

MARINHA DO BRASIL
DIRETORIA DE ENSINO DA MARINHA

*(CONCURSO PÚBLICO PARA INGRESSO NO CORPO
DE SAÚDE DA MARINHA – QUADRO DE
CIRURGIÕES-DENTISTAS / CP-CSM-CD/2016)*

**NÃO ESTÁ AUTORIZADA A UTILIZAÇÃO DE
MATERIAL EXTRA**

RADIOLOGIA

1) Com relação aos cimentos dentários, de acordo com Anusavice, Shen e Rawls(2013), o cimento deve cobrir toda a superfície interna da coroa e estender-se ligeiramente além da margem do preparo para garantir que todo o espaço entre a coroa e o dente seja completamente selado. Deve-se usar pressão digital moderada para auxiliar na extrusão do excesso de cimento e assentar a coroa no dente preparado. O assentamento completo é essencial. Assinale a opção que apresenta uma característica que torna o assentamento mais fácil.

- (A) Cimentos de viscosidade mais alta.
- (B) Largura diminuída do dente preparado.
- (C) Cimentos com reduzido tempo de trabalho.
- (D) Altura aumentada do dente preparado.
- (E) Preparos mais expulsivos.

2) De acordo com Andrade (2014), o uso de antibióticos na profilaxia de infecções das feridas cirúrgicas pode ser efetivo e possui uma razoável relação custo/benefício nas seguintes situações, EXCETO

- (A) para prevenir a contaminação de uma área estéril.
- (B) quando a infecção é remota, mas associada a uma alta taxa de morbidade.
- (C) em procedimentos cirúrgicos associados a altas taxas de infecção.
- (D) na implantação de material protético.
- (E) nos casos de reação de hipersensibilidade ao antibiótico de primeira escolha.

- 3) Com relação à anatomia radiográfica, de acordo com White e Pharoah (2015), áreas radiolúcidas difusas com fronteiras mal definidas podem ser radiograficamente aparentes nos aspectos mesial ou distal dos dentes nas regiões cervicais, entre a borda da camada de esmalte e a crista do rebordo alveolar. Esse fenômeno é causado pela anatomia normal do dente afetado, o que resulta na diminuição da absorção dos raios X nas áreas em questão. Sendo assim, assinale a opção que apresenta esse fenômeno.
- (A) Absorção Fotoelétrica.
 - (B) Radiação de Bremsstrahlung.
 - (C) Espalhamento Rayleigh.
 - (D) Burnout cervical.
 - (E) Espalhamento de Compton.
- 4) Segundo Andrade (2014), o que significa Dose Eficaz Mediana?
- (A) É a dose de um fármaco necessária para produzir um efeito desejado em 50% dos indivíduos.
 - (B) É a dose capaz de matar 50% dos animais de um determinado experimento.
 - (C) É o tempo gasto para que a concentração plasmática original de um fármaco no organismo se reduza à metade, após sua administração.
 - (D) É a maior concentração sanguínea alcançada pelo fármaco após a administração oral.
 - (E) É quando a velocidade de entrada do fármaco na circulação é excedida pela velocidade de eliminação e distribuição.
- 5) Com relação à halitose, de acordo com Lindhe, Lang e Karring (2010), assinale a opção que apresenta o método mais apropriado para detectar halitose de diferentes origens e que deveria ser considerado como padrão ouro.
- (A) Inspeção visual.
 - (B) Cromatografia gasosa.
 - (C) Monitor de sulfeto.
 - (D) Inspeção oral.
 - (E) Halimeter.

Prova : Amarela
Profissão : RADIOLOGIA

Concurso : CSM-CD/16

- 6) Segundo Miloro et al. (2008), há condições médicas que podem interferir com o funcionamento adequado do sistema imunológico, que é essencial para a manutenção das defesas do hospedeiro contra a infecção. Sendo assim, assinale a opção que apresenta a condição que se enquadra nessa situação.
- (A) Hipertireoidismo.
 - (B) Terapia com esteroides.
 - (C) Lactação.
 - (D) Sedentarismo.
 - (E) Hipertensão arterial sistêmica.
- 7) Segundo Miloro et al. (2008), qualquer forma de injúria desencadeia uma complexa série de processos estritamente organizados, objetivando restaurar a integridade do tecido envolvido. Essa série de eventos pode ser dividida em três fases distintas, sendo assim, assinale a opção que apresenta essas fases.
- (A) Inflamatória, proliferativa e remodelação.
 - (B) Proliferativa, coagulação e inflamação.
 - (C) Remodelação, reepitelização e granulação.
 - (D) Granulação, proliferativa e revascularização.
 - (E) Inflamação, coagulação e granulação.
- 8) De acordo com Andrade (2014), a frequência respiratória por minuto (FR/min) normalmente encontrada em indivíduos adultos é de:
- (A) 30-40.
 - (B) 25-30.
 - (C) 20-25.
 - (D) 20-30.
 - (E) 14-18.

- 9) Segundo Neville et al. (2009), são critérios necessários para o diagnóstico de neuralgia do trigêmeo, EXCETO:
- (A) o ataque de dor é abrupto, muitas vezes iniciado por um toque suave em um ponto de gatilho específico.
 - (B) a dor é extrema, paroxística e lancinante.
 - (C) a dor é significativamente diminuída, ao menos inicialmente, com o uso de carbamazepina.
 - (D) a dor deve ser limitada à distribuição de um ou mais ramos conhecidos do nervo trigêmeo, com déficit motor na área afetada.
 - (E) por vários minutos após um ataque, ataques adicionais, normalmente, não podem ser provocados por toque no ponto de disparo.
- 10) Com relação ao processamento dos filmes radiográficos, de acordo com White e Pharoah (2015), as soluções de processamento rápido geralmente processam e fixam os filmes em 15 segundos, na temperatura da sala. Essas soluções são especialmente vantajosas em situações de emergência e endodontia, quando o curto tempo de processamento é essencial. Assinale a opção que apresenta a substância presente em maior concentração nessas soluções de processamento rápido.
- (A) Sulfato de alumínio
 - (B) Tiossulfato de amônio.
 - (C) Fenidona.
 - (D) Sulfeto de sódio.
 - (E) Hidroquinona.
- 11) De acordo com Pereira et al. (2009), com relação à fluorose dentária, é correto afirmar que
- (A) os sinais da fluorose dentária são assimétricos.
 - (B) os sinais da fluorose dentária são melhores observados na dentição decídua, devido ao menor tempo de mineralização.
 - (C) os dentes pré-molares e molares são frequentemente os mais atingidos.
 - (D) a idade em que houve a ingestão não interfere na severidade das lesões.
 - (E) em grau leve, apresenta manchas opacas arredondadas ou ovaladas.

Prova : Amarela
Profissão : RADIOLOGIA

Concurso : CSM-CD/16

- 12) Segundo Lopes e Siqueira Jr. (2015), com relação à periodontite apical aguda, é correto afirmar que
- (A) os resultados dos testes pulpares são geralmente positivos.
 - (B) a resposta à percussão é sempre negativa e indolor.
 - (C) apresenta-se geralmente com dor intensa, espontânea e localizada.
 - (D) é observada a presença de um infiltrado de linfócitos, plasmócitos e macrófagos no ligamento periodontal adjacente.
 - (E) a radiografia evidencia área radiolúcida bem circunscrita associada ao ápice.
- 13) Segundo Dean, Avery e Mc Donald (2011), com relação à erupção dentária, é correto afirmar que
- (A) é desejável que a erupção do primeiro e segundo pré-molares inferiores ocorra antes do canino inferior.
 - (B) os primeiros molares superiores são, geralmente, os primeiros dentes permanentes a irromperem.
 - (C) a inclinação lingual dos incisivos causa redução do comprimento do arco.
 - (D) não é influenciada pelo hormônio do crescimento produzido pela hipófise.
 - (E) o crescimento alveolar não é um dos fatores apontados como responsáveis pela erupção dentária.
- 14) Com relação ao controle químico da placa supragengival, de acordo com Lindhe, Lang e Karring (2010), o veículo ideal para a administração de agentes controladores de placa é a pasta de dente. Muitos ingredientes são usados na pasta de dente e cada um tem um papel que influencia a consistência e a estabilidade do produto ou sua função. Assinale a opção que apresenta o detergente mais usado na pasta de dente.
- (A) Clorexidina.
 - (B) Lauril sulfato de sódio.
 - (C) Sorbitol.
 - (D) Fluoreto estanhoso.
 - (E) Glicerina.

Prova : Amarela
Profissão : RADIOLOGIA

Concurso : CSM-CD/16

- 15) De acordo com Neville et al. (2009), a candidíase é uma infecção fúngica causada por um microrganismo, tipo levedura, denominado *Candida albicans*. É correto dizer ainda que, segundo esses autores, a candidíase pode exibir diferentes apresentações clínicas, quais sejam:
- (A) pseudomembranosa, eritematosa, crônica hiperplásica e vegetante.
 - (B) pseudomembranosa, vulgar, vegetante e foliácea.
 - (C) eritematosa, mucocutânea, vulgar e foliácea.
 - (D) pseudomembranosa, eritematosa, bolhosa e vegetante.
 - (E) pseudomembranosa, eritematosa, crônica hiperplásica e mucocutânea.
- 16) Segundo Lopes e Siqueira Jr. (2015), quanto às características semiológicas da dor, é correto afirmar que
- (A) no tempo de evolução, o desequilíbrio definitivo, em favor da microbiota, determinará a alteração periapical aguda.
 - (B) a dor intermitente é característica de dentes com polpa necrosada.
 - (C) dores intensas em polpa viva ou em dentes despulpados são agentes dificultadores do diagnóstico e são de difícil localização.
 - (D) agentes térmicos, especialmente o frio, podem aliviar o desconforto em dentes vitais.
 - (E) a dor da polpa viva, especialmente nos estágios iniciais do processo inflamatório, apresenta-se localizada.
- 17) Com relação aos cálculos orais, de acordo com Lindhe, Lang e Karring(2010), o cálculo supragengival é claramente formado em camadas, resultando em uma grande heterogeneidade de uma camada para outra no que diz respeito ao conteúdo mineral. Assinale a opção que apresenta o mineral predominante nas camadas exteriores do cálculo supragengival.
- (A) Fosfato de cálcio.
 - (B) Bruxita.
 - (C) Magnésio.
 - (D) Hidroxiapatita.
 - (E) Fosfato octacálcio.

Prova : Amarela
Profissão : RADIOLOGIA

Concurso : CSM-CD/16

- 18) Segundo Malamed (2013), a técnica do bloqueio do nervo mandibular de Gow-Gates tem como área-alvo
- (A) o nervo mental à saída do forame mental.
 - (B) o aspecto lateral do colo do côndilo da mandíbula.
 - (C) a região abaixo da linha milo-hióidea.
 - (D) o aspecto medial da fossa submandibular.
 - (E) a borda posterior do ramo mandibular.
- 19) Segundo a publicação "Serviços Odontológicos: Prevenção e controle de riscos (Brasil, 2006)", assinale a opção que NÃO apresenta uma das principais doenças transmissíveis por via aérea.
- (A) Doença meningocócica.
 - (B) Tuberculose.
 - (C) Mononucleose.
 - (D) Hepatite C.
 - (E) Rubéola.
- 20) Segundo Malamed (2013), todos os anestésicos locais são anfipáticos, o que significa dizer que
- (A) possuem apenas características hidrofílicas.
 - (B) possuem apenas características lipofílicas.
 - (C) possuem tanto características lipofílicas quanto hidrofílicas.
 - (D) não possuem cadeia intermediária.
 - (E) possuem duas partes hidrofílicas.

- 21) De acordo com Dean, Avery e Mc Donald (2011), com relação ao querubismo (displasia fibrosa familiar), assinale a opção correta.
- (A) É uma doença comum na infância que afeta o desenvolvimento dos ossos maxilares.
 - (B) Os dentes na área envolvida não são, com frequência, esfoliados prematuramente.
 - (C) Geralmente, é herdado com traço autossômico recessivo e relativa penetrância reduzida nos homens.
 - (D) Um aumento simétrico ou assimétrico dos ossos maxilares pode ser notado na puberdade.
 - (E) Radiograficamente, há numerosas áreas multiloculares de destruição óssea intensa e bem definida e adelgaçamento das tábuas corticais.
- 22) Segundo Lopes e Siqueira Jr. (2015), sobre a avulsão dentária com fratura alveolar é correto afirmar que
- (A) a preparação da raiz é semelhante em dentes com ápice aberto ou fechado.
 - (B) uma fixação semirrígida por 7 a 10 dias é recomendada.
 - (C) as células do ligamento periodontal radicular são totalmente viáveis após 90 minutos.
 - (D) é sugerido um tempo de splint de quatro a oito semanas.
 - (E) a administração de antibióticos sistêmicos é recomendada após a remoção do splint.
- 23) De acordo com Neville et al. (2009), a mononucleose infecciosa é uma doença sintomática resultante da exposição ao
- (A) vírus Epstein-Barr.
 - (B) vírus herpes-zoster.
 - (C) citomegalovírus.
 - (D) paramixovírus.
 - (E) actinomyces israelii.

24) Segundo Pereira et al. (2009), com relação aos levantamentos epidemiológicos em Odontologia, coloque V (verdadeiro) ou F (falso) e marque a opção que apresenta a sequência correta.

- () Diagnosticar e medir as necessidades é um objetivo.
- () O grupo etário de eleição para aferir as condições de saúde bucal em adultos é de 30 a 80 anos.
- () O primeiro passo para o planejamento de um estudo é a definição de como será utilizado.
- () A forma de obtenção das informações pode ser "nacional" ou "local".
- () Um aspecto fundamental para o cálculo da amostra é a estratégia a ser usada para a seleção dos participantes.

- (A) (F) (V) (V) (F) (F)
- (B) (V) (F) (F) (F) (V)
- (C) (F) (F) (V) (V) (F)
- (D) (V) (F) (V) (F) (V)
- (E) (V) (V) (F) (V) (V)

25) De acordo com Baratieri et al. (2001), com relação às resinas fluidas, qual o componente hidrófilo que, quando presente, facilita o contato com a dentina?

- (A) BISGMA.
- (B) TEGDMA.
- (C) UDMA.
- (D) EDTA.
- (E) HEMA.

26) Segundo White e Pharoah (2015), se a lesão envolver o periósteo, poder-se-ão observar típicas espículas em formato de raios de sol. Esse achado radiográfico NÃO é compatível com diagnóstico de

- (A) osteossarcoma.
- (B) fibrossarcoma.
- (C) condrossarcoma.
- (D) linfossarcoma.
- (E) sarcoma de Ewing.

Prova : Amarela
Profissão : RADIOLOGIA

Concurso : CSM-CD/16

- 27) Assinale a opção que completa corretamente as lacunas da sentença abaixo, referentes às características dos filmes radiográficos, de acordo com Whaites (2009).

Quanto mais rápido for o filme radiográfico, _____ é a exposição necessária para escurecê-lo e _____ é a dose administrada ao paciente.

Quanto maiores forem os cristais halogenados de prata presentes na emulsão, mais rápido será o filme e _____ será a qualidade de sua imagem.

Quanto mais rápido for o écran intensificador, _____ é a dose de radiação administrada ao paciente e _____ é o detalhamento final da imagem.

- (A) maior/menor/menor/menor/menor
- (B) menor/menor/menor/menor/menor
- (C) menor/menor/menor/menor/menor
- (D) maior/menor/menor/menor/menor
- (E) maior/menor/menor/menor/menor

- 28) Segundo Cavalcanti (2012), sobre as aplicações da tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) nas especialidades odontológicas, assinale a opção correta.

- (A) Na implantodontia, é importante para a localização exata dos reparos anatômicos, porém não permite a mensuração do volume ósseo para a colocação dos implantes.
- (B) É indicada para avaliações do disco articular em função, sendo a TCFC um exame de alta especificidade para avaliação de tecidos moles.
- (C) É amplamente utilizada na cirurgia bucomaxilofacial, porém não apresenta utilidade para planejamento de cirurgias ortognáticas.
- (D) Na ortodontia, uma das principais aplicações é a medição linear, de área e de volume das vias aéreas.
- (E) Na avaliação de lesões benignas, é possível avaliar a extensão e o envolvimento de estruturas nobres, porém não se consegue avaliar a perfuração de corticais.

29) Com relação aos tipos de exames de imagem, de acordo com White e Pharoah (2015), assinale a opção correta.

- (A) Na ultrassonografia, quanto maior a frequência de ondas sonoras, maior a resolução da imagem e maior a penetração do som através do tecido mole.
- (B) Imagens por radioisótopos proporcionam um meio para avaliação de doenças humanas nas quais processos bioquímicos anormais ocorrem sem alteração anatômica.
- (C) Como a região do corpo visibilizada na ressonância magnética é controlada por bobinas de gradiente, não é possível fazer uma imagem multiplanar direta sem o reposicionamento do paciente.
- (D) Os tecidos que não produzem sinais sonoros durante a ultrassonografia são denominados anecoicos e aparecem brilhantes.
- (E) A tomografia por emissão de pósitrons, embora seja amplamente utilizada para imagem do sistema esquelético, combinada com a tomografia computadorizada não tem demonstrado grande auxílio no diagnóstico de carcinoma de cabeça e pescoço.

30) Segundo White e Pharoah (2015), assinale a opção correta com relação aos pontos fortes e limitações da tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC).

- (A) Embora mais baratos, os equipamentos de TCFC possuem maior tamanho quando comparados ao equipamento de tomografia computadorizada (TC) convencional.
- (B) Apesar de ter uma aquisição mais rápida que as TC convencionais, a maioria das digitalizações de TCFC é realizada em mais de 30 segundos.
- (C) A faixa de variação da dose eficaz de aparelhos de TCFC equivale à dose de 1 a 30 radiografias panorâmicas.
- (D) Para diminuição do ruído na imagem tomográfica, é sempre desejável utilizar o menor campo de visão possível.
- (E) Os fótons de raios X dispersos reduzem o contraste do objeto, subtraindo sinais de fundo que não são representativos da anatomia, reduzindo a qualidade da imagem.

- 31) Segundo Whaites (2009), assinale a opção que corresponde ao tipo de radiografia extraoral mais indicada para a avaliação da espessura (no sentido médio-lateral) da região posterior da mandíbula, antes de uma osteotomia.
- (A) Submentovértice.
 - (B) PA de crânio.
 - (C) PA de mandíbula.
 - (D) Towne reversa.
 - (E) Panorâmica.
- 32) Segundo Cavalcanti (2012), assinale a opção que apresenta uma lesão extremamente rara, possuindo maior incidência em região anterior dos maxilares, sendo mais frequente na mandíbula, acometendo mais pacientes do gênero masculino e na quarta década de vida.
- (A) Cisto ósseo simples.
 - (B) Ameloblastoma.
 - (C) Cisto ósseo aneurismático.
 - (D) Cisto odontogênico glandular.
 - (E) Tumor odontogênico ceratocisto.
- 33) Segundo White e Pharoah (2015), são projeções de estruturas anatômicas que podem estar sobrepostas à área de ramo mandibular nas tomadas radiográficas panorâmicas, EXCETO:
- (A) parede posterior da nasofaringe.
 - (B) lóbulo da orelha.
 - (C) dorso da língua.
 - (D) palato duro.
 - (E) imagem fantasma da mandíbula contralateral.

34) Sobre a ressonância magnética, segundo Whaites (2009), é correto afirmar que

- (A) as características dos tecidos podem ser modificadas pelo uso do gadolínio como agente de contraste.
- (B) a ressonância magnética é indicada para mostrar os componentes articulares da articulação têmporo-mandibular, porém não é possível visualizar a posição do disco articular.
- (C) diferentemente da tomografia computadorizada, a ressonância magnética não é contraindicada para pacientes que possuem cliques cirúrgicos ou marcapassos.
- (D) embora possua excelente diferenciação entre os tecidos moles, não é capaz de diferenciar os tecidos normal e anormal.
- (E) por não utilizar radiação ionizante, é um exame indicado para grávidas no 1º trimestre de gestação.

35) Segundo White e Pharoah (2015), são fatores que controlam o feixe de raios X, EXCETO:

- (A) corrente do tubo (mA).
- (B) voltagem do tubo (KVp).
- (C) densidade do material exposto.
- (D) filtração do feixe.
- (E) colimação.

- 36) De acordo com a técnica do paralelismo para tomadas radiográficas periapicais, segundo Whaites (2009), assinale a opção correta.
- (A) As posições relativas do receptor de imagem, dos dentes e do feixe de raios X são sempre mantidas, a despeito da posição da cabeça do paciente.
 - (B) O posicionamento do receptor digital é confortável para o paciente, principalmente nas tomadas de molares superiores.
 - (C) A anatomia da boca, como, por exemplo, o formato do palato, é um fator que não interfere nesta técnica.
 - (D) É necessário o ajuste na angulação vertical para que a projeção do processo zigomático não apareça ao nível do ápice dos molares.
 - (E) A detecção de cáries interproximais é dificultada nessa técnica.
- 37) Com relação aos meios para reduzir a exposição aos raios X, segundo White e Pharoah (2015), assinale a opção correta.
- (A) Utilizar filmes de velocidade D, em vez das velocidades E/F.
 - (B) Substituir os cilindros localizadores de extremidade aberta por cones localizadores curtos.
 - (C) Usar o processamento de filme manual (visual) em vez do processamento de filme temperatura-tempo.
 - (D) Usar telas intensificadoras de terras raras para geração de imagens panorâmicas e cefalométricas.
 - (E) Permanecer a, pelo menos, 1 metro de distância do paciente ao fazer a exposição.
- 38) Segundo White e Pharoah (2015), com relação às características dos detectores digitais, a capacidade de distinguir detalhes com precisão na imagem é definida como
- (A) resolução de contraste.
 - (B) latitude.
 - (C) ruído.
 - (D) sensibilidade.
 - (E) resolução espacial.

- 39) Segundo White e Pharoah (2015), no que se refere à tomografia computadorizada (TC), assinale a opção correta.
- (A) A TC usa com frequência o gadolínio, administrado por via intravenosa, para realçar o detalhe da imagem vascular e do tecido mole.
 - (B) A TC tridimensional requer que cada voxel original, de formato cúbico sólido, seja alterado dimensionalmente em múltiplos voxels retangulares, processo chamado interpolarização.
 - (C) Reformatação multiplanar define a possibilidade de visualizar os dados de um único procedimento de TC por meio de imagens nos planos axial, sagital e coronal, dependendo da tarefa do diagnóstico.
 - (D) A alta quilovoltagem (kVp) da TC proporciona uma ampla escala dinâmica por meio do aumento de absorção dos ossos em comparação ao tecido mole.
 - (E) Os cortes mais finos resultam em maior resolução espacial e maior contraste, menor efeito de volume parcial e menor dose para o paciente.
- 40) Com relação à formação da imagem e às técnicas de posicionamento do paciente para a tomada radiográfica panorâmica, assinale a opção correta, segundo Whaites (2009).
- (A) Existem apenas dois métodos que modificam os movimentos rotacionais para formar a imagem elíptica da arcada dentária.
 - (B) O paciente deve ser posicionado com a coluna o mais ereta possível, com o plano sagital mediano vertical, plano de Frankfurt horizontal e com os dentes em máxima intercuspidação.
 - (C) A separação da área focal e do filme, juntamente com uma angulação de 8° para cima do feixe de raios X, resulta em uma imagem levemente reduzida.
 - (D) Se o paciente é posicionado assimetricamente com a cabeça girada para um dos lados, os dentes do lado mais próximo ao filme aparecerão mais estreitos, assim como os dentes do lado mais distante aparecerão mais largos.
 - (E) Um dos critérios de qualidade ideal de uma tomada radiográfica panorâmica é quando as sombras fantasmas do ângulo contralateral da mandíbula aparecem nítidas e destacadamente.

Prova : Amarela
Profissão : RADIOLOGIA

Concurso : CSM-CD/16

- 41) Segundo Whaites (2009), as colisões que produzem raios X resultam da produção de dois tipos diferentes de espectros de raios X: Espectro contínuo (Bremsstrahlung) e Espectro característico. Sendo assim, pode-se afirmar que
- (A) após a ionização ou excitação dos átomos de tungstênio pelo bombardeamento de elétrons, tem-se uma reorganização dos elétrons orbitários, envolvendo "saltos" de elétrons das camadas mais internas para as mais externas.
 - (B) os fótons de raios X emitidos pela colisão dos elétrons incidentes com o núcleo dos átomos de tungstênio são designados como radiação de bremsstrahlung.
 - (C) a máxima energia possível de fóton está diretamente relacionada à intensidade da corrente elétrica no tubo de raios X.
 - (D) apenas a camada K não possui importância diagnóstica devido à sua energia baixa, diferentemente das demais camadas.
 - (E) os fótons de baixa energia possuem pouco poder de penetração e a maior parte deles não sairá do tubo, sendo estes os mais produzidos.

42) Analise as afirmativas abaixo.

Marque a opção que indica a ordem da sequência de eventos necessários para a produção dos raios X, de acordo com Whaites (2009).

- I - A alta voltagem (diferença de potencial) produzida no tubo acelera os elétrons, em velocidade muito elevada, na direção do anodo.
- II - A energia perdida pelos elétrons é transformada em calor (aproximadamente 99%) ou em raios X (cerca de 1%).
- III- O filamento é eletricamente aquecido e uma nuvem de elétrons é produzida ao seu redor.
- IV - O dispositivo focalizador direciona o fluxo de elétrons para o ponto focal, no alvo.
- V - Os raios X são emitidos em todas as direções a partir do alvo. Aqueles que atravessam uma pequena abertura (janela) na blindagem do chumbo constituem o feixe utilizado para fins diagnósticos.
- VI - Os elétrons bombardeiam o alvo e são levados subitamente ao repouso, após serem freados bruscamente.
- VII- O calor produzido é removido e dissipado pelo bloco de cobre e pelo óleo circundante.

- (A) (III) (IV) (VI) (I) (VII) (II) (V)
- (B) (I) (II) (IV) (III) (VI) (VII) (V)
- (C) (IV) (I) (III) (VI) (VII) (V) (II)
- (D) (IV) (III) (I) (VI) (VII) (V) (II)
- (E) (III) (I) (IV) (VI) (II) (VII) (V)

Prova : Amarela
Profissão : RADIOLOGIA

Concurso : CSM-CD/16

43) Sobre os conceitos básicos em tomografia computadorizada, segundo Cavalcanti (2012), é correto afirmar que:

- (A) a partir dos voxels, são formados os elementos tridimensionais (eixo Z) que correspondem aos pixels.
- (B) a escala de Hounsfield é a representação quantitativa para a radiodensidade de cada tecido, na qual o valor extremo inferior (-1000) corresponde ao osso.
- (C) a espessura de corte nos exames de tomografia por feixe cônico é obtida por meio da reformatação direta do volume original.
- (D) quanto maior for o intervalo de reconstrução em relação aos cortes axiais originais, melhor será a qualidade da reformatação multiplanar.
- (E) o formato de arquivo DICOM (DIGITAL IMAGING AND COMMUNICATION IN MEDICINE) impossibilita a interoperabilidade dos sistemas utilizados para processamento de imagem.

44) Segundo Neville (2009), correlacione os cistos e tumores a sua respectiva classificação e assinale a opção correta.

CLASSIFICAÇÕES	CISTOS E TUMORES
I - Cisto odontogênico de desenvolvimento	() Cisto Periodontal Lateral
II - Cisto odontogênico inflamatório	() Cisto Odontogênico Glandular
III- Tumor de epitélio odontogênico	() Tumor Odontogênico Adenomatóide
IV - Tumor odontogênico misto	() Cementoblastoma
V - Tumor de ectomesênquima odontogênica	() Cisto Residual
	() Fibroma Ameloblástico
	() Ameloblastoma

- (A) (I) (I) (III) (V) (II) (IV) (III)
- (B) (II) (I) (IV) (IV) (II) (III) (V)
- (C) (I) (I) (IV) (III) (II) (III) (V)
- (D) (I) (II) (IV) (V) (I) (IV) (III)
- (E) (II) (II) (III) (III) (I) (V) (IV)

Prova : Amarela
Profissão : RADIOLOGIA

Concurso : CSM-CD/16

- 45) Qual dos tópicos seguintes é considerado efeito determinístico da radiação sobre os tecidos normais da cavidade oral, segundo White e Pharoah (2015)?
- (A) Hiperplasia da mucosa oral.
 - (B) Degeneração das papilas gustativas.
 - (C) Aumento acentuado e progressivo na secreção de saliva.
 - (D) Aumento da solubilidade do esmalte, dentina e cimento.
 - (E) Proliferação de osteoblastos e osteoclastos no osso.
- 46) A respeito da articulação têmporo-mandibular, segundo White e Pharoah (2015), assinale a opção correta.
- (A) A radiografia panorâmica é a mais indicada para visualização da posição condilar.
 - (B) A reformatação sagital de tomografia computadorizada é a mais adequada para a medição látero-lateral do côndilo.
 - (C) As imagens de ressonância magnética que demonstram informação e derrame articular são, geralmente, ponderadas em T1.
 - (D) Reformatações panorâmicas e tridimensionais de tomografia computadorizada de feixe cônico são úteis para avaliar assimetrias esqueléticas.
 - (E) A indicação de ressonância magnética é protocolo para todos os pacientes em tratamento de disfunção têmporo-mandibular.
- 47) No que se refere aos artefatos de imagem na tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC), segundo White e Pharoah (2015), é correto afirmar que
- (A) a TCFC inerentemente tem menos artefatos que as imagens de tomografia computadorizada de multidetectores (TCMD).
 - (B) média de volume total é um dos tipos de artefato relacionados com a TCFC.
 - (C) o efeito de feixe cônico é uma fonte potencial de artefatos, especialmente nas porções periféricas do volume.
 - (D) estrias e faixas brancas são chamadas de artefatos de extinção ou valor ausente.
 - (E) quanto maior for o tamanho do voxel, menor será o movimento necessário para provocar artefato por movimentação do paciente.

Prova : Amarela
Profissão : RADIOLOGIA

Concurso : CSM-CD/16

- 48) De acordo com a classificação do Sistema Internacional de Unidades (SI) relatada por White e Pharoah (2015), define-se dose efetiva como
- (A) a capacidade da radiação de ionizar o ar.
 - (B) o meio utilizado para comparar os efeitos biológicos de tipos diferentes de radiação em um tecido ou órgão.
 - (C) a taxa de declínio de um material radioativo.
 - (D) a medida da quantidade de energia absorvida por qualquer tipo de radiação ionizante por unidade de massa.
 - (E) a medida usada para avaliar o risco de radiação em humanos.

Prova : Amarela
Profissão : RADIOLOGIA

Concurso : CSM-CD/16

- 49) Correlacione as radiografias extraorais às suas respectivas técnicas de tomada radiográfica, e assinale a opção correta, de acordo com White e Pharoah (2015).

RADIOGRAFIAS EXTRAORAIS	TÉCNICAS
I - Cefalométrica lateral	() O paciente é posicionado com a linha cantomeatal formando um ângulo de 9 graus com o plano horizontal e com o plano de Frankfurt perpendicular ao filme.
II - Cefalométrica Pósterioanterior	() A posição do feixe central de raios X é perpendicular ao filme radiográfico, paralelo ao plano mediosagital do paciente e centralizado ao nível dos côndilos.
III- Submentovértice	() O paciente é posicionado com cabeça inclinada para cima, formando um ângulo de 37 graus entre a linha cantomeatal e o filme radiográfico.
IV - Waters	() A posição do feixe central de raios X é perpendicular ao plano mediosagital do paciente e ao plano do filme radiográfico e é centralizado acima do conduto auditivo externo.
V - Towne reversa	() O filme radiográfico é posicionado paralelamente ao plano axial do paciente e perpendicularmente aos planos mediosagital e coronal.

- (A) (II) (IV) (V) (I) (III)
- (B) (III) (V) (IV) (I) (II)
- (C) (I) (IV) (III) (V) (II)
- (D) (III) (II) (I) (V) (IV)
- (E) (II) (V) (IV) (I) (III)

Prova : Amarela
Profissão : RADIOLOGIA

Concurso : CSM-CD/16

50) De acordo com White e Pharoah (2015), a hipoplasia ou ausência do osso zigomático, hipoplasia da porção lateral da órbita, subdesenvolvimento da mandíbula, malformação das orelhas externas, ausência do canal auditivo externo e fendas faciais ocasionais são características associadas a que síndrome?

- (A) Pierre Robin.
- (B) Crouzon.
- (C) Treacher Collins.
- (D) Apert
- (E) Hallerman-Streiff