo.

39. Em Radiologia, densidade é o grau de escurecimento de uma radiografia. É **CORRETO** afirmar que, no controle da densidade radiográfica, o principal fator é:

- a) a colimação.
- b) a distância filme/objeto.
- c) o mAs.
- d) o kVp.
- e) a fixação.

40. Várias são as normas estabelecidas pela Vigilância Sanitária para a proteção do paciente e do profissional, bem como das áreas adjacentes, contra as radiações ionizantes. É **INCORRETO** afirmar que, entre os procedimentos de proteção ao paciente, se inclui o uso de:

- a) avental de borracha plumbífera.
- b) cilindros localizadores.
- c) processamento adequado.
- d) utilização de filmes rápidos.
- e) barreiras de proteção de chumbo (biombos).

41. Em seu consultório, um Cirurgião-Dentista observa que as radiografias por ele realizadas e processadas estavam ficando amareladas com o tempo. É **CORRETO** afirmar que, para solucionar tal problema, esse profissional deve:

- a) fazer a troca das soluções processadoras regularmente.
- b) fixar as radiografias de acordo com a orientação do fabricante.
- c) revelar os filmes de acordo com a orientação do fabricante.
- d) lavar em água corrente as radiografias, por 20 minutos, após sua fixação.
- e) esquentar a solução reveladora.

42. Ao analisar uma radiografia periapical da região dos molares superiores, o profissional observa, na região anterior, uma faixa em forma de meia-lua. É **CORRETO** afirmar que, nesse caso, o erro na utilização da técnica radiográfica se explica porque o profissional deve ter:

- a) aumentado o ângulo vertical.
- b) posicionado o filme invertido.
- c) fixado o filme inadequadamente.
- d) diminuído o ângulo vertical
- e) deixado de posicionar adequadamente o cilindro localizador.

43. O filme radiográfico é utilizado para registrar a imagem radiográfica após a exposição à radiação X. Analise estas afirmativas concernentes à constituição do filme e assinale com V as verdadeiras e com F as falsas:

- () A capa protetora é constituída de uma fina camada de gelatina que impede a emulsão do filme de entrar em contato com forças mecânicas.
- () A emulsão, constituída de gelatina e grânulos de brometo de prata, é colocada em ambos os lados da base do filme, para lhe proporcionar alta sensibilidade.
- () A base, constituída de material plástico rígido, é fina, transparente, plana e azulada ou esverdeada.
- () A embalagem plástica externa, o papel preto e a lâmina de chumbo constituem os elementos que envolvem a base do filme.
- () A embalagem plástica interna, o papel preto e a lâmina de chumbo constituem os elementos que envolvem a base do filme.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência de letras **CORRETA**.

- a) (V) (V) (V) (V) (F)
- b) (F) (F) (F) (F) (F)
- c) (F) (V) (F) (V) (F)
- d) (V) (F) (V) (F) (F)
- e) (V) (F) (F) (V) (V)

44. A radiografia oclusal é a mais indicada para se detectar um cálculo salivar na glândula sublingual. Nesse caso, é **CORRETO** afirmar que a técnica mais utilizada é a oclusal:

- a) parcial da maxila.
- b) parcial da região da sínfise.
- c) total da mandíbula.
- d) total da maxila.
- e) parcial de molar

45. Ao realizar uma radiografia dos molares superiores de um paciente, o Cirurgião-Dentista observa uma imagem radiopaca, de forma triangular e contornos nítidos, sobrepondo-se à coroa do segundo molar e à região de túber da maxila.

Considerando-se a radiografia descrita, é **CORRETO** afirmar que a estrutura sobreposta é, nesse caso, o:

- a) assoalho do seio maxilar.
- b) processo condilar da mandíbula.
- c) processo coronóide da mandíbula.
- d) processo zigomático da maxila.
- e) processo maxilar do zigomático.

46. Analise estas afirmativas concernentes à técnica da radiografia panorâmica:

- I. O paciente deve morder, com os dentes posteriores, a canaleta do bloco de mordida, para que a região fique na zona de corte.
- II. Durante toda a exposição do filme aos raios X, a língua do paciente deve ficar pressionada contra o palato duro.
- III. O paciente deve manter-se ereto, segurando firme nos apoios de mão.
- IV. O plano de Frankfurt do paciente deve estar paralelo ao plano horizontal.

A partir dessa análise, pode-se concluir que:

- a) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- b) Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- c) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- d) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

47. Analise a proposição que se segue e os itens que a complementam.

A radiografia oclusal possui as seguintes indicações:

- I. exame de fendas palatinas;
- II. pesquisa de cálculos salivares na maxila;
- III. avaliação de lesões cariosas extensas;
- IV. obtenção de mensurações ortodônticas (disjunção palatina).

A partir dessa análise, pode-se concluir que:

- a) Somente as afirmativas I e IV completam corretamente a proposição.
- b) Somente as afirmativas II e III completam corretamente a proposição.
- c) Somente as afirmativas I, II e III completam corretamente a proposição.
- d) Somente as afirmativas I, II e IV completam corretamente a proposição.
- e) Somente a afirmativa II completa corretamente a proposição.

48. Após exame clínico no paciente JFK, o Cirurgião-dentista observa que as condições de higiene deste são precárias e que há algumas cavidades (cáries) nas faces oclusais e proximais dos dentes 16, 14, 25, 26, 36 e 44. Para realizar o planejamento do tratamento, o profissional deve solicitar um exame radiográfico.

Considerando-se a situação descrita, é **CORRETO** afirmar que, para complementação do exame clínico em relação às faces proximais, a melhor técnica radiográfica é a:

- a) panorâmica
- b) oclusal
- c) periapical (técnica da bisettriz)
- d) interproximal
- e) telerradiografia

49. Analise a proposição que se segue e os itens que a complementam.

Para realizar uma radiografia periapical dos dentes 46 e 47, pela técnica da bisettriz, o profissional desenvolve estes procedimentos:

- I. coloca o filme na posição horizontal, com margem de segurança de 2-3 mm da face oclusal dos dentes em exame;
- II. posiciona a cabeça do paciente cuidadosamente, de forma que este se sinta confortável;
- III. utiliza o ângulo vertical de 0° a -5° e, para o ângulo horizontal, faz o feixe de raios X incidir paralelamente às faces proximais dos dentes ;
- IV. faz a manutenção do filme utilizando um posicionador para os dentes posteriores;
- V. faz a área de incidência do feixe de raios X coincidir com o encontro de uma linha imaginária perpendicular traçada do canto da órbita do paciente até o plano de Camper.

A partir dessa análise, pode-se concluir que:

- a) Somente as afirmativas I e III completam corretamente a proposição.
- b) Somente as afirmativas II e IV completam corretamente a proposição.
- c) Somente as afirmativas I, II e III completam corretamente a proposição.
- d) Somente as afirmativas III, IV e V completam corretamente a proposição.
- e) Somente a afirmativa V completa corretamente a proposição.

50. A radiografia digital pelo método direto é obtida pela captura por meio de sensores e oferece várias vantagens quando comparada à radiografia convencional.

É **INCORRETO** afirmar que, entre as vantagens do método direto, se inclui a:

- a) baixa dose de radiação.
- b) eliminação do processamento químico.
- c) obtenção de imagens tridimensionais.
- d) possibilidade de manipulação das imagens.
- e) obtenção de imagens bidimensionais.