

CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPURAH-MT

EDITAL N.º 01/2025

TÉCNICO EM RADIOLOGIA 24H

Duração: 4h (quatro horas)
Leia atentamente as instruções abaixo:

- 01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:
- a) Este caderno, com **40 (quarenta)** questões da prova objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:
- | CONHECIMENTOS BÁSICOS | | | | CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS |
|-----------------------|-----------------------|------------------------------|--|---------------------------|
| LÍNGUA PORTUGUESA | NOÇÕES DE INFORMÁTICA | RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO | ESTATUTO DO SERVIDOR PÚBLICO MUNICIPAL E PRINCÍPIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA | |
| 1 a 10 | 11 a 15 | 16 a 20 | 21 a 25 | 26 a 40 |
- b) Um cartão de respostas destinado à marcação da alternativa correta.
- 02 Verifique se este material está em ordem e se o seu nome, RG, cargo e número de inscrição conferem com os dados que aparecem no cartão de respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03 Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do cartão de respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 04 No cartão de respostas da prova objetiva, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.
- Exemplo: A B C D
- 05 Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **4 (quatro) alternativas** classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06 O candidato poderá entregar seu cartão de respostas, seu caderno de questões e retirar-se da sala de prova somente depois de decorridas **2 (duas) horas** do início da prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do certame, que será lavrado pelo Coordenador do local.
- 07 Não será permitido ao candidato retirar-se do local de prova a qualquer tempo portando o caderno de questões.
- 08 Será fornecida folha específica para rascunho, na qual o candidato poderá anotar manualmente as alternativas marcadas no respectivo cartão de respostas. Ao terminar a prova de conhecimentos, o candidato entregará, obrigatoriamente, o seu cartão de respostas. **O candidato que se retirar da sala levando o cartão de respostas estará automaticamente eliminado do certame.**
- 09 Reserve os **30 (trinta)** minutos finais para marcar seu cartão de respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no caderno de questões não serão levados em consideração.
- 10 Os **3 (três)** últimos candidatos permanecerão sentados até que todos conclua a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir:

A fruta que ajuda a eliminar toxinas e reduz a inflamação nas vias aéreas

Seu alto teor de vitamina C faz dessa fruta cítrica uma aliada natural contra o dano oxidativo e o enfraquecimento do sistema imunológico

Diante do aumento de doenças respiratórias e da crescente exposição a poluentes ambientais, especialistas em saúde recomendam dar mais atenção ao cuidado com os pulmões. Uma opção simples, acessível e com respaldo científico é o consumo de laranjas. Diversos estudos indicam que essa fruta não só fortalece as defesas do organismo, como também contribui para a limpeza pulmonar, a redução da inflamação nas vias respiratórias e a reparação de tecidos danificados.

As laranjas estão entre as frutas mais ricas em vitamina C, um micronutriente essencial para combater o estresse oxidativo, especialmente nos pulmões. A exposição constante a poluentes atmosféricos, fumaça de cigarro ou partículas em suspensão gera radicais livres, que danificam as células pulmonares e provocam inflamação crônica.

De acordo com pesquisas realizadas pela Universidade de Nottingham, a vitamina C atua como um agente antioxidante que neutraliza esses radicais livres. Seu consumo frequente ajuda a reduzir a inflamação nas vias respiratórias, o que melhora a função pulmonar e pode aliviar sintomas em pessoas com doenças respiratórias crônicas, como asma ou doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC).

Além disso, o European Respiratory Journal publicou um estudo que associa uma dieta rica em frutas cítricas a uma redução de 30% no risco de desenvolver doenças pulmonares obstrutivas em adultos mais velhos.

Cada laranja fornece mais de 90% do valor diário recomendado de vitamina C, o que favorece a produção de glóbulos brancos: responsáveis por combater infecções respiratórias como resfriados e gripes. De acordo com uma análise realizada pela Universidade de Helsinque, pessoas que incluem essa fruta regularmente na dieta apresentam uma duração menor dos sintomas associados a infecções respiratórias.

Recomenda-se consumir a fruta inteira, já que a polpa contém fibras e outros compostos que potencializam seus efeitos positivos.

Fonte: <https://oglobo.globo.com/saude/noticia/2025/07/11/a-fruta-que-ajuda-a-eliminar-toxinas-e-reduz-a-inflamacao-nas-vias-aereas.ghtml>. Acesso em 11/07/2025. Excerto

1. De acordo com o texto, ao tratar do cuidado pulmonar, a principal justificativa para o consumo de laranja é:

- A) seu alto teor de fibras
- B) sua capacidade de aumentar o ferro no sangue
- C) a presença de potássio, que combate o envelhecimento celular
- D) a presença de vitamina C, que reduz o estresse oxidativo do principal órgão do sistema respiratório

2. No texto, os dados estatísticos e os estudos citados cumprem a função de:

- A) imprimir um tom sensacionalista ao texto
- B) ilustrar os benefícios da laranja de forma subjetiva
- C) convencer o leitor com base em argumentos científicos
- D) demonstrar que a laranja é a única fruta eficaz contra doenças pulmonares

3. O texto anterior apresenta alguns traços de argumentação, mas está focado principalmente na informação aos leitores, por meio da apresentação de dados científicos. Logo, esse texto é predominantemente:

- A) injuntivo
- B) narrativo
- C) descritivo
- D) expositivo

4. “Seu alto teor de vitamina C faz dessa fruta cítrica uma aliada natural contra o dano oxidativo e o enfraquecimento do sistema imunológico”. Na palavra “**enfraquecimento**”, o sufixo destacado cumpre a função de formar substantivos a partir de verbos (enfraquecer > enfraquecimento). A única palavra abaixo que foi criada pelo mesmo processo é:

- A) cimento
- B) alimento
- C) fermento
- D) casamento

5. “Uma opção simples, acessível e com respaldo científico **é** o consumo de laranjas” (1º parágrafo). No pretérito imperfeito, a forma verbal em destaque seria flexionada como:

- A) foi
- B) era
- C) fora
- D) seria

6. “Diversos estudos indicam que essa fruta **não só** fortalece as defesas do organismo, **como também** contribui para a limpeza pulmonar, a redução da inflamação nas vias respiratórias e a reparação de tecidos danificados” (1º parágrafo). O par de conectivos “não só...como também” veicula sentido:

- A) aditivo
- B) condicional
- C) consecutivo
- D) conformativo

7. “A exposição constante a poluentes atmosféricos, fumaça de cigarro ou partículas em suspensão gera radicais livres, **que danificam as células pulmonares** e provocam inflamação crônica” (2º parágrafo). A oração em destaque pode ser classificada como:

- A) subordinada adjetiva restritiva
- B) subordinada adjetiva explicativa
- C) coordenada sindética explicativa
- D) subordinada adverbial consecutiva

8. “**De acordo com** pesquisas realizadas pela Universidade de Nottingham, a vitamina C atua como um agente antioxidante que neutraliza esses radicais livres” (3º parágrafo). O único conectivo que pode substituir a expressão em destaque, sem alteração de sentido, é:

- A) Segundo
- B) Ademais
- C) Outrossim
- D) Consequentemente

9. “Além disso, o European Respiratory Journal **publicou** um estudo que associa uma dieta rica em frutas cítricas a uma redução de 30% no risco de desenvolver doenças pulmonares obstrutivas em adultos mais velhos” (4º parágrafo). O verbo em destaque pode ser classificado como:

- A) intransitivo
- B) transitivo direto
- C) transitivo indireto
- D) transitivo direto e indireto

10. “Cada laranja fornece mais de 90% do valor diário recomendado de vitamina C, o que favorece a produção de glóbulos brancos: responsáveis por combater infecções respiratórias como resfriados e gripes” (5º parágrafo). Nesse trecho, a função dos dois-pontos é:

- A) substituir a vírgula, funcionando como recurso de ênfase
- B) indicar uma enumeração de elementos que vêm em seguida
- C) introduzir uma explicação ou detalhamento sobre termo anterior
- D) inserir uma conclusão que não guarda relação direta com a informação precedente

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11. Um usuário de um computador com *MS Windows 11 Pro*, utilizando um aplicativo desse sistema, o *MS Word 2013*, está editando um texto e precisa apagar um caractere de uma palavra que está à esquerda do cursor por meio de teclas de atalho. A(s) tecla(s) de atalho aplicada(s) para essa situação é(são):

- A) Delete
- B) Backspace
- C) Ctrl + Delete
- D) Ctrl + Backspace

12. Uma empresa pública configurou sua própria *intranet* e deseja acessar essa *intranet*, com bons níveis de segurança, via internet, de modo que seja possível estender a rede privada dessa empresa para além de sua alocação física. Uma solução, que pode ser aplicada a essa situação, é fazer o uso da tecnologia de:

- A) CMS
- B) GPH
- C) NAS
- D) VPN

13. Um usuário de um computador, com *MS Windows 10* ligado à internet, está em uma reunião organizada por meio do *Google Meet*. Esse usuário utilizou as teclas de atalho SHIFT + C para acessar uma função do *Google Meet*. A função associada a essa tecla de atalho é a de:

- A) alterar *layout*
- B) mostrar legendas
- C) enviar uma reação
- D) compartilhar uma tela

14. Um usuário de computador, com sistema operacional *MS Windows 10*, está utilizando o *MS Excel* do *Office 365*. Ele criou uma planilha e inseriu na célula B2 a fórmula:

=MED(\$B4:D\$9)

Após isso, ele executou a ação de copiar essa fórmula, colando-a na célula C5. Nesse caso, a fórmula aparecerá na célula C5 como:

- A) =MED(\$B4:E\$9)
- B) =MED(\$B4:F\$9)
- C) =MED(\$B7:E\$9)
- D) =MED(\$B9:D\$9)

15. Uma sociedade empresária instalou um método de segurança em sua rede, composto de uma espécie de “assinatura digital”, de modo que pudessem ser detectadas alterações ou corrupções em arquivos transmitidos na rede. Esse método possibilita saber se um arquivo transmitido foi ou não “*hackeado*”; sendo conhecido como:

- A) *checksum*
- B) *honeypots*
- C) *tunnelings*
- D) *webdownload*

RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO

16. Dada a sequência

2; 6; 12; 20; 30; 42; 56; 72; ...

O próximo número será igual a:

- A) 90
- B) 84
- C) 94
- D) 124

17. Um bibliotecário muito organizado está arrumando sua coleção pessoal de livros em uma nova estante. Ele possui 10 livros distintos de Matemática, 8 livros distintos sobre Física e 5 livros distintos sobre Química.

A nova estante tem espaço apenas para 3 livros, dispostos lado a lado. O bibliotecário, que adora misturar as áreas de conhecimento, decide que vai escolher 3 livros para colocar na estante de forma que:

- Os 3 livros escolhidos sejam de áreas de conhecimento diferentes (ou seja, um de Matemática, um de Física e um de Química);
- A ordem que os livros aparecem na estante não importa para ele, pois ele os consulta de qualquer maneira e a estética visual não é sua prioridade, apenas a seleção do trio.

O número de maneiras que o bibliotecário poderá dispor os 3 livros na estante é:

- A) 80
- B) 150
- C) 320
- D) 400

18. Dois conjuntos **A** e **B** possuem a mesma quantidade de elementos. A interseção deles possui 859 elementos e a união deles tem 1979 elementos. Nessas condições, o número de elementos do conjunto **B** é:

- A) 859
- B) 1120
- C) 1419
- D) 2838

19. Certa construtora contratou 20 pessoas, com pagamento de diárias, para distribuir panfletos referentes ao seu mais novo lançamento. O valor total pago corresponde a 10% de 60% de R\$ 60.000,00. Se cada pessoa recebeu o mesmo valor, então o valor da diária foi de:

- A) R\$ 600,00
- B) R\$ 180,00
- C) R\$ 100,00
- D) R\$ 80,00

20. Em uma academia de judô, há 30 meninos e 36 meninas. Para um treino, o mestre quer formar grupos com todos os meninos e meninas. Os grupos deverão ter a mesma composição em relação ao número de meninos e meninas. O maior número de grupos nessas condições é:

- A) 6
- B) 4
- C) 12
- D) 24

ESTATUTO DO SERVIDOR PÚBLICO MUNICIPAL E PRINCÍPIOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

21. O princípio da motivação estabelece que, como regra geral, todos os atos da Administração, sejam eles vinculados ou discricionários, devem ser devidamente justificados, com a indicação expressa dos fundamentos fáticos e jurídicos que lhes dão suporte. Isso possibilita o controle da legalidade e da moralidade desses atos, além de garantir ao administrado o direito ao contraditório e à ampla defesa. Contudo, há casos em que a lei excepciona tal regra. Exemplo de uma exceção seria:

- A) decisão administrativa decisória em processo disciplinar
- B) resultado licitatório de concorrência
- C) concessão vinculada de alvará comercial
- D) exoneração de servidor ocupante de cargo em comissão de livre nomeação e exoneração

22. Técnico em finanças da cidade de Tapurah, ao buscar obter o melhor desempenho e com o objetivo de atingir o melhor resultado, observa o princípio constitucional da:

- A) legalidade
- B) moralidade
- C) eficiência
- D) publicidade

23. Secretário municipal de Tapurah resolve editar uma portaria que foi devidamente publicada. Contudo, diante da pressão popular insatisfeita com a medida, no dia seguinte, resolve revogar o ato. Praticou o ato revogatório com base no princípio da:

- A) autotutela
- B) indisponibilidade
- C) eficiência
- D) isonomia

24. O Estatuto dos Servidores Públicos da Administração Direta, Autárquica e Fundacional do município de Tapurah apresenta, logo em seu início, uma série de definições dotadas de efeito legal. De acordo com esse diploma, a Função gratificada:

- A) é conferida em caráter transitório
- B) é destinada apenas à cargo de direção
- C) deve ser realizada por servidor ocupante de cargo de provimento em comissão
- D) tem de ser criada por lei, com denominação própria, grau específico e determinado, além de número certo

25. Com a posse, o servidor aceita formalmente as responsabilidades e os deveres do cargo público, iniciando sua relação jurídica com a administração pública. Nos termos do Estatuto dos Servidores Públicos da Administração Direta, Autárquica e Fundacional do município de Tapurah, a posse:

- A) carece da apresentação de declaração patrimonial do servidor a ser realizada em momento posterior à investidura no cargo
- B) será dada pelo governador ou outra autoridade por ele designada
- C) só ocorrerá nos cargos de provimento por nomeação
- D) é desvinculada da publicação do ato de provimento

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. Após a realização de uma radiografia do tórax em projeção posteroanterior (PA), percebeu-se que os ápices pulmonares e os seios costofrênicos ficaram cortados nas bordas da imagem. Foi utilizado receptor do tamanho adequado e a distância foco-receptor (DFR) de 1,80 m recomendada pela literatura técnica. Para corrigir esse problema, deve-se:

- A) posicionar o paciente de frente para o tubo
- B) afastar o tubo do paciente para aumentar a DFR
- C) reduzir a quilovoltagem (KV) para melhorar o contraste
- D) manter a grade antidifusora da estativa vertical desligada

27. Para realizar a incidência AP verdadeira do cotovelo de forma correta, o técnico em Radiologia deve:

- A) estender o cotovelo, supinar e girar a mão lateralmente
- B) flexionar o cotovelo a 90° e girar a mão internamente
- C) girar a mão internamente até supiná-la por completo
- D) pronar a mão e girar o braço medialmente a 45°

28. Paciente A.E.C, 62 anos, atirador desportivo, foi encaminhado à emergência após deslocar o ombro esquerdo durante disparo com uma espingarda de alto calibre. Uma radiografia foi solicitada para avaliar possíveis alterações nos tubérculos umerais. Sobre a incidência AP do ombro, com rotação externa:

- A) a mão deve ser pronada e o braço levemente abduzido
- B) o raio central deve incidir 6 cm abaixo do processo coracoide
- C) o tubérculo maior é visto em perfil e o menor se sobrepõe à cabeça umeral
- D) o braço deve permanecer estendido, com a região palmar voltada medialmente

29. O desenvolvimento e a implantação do sistema de Radiologia Computadorizada (CR), em substituição do processamento químico, revolucionou os fluxos de trabalho em termos de agilidade do atendimento e proteção à legislação ambiental. Sobre o funcionamento do sistema CR, pode-se dizer que:

- A) a imagem latente é formada pela interação dos raios X com um filme fotográfico, que é posteriormente revelado em processadora química
- B) um detector de selênio amorfo (a-Se) é utilizado para gerar a imagem, pois converte os raios X em sinal elétrico sem a necessidade de conversão luminosa
- C) o sistema utiliza um cintilador de iodeto de cério (CsI) conectado a um dispositivo de carga acoplada (DCA), na qual a luz é convertida em sinal digital sem etapas de estimulação por *laser*
- D) os raios X interagem com uma placa de fósforo fotoestimável (FFE), excitando elétrons para um estado metaestável, e a imagem é obtida por meio de varredura a *laser* que estimula a emissão de luz visível

30. A fratura de Jefferson é uma lesão cominutiva traumática que acomete a primeira vértebra cervical (C1), exigindo o emprego de técnicas radiográficas específicas para sua correta visualização. Considerando a localização topográfica dessa vértebra, a projeção radiográfica mais adequada para diagnosticar corretamente essa fratura é obtida com a incidência:

- A) oblíqua de C6 e C7
- B) transoral de atlas e áxis
- C) axiolateral de coluna cervical
- D) anteroposterior de coluna dorsal

31. Os raios X são uma forma de radiação eletromagnética essencial para a produção de imagens médicas. Compreender sua natureza física é fundamental para operar equipamentos emissores de radiação, de forma segura e eficiente. Quanto às suas propriedades físicas, os raios X:

- A) necessitam de um meio material para se propagar, assim como o ultrassom
- B) são partículas subatômicas carregadas positivamente, semelhantes aos prótons
- C) possuem comprimento de onda maior que a luz visível, o que lhes confere menor energia
- D) são ondas eletromagnéticas de alta energia, com comprimento de onda menor que a luz ultravioleta

32. O posicionamento correto do paciente é essencial para a obtenção de radiografias com qualidade. Na incidência posteroanterior (PA) de tórax, algumas estruturas anatômicas servem como referência para avaliar o alinhamento da anatomia de interesse. Para realizar esse exame dentro dos padrões recomendados pela literatura especializada, o técnico em Radiologia deve assegurar que:

- A) as costelas posteriores apareçam mais inclinadas para baixo do que as anteriores
- B) as bordas mediais das escápulas estejam posicionadas fora dos campos pulmonares
- C) a clavícula direita permaneça mais elevada do que a esquerda na imagem
- D) a traqueia seja visualizada com desvio para o lado direito do paciente

33. Durante a produção e emissão de raios X em um tubo de Coolidge, ocorrem dois fenômenos físicos principais: a radiação de frenagem e a radiação característica. Um técnico em Radiologia deve compreender esses processos para otimizar a qualidade da imagem e a dose no paciente. Sobre esses fenômenos físicos, pode-se concluir que:

- A) o pico de energia da radiação característica do tungstênio ocorre em 69 keV entre as camadas K-L e depende do tipo de elemento químico que compõe o ânodo
- B) a radiação característica é produzida quando elétrons acelerados ejetam elétrons dos átomos do ânodo, emitindo fótons com energias variadas e direções difusas
- C) a radiação de frenagem ocorre quando elétrons acelerados são desviados pelo núcleo dos átomos do cátodo, perdendo energia cinética e emitindo fótons de raios X homogêneos
- D) a radiação característica é responsável pela maior parte do espectro de raios X em exames diagnósticos, enquanto a radiação de frenagem contribui com picos discretos de energia

34. Em idosos, a fratura do colo femoral é uma intercorrência comum, frequentemente associada a quedas da própria altura ou condições clínicas secundárias, como osteoporose ou tumores ósseos, por exemplo. Um estudo radiográfico adequado é essencial para o planejamento cirúrgico. Para avaliar uma possível fratura na parede súpero-posterior do acetábulo, o técnico em Radiologia deve realizar a incidência axial oblíqua posterior, também conhecida como método de:

- A) *Löwenstein*
- B) *Merchant*
- C) *Teufel*
- D) *Judet*

35. A Radiologia Digital Indireta utiliza sistemas que convertem a energia dos raios X em luz visível antes da transformação em sinal digital. Um dos métodos mais empregados envolve o uso de cintiladores acoplados a matrizes de silício amorfo (a-Si) e a transistores de filme fino (TFT). No funcionamento normal dos sistemas que utilizam a tecnologia DR indireta, observamos que:

- A) a luz emitida pelo cintilador (geralmente CsI) é detectada por fotodiodos de silício amorfo (a-Si), e o sinal elétrico convertido é lido por uma matriz de transistores de filme fino (TFT)
- B) a imagem é formada pela exposição de uma placa de fósforo fotoestimável (FFE), que é posteriormente varrida por um *laser* para liberação da luz armazenada
- C) o processo utiliza um dispositivo de carga acoplada (DCA) para capturar a luz do cintilador, dispensando a necessidade de conversão eletrônica adicional
- D) o sistema converte diretamente os raios X em sinal elétrico por meio de selênio amorfo (a-Se), sem necessidade de cintilação intermediária

36. Paciente J.S.O, 35 anos, jogador de futebol amador, procurou o pronto-socorro após torcer o pé esquerdo ao pisar em um buraco enquanto corria. O mesmo relata dor intensa na região lateral do pé, incapacidade de apoiar o membro e inchaço local. Ao exame físico, observa-se edema e hematoma na região dorsal do pé e dor à palpação. Para avaliação, foi realizada uma radiografia do pé em incidência dorsoplantar (AP). Com esse exame, foi identificada uma lesão de *Lisfranc*, caracterizada como uma:

- A) luxação na diáfise do 5º metatarso, provocada por deslocamento da articulação tibiofibular
- B) lesão cominutiva no terço distal do 3º metatarso, associada à avulsão do tendão patelar
- C) fratura por avulsão na base do 1º e do 2º metatarso, causando desalinhamento entre eles
- D) distorção na 1ª articulação metatarsalângica com angulação medial acentuada

37. Paciente W.L.S, 22 anos, vítima em um acidente de motocicleta, foi admitido no pronto-socorro com dor intensa no quadril direito. Ao examiná-lo, o médico observou um encurtamento do membro inferior direito com rotação externa acentuada. Para melhor investigação, foram solicitadas radiografias da pelve e quadril. Sobre a anatomia da região, pode-se concluir que:

- A) a radiografia AP da pelve mostra os forames obturadores simétricos, pois tamanhos iguais entre si indicam rotação da pelve durante o exame
- B) a fratura do colo femoral é mais comum em idosos devido ao aumento da vascularização na região após a redução da epífise distal
- C) a cabeça femoral articula-se diretamente com o acetábulo, cuja superfície é majoritariamente formada pelo osso púbis
- D) a linha intertrocântica é uma proeminência óssea que liga o trocânter maior ao trocânter menor no fêmur proximal

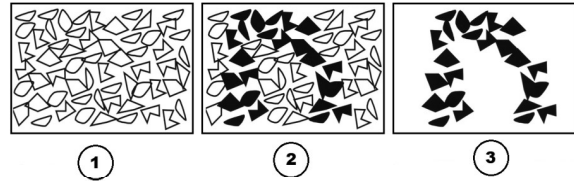
38. Para avaliar uma lesão traumática no ombro, o médico solicitou uma série radiográfica completa da articulação glenoumeral para avaliar possível fratura ou luxação. No que se refere aos exames para avaliação radiográfica do ombro:

- A) a projeção Y de escapular, também conhecida como oblíqua anterior do ombro, demonstra a cavidade glenoide e processo coracoide em perfil verdadeiro
- B) a projeção axial de Garth é ideal para visualizar a relação cabeça umeral-cavidade glenoide em casos de luxação posterior, utilizando RC perpendicular
- C) a incidência tangencial de Neer precisa ser realizada com o paciente posicionado em oblíqua anterior para avaliação do espaço subacromial
- D) a incidência AP verdadeira do ombro requer a cabeça umeral centralizada sobre a cavidade glenoide e tubo angulado de 30 a 45° cefálicos

39. A Radiologia Digital Direta com selênio amorfo (a-Se) é uma tecnologia que elimina a necessidade de cintiladores, convertendo diretamente os raios X em sinal elétrico. Sobre seu funcionamento e características técnicas, podemos concluir que:

- A) a alta resolução espacial devido à ausência de dispersão luminosa na matriz é uma desvantagem desse sistema
- B) o detector requer pouca quantidade de a-Se para absorção adequada de raios X, o que aumenta o custo dessa tecnologia
- C) a camada de a-Se converte fótons de raios X em pares elétron-buraco por ionização indireta, sem emitir luz intermediária
- D) a matriz de TFT coleta os sinais elétricos gerados no a-Se e cada célula possui um capacitor de armazenamento e um transistor

40. No processamento químico de filmes radiográficos, ocorrem as etapas de enegrecimento e clareamento da película, realizadas por soluções químicas específicas. Das figuras a seguir, o clareamento ocorrido na fixação pode ser observado em:



Fonte: adaptado de Biasoli (2016, p.36)

- A) 1, pois não existem cristais de prata reduzidos na imagem latente
- B) 2, pois os haletos não expostos são clareados com hidroquinona
- C) 3, pois o tiosulfato de amônia remove os haletos não expostos
- D) 1, pois a fenidona inibe o enegrecimento dos haletos expostos

RA SCUNHO