

CONCURSO PÚBLICO

FUNDAÇÃO DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SAD/SES/FUNSAU

EDITAL N.º 001/2024

TÉCNICO EM RADIOLOGIA

Duração: 4h (quatro horas)

Leia atentamente as instruções abaixo:

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno, com **60 (sessenta)** questões da prova objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

CONHECIMENTOS BÁSICOS			CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
LÍNGUA PORTUGUESA	NOÇÕES DE INFORMÁTICA	CONHECIMENTOS SOBRE SAÚDE PÚBLICA	
1 a 10	11 a 20	21 a 35	36 a 60

b) Um cartão de respostas destinado às respostas das questões objetivas.

- 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	●	C	D	E
---	---	---	---	---

- 05 Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **5 (cinco)** alternativas classificadas com as letras (A, B, C, D e E), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. O candidato deverá assinalar somente 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 decorrida **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 Concurso Público, 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, **em hipótese alguma**.
- 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, o candidato entregará, obrigatoriamente, seu cartão de respostas e o seu caderno de questões ao fiscal da sala, sob pena de eliminação do concurso.
- 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 concluam a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

NOME: _____

INSCRIÇÃO: _____

CARGO: _____

LOCAL: Campo Grande - MS

Data: 21/04/2024

Horário: _____

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir:

Desafios e conquistas recentes na história da saúde pública no Brasil

A história da saúde pública no Brasil tem sido marcada por uma série de desafios e conquistas recentes que refletem a complexidade do sistema de saúde no país.

Mas esses desafios não foram superados. Entre os principais enfrentados atualmente, destaca-se a escassez de recursos financeiros, o que impacta diretamente na capacidade de investimento e na ampliação da oferta de serviços.

Além disso, as desigualdades regionais continuam a ser um obstáculo, com algumas áreas remotas e menos desenvolvidas enfrentando dificuldades no acesso a serviços médicos e profissionais de saúde qualificados.

A gestão ineficiente também é uma preocupação, resultando em problemas como superlotação de unidades de saúde, falta de planejamento adequado e desigualdade na distribuição de recursos.

A pandemia de COVID-19, por exemplo, teve um impacto profundo na saúde pública no Brasil, representando um dos maiores desafios enfrentados pelo sistema de saúde do país. Diante da rápida disseminação do vírus, medidas emergenciais foram adotadas para conter a propagação da doença e garantir o atendimento adequado aos pacientes.

Apesar desses desafios, o Brasil também conquistou avanços significativos na saúde pública nos últimos anos. A expansão da cobertura de saúde é uma das principais conquistas, com um maior número de brasileiros tendo acesso a serviços de saúde essenciais.

Os aprendizados obtidos com a pandemia incluem a relevância da vigilância epidemiológica, monitoramento contínuo de casos e capacidade de reação rápida a surtos e novas variantes do vírus.

Além disso, a incorporação de tecnologias e telemedicina provou ser uma ferramenta valiosa para garantir a continuidade do atendimento e reduzir a propagação do vírus. Tornou-se evidente a necessidade de fortalecer a atenção primária e investir em prevenção, promoção da saúde e vacinação em massa para enfrentar futuras pandemias com maior eficácia.

Programas de prevenção e promoção da saúde têm sido implementados em várias frentes, abrangendo vacinação, controle de doenças crônicas, campanhas de conscientização e hábitos saudáveis. A incorporação de tecnologias e inovações também têm impulsionado melhorias.

Com os avanços tecnológicos dos últimos anos e o impacto da crise econômica na saúde, o sistema de saúde (tanto público quanto privado) se apoiou em softwares de gestão que reduzem o desperdício de recursos e melhoram o serviço prestado ao cidadão.

Desde prontuários eletrônicos, indicadores, gestão da qualidade, automatização de processos e faturamento on-line até o acesso a medicamentos e a integração da rede, a tecnologia vem revolucionando a saúde pública brasileira. No entanto, apesar dessas conquistas, é evidente que há ainda muito a ser feito para superar os desafios e melhorar ainda mais a saúde pública no Brasil.

Investimentos em infraestrutura, capacitação de profissionais de saúde e uma gestão mais eficiente são fundamentais para assegurar um sistema de saúde mais equitativo, acessível e resiliente.

Somente com esforços contínuos e coordenados será possível avançar em direção a um futuro em que todos os brasileiros possam desfrutar de uma saúde de qualidade e bem-estar pleno.

Fonte: <https://mv.com.br/blog/historia-da-saude-publica-no-brasil>. Acesso em: 04 mar. 2024. Texto adaptado.

1. De acordo com o texto, o Brasil avançou no campo da saúde pública, contudo:

- A) ainda há diferentes desafios a serem vencidos
- B) esse avanço é muito pífio, se considerarmos os retrocessos na área
- C) as desigualdades regionais concentradas no Norte e no Nordeste ainda são muito acentuadas
- D) a falta de recursos financeiros ainda é um grande problema para o desenvolvimento das áreas rurais
- E) a gestão ineficiente, igualmente verificada na rede privada, resulta em superlotação de unidades de saúde

2. O texto anterior tem como objetivo:

- A) elogiar os avanços que temos verificado na saúde pública
- B) comparar o sistema de saúde pública do Brasil com o de outros países do mundo
- C) emocionar o público-leitor, em função da grande organização e capilaridade do SUS
- D) realizar um protesto contra os diferentes problemas dos serviços públicos no país
- E) informar o leitor acerca do estado da saúde pública no país, com pontos positivos e negativos

3. “Mas esses desafios não foram superados. Entre os principais enfrentados atualmente, destaca-se a escassez de recursos financeiros, o que **impacta** diretamente na capacidade de investimento e na ampliação da oferta de serviços” (2º parágrafo). No texto, a capacidade de investimento e a ampliação da oferta de serviços são impactadas:

- A) pelos desafios
- B) pelos recursos financeiros
- C) pela superação dos desafios
- D) pelos principais desafios enfrentados
- E) pela escassez de recursos financeiros

4. “**Apesar desses desafios**, o Brasil também conquistou avanços significativos na saúde pública nos últimos anos” (6º parágrafo). O trecho destacado é classificado como:

- A) adjunto adverbial
- B) adjunto adnominal
- C) oração coordenada assindética
- D) oração subordinada adverbial concessiva
- E) oração coordenada sindética adversativa

5. Em “Os aprendizados obtidos com a pandemia incluem a relevância da vigilância epidemiológica, monitoramento contínuo de casos e capacidade de reação rápida a surtos e novas variantes do vírus” (7º parágrafo), a vírgula foi empregada para:

- A) incluir um vocativo no texto
- B) indicar um termo de valor apositivo
- C) inserir um termo de valor explicativo
- D) separar termos em uma enumeração
- E) marcar uma oração coordenada assindética

6. Há dígrafo na palavra:

- A) água
- B) açude
- C) exceção
- D) piscadela
- E) problemas

7. Em “A expansão da cobertura de saúde é uma das principais conquistas [...]” (6º parágrafo), as palavras destacadas são respectivamente classificadas como:

- A) substantivo, substantivo, adjetivo
- B) verbo, substantivo, substantivo
- C) substantivo, verbo, adjetivo
- D) verbo, verbo, substantivo
- E) verbo, verbo, adjetivo

8. Em “Diante da rápida disseminação do vírus, medidas emergenciais foram adotadas para conter a propagação da doença e **garantir o atendimento adequado aos pacientes**” (5º parágrafo), o trecho grifado poderia ser reescrito, à luz da norma-padrão, da seguinte forma:

- A) garanti-los o atendimento adequado
- B) os garantir o atendimento adequado
- C) garantir-nos o atendimento adequado
- D) garantir-lhes o atendimento adequado
- E) os garantir-lhes o atendimento adequado

9. Na correspondência oficial, a expressão de tratamento adequada para fazer referência ao Presidente da República é:

- A) Vossa Senhoria
- B) Vossa Santidade
- C) Vossa Eminência
- D) Vossa Excelência
- E) Vossa Magnificência

10. Segundo os novos padrões de correspondência oficial, o documento expedido por Ministros de Estado para autoridades de mesma hierarquia passou a ser o:

- A) aviso
- B) ofício
- C) e-mail
- D) telegrama
- E) memorando

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11. Um usuário de um computador com sistema operacional MS Windows 10 deseja visualizar suas fotos através de um aplicativo de fotos disponível para essa plataforma. Um visualizador adequado é o:

- A) Adobe Photoshop
- B) Excel Enterprise
- C) XTREEFiler
- D) Webcrawler
- E) WavePad

12. Em uma licitação para compra de processadores de uma empresa pública, foi definido que o melhor processador para a empresa seria um que tivesse 12 núcleos e 24 threads, soquete AM4, cache de 24 MB e velocidade de 3,7 GHz (como clock básico). O Processador adequado a essas condições seria o:

- A) AMD Athlon Gold 7220C
- B) AMD Athlon Silver 3050U
- C) AMD Sempron 145
- D) AMD Radeon 610M
- E) AMD Ryzen 9 5900X

13. Um usuário de uma versão do sistema operacional MS Windows precisa acessar o aplicativo para configurar dispositivos e as opções de utilização como som, data e hora, dentre outras funções de configuração do sistema. O aplicativo que realiza essas tarefas é o:

- A) MS Paint
- B) MS Edge
- C) On-Drive
- D) Control Panel
- E) Task-Tool bar

14. Um usuário de um computador com sistema operacional Linux precisa utilizar o comando básico *rm*, via linha de comando. Nesse caso, significa que ele deseja:

- A) apagar arquivos e diretórios
- B) copiar arquivos ou diretórios e seu conteúdo
- C) executar um comando como um superusuário
- D) listar os conteúdos de um arquivo de texto na saída padrão
- E) produzir um arquivo vazio modificando o seu registro de data

15. Um usuário do editor de textos do MS Office 365 (o MS Word 365), em um ambiente MS Windows, utilizando o navegador Google Chrome, precisou selecionar todo o conteúdo de um documento utilizando teclas de atalho. Nesse caso, as teclas de atalho digitadas foram:

- A) ALT + N
- B) ALT + S
- C) CTRL + A
- D) CTRL + E
- E) CTRL + Y

16. Um usuário do aplicativo de planilha da versão atual do LibreOffice (o Calc), em um ambiente com sistema operacional MS Windows, digitou as teclas de atalho CTRL + S. Nesse caso, significa que ele deseja:

- A) criar um novo documento
- B) salvar o documento atual
- C) abrir a caixa de diálogo Gestão de modelos
- D) mostrar o conteúdo da pasta mãe do diretório atual
- E) lançar a caixa de diálogo para abrir um novo documento

17. Em um ambiente de licitação de uma fundação pública, precisa-se definir dispositivos conectados ao computador que funcionem tanto como entrada de dados como saída de dados. Um dispositivo que atende a esse requisito, de ser tanto de entrada quanto de saída, é:

- A) câmera simples
- B) data show DC
- C) modem simples
- D) teclado comum
- E) scanner comum

18. Em uma empresa, houve a necessidade de se adquirir um equipamento para auxiliar na segurança da Internet. Um tipo de equipamento que é utilizado para que se evitem ataques da internet é o:

- A) bridge
- B) firewall
- C) splitter
- D) tablet
- E) UEFI

19. Um grupo de trabalho, utilizando a ferramenta do MS Office que trata de apresentação (o MS PowerPoint), está montando uma apresentação para a chefia, mas com um formato de autoapresentação, no qual basta clicar duas vezes no arquivo para que o conteúdo seja exibido automaticamente, com a transição de slides podendo ser por tempo ou por cliques no mouse. Desse modo, não será necessário carregar a tela inicial do MS PowerPoint, já que pode ser usado no ambiente do MS Windows. O formato que pode permitir tal funcionamento tem a extensão:

- A) odf
- B) ppt
- C) pptx
- D) pps
- E) xml

20. Em um ambiente de rede, um usuário de computador pretende fazer o backup de seus arquivos, armazenando esse backup em um segundo disco rígido interno, de modo que a cópia dos dados ficará no computador. Esse tipo de backup é conhecido como:

- A) cloud
- B) fullbk
- C) mirror
- D) remote
- E) onsite

CONHECIMENTOS SOBRE SAÚDE PÚBLICA

21. A saúde é um direito de cidadania de todas as pessoas e cabe ao Estado assegurar este direito, sendo que o acesso às ações e aos serviços deve ser garantido a todas as pessoas, independentemente de sexo, raça, ocupação ou outras características sociais ou pessoais. Essa premissa é expressão do princípio da:

- A) participação popular
- B) individualização
- C) universalização
- D) integralidade
- E) equidade

22. A estrutura federalista brasileira pressupõe a repartição de competências entre os entes da federação. Nesse sentido, de acordo com a Constituição Federal, a competência para legislar sobre a defesa da saúde é:

- A) privativa da União
- B) residual, na esfera estadual
- C) exclusiva da União e dos Estados
- D) comum entre União, Estados e Distrito Federal
- E) concorrente entre União, Estados, Distrito Federal e Municípios

23. A saúde coletiva atua no âmbito multidisciplinar, com base na interface dos saberes produzidos por diferentes ramos da ciência. É uma disciplina básica desse campo de conhecimento a(s):

- A) Patologia
- B) Ética Médica
- C) Epidemiologia
- D) Medicina Oriental
- E) Ciências Humanas em Saúde

24. Em determinado período, na trajetória da saúde pública no Brasil, foram criados os Institutos de Aposentadorias e Pensões (IAP), que eram entidades de assistência que abrangiam os trabalhadores agrupados por ramos de atividades. Posteriormente, deu-se a unificação dos IAPs com a criação do Instituto Nacional de Previdência Social (INPS), medida que unificou os benefícios para os trabalhadores em geral, independentemente de sua filiação profissional. Essa centralização ocorreu:

- A) durante o período de transição democrática
- B) com a promulgação da Lei Eloy Chagas
- C) durante o governo de Getúlio Vargas
- D) na Primeira República
- E) na década de 1960

25. O regime jurídico dos servidores públicos civis do Poder Executivo, das Autarquias e das Fundações Públicas do Estado de Mato Grosso do Sul abarca disposições a respeito de uma série de direitos que tratam da remuneração do servidor. Nesse sentido, está previsto que:

- A) apenas em virtude de mandado judicial é possível incidir desconto sobre a remuneração
- B) o atraso, as saídas antecipadas e a falta ao serviço não implicam, em regra, a perda da remuneração
- C) perderá, em definitivo, a remuneração do seu cargo efetivo o funcionário que desempenhar cargo eletivo
- D) é necessário observar procedimento de aferição de produtividade para determinar a promoção do servidor
- E) o funcionário em débito com o Erário, que for demitido, exonerado ou tiver sua disponibilidade cassada, terá o prazo de 60 (sessenta) dias para quitá-lo

26. As ações e serviços públicos de saúde integram uma rede regionalizada e hierarquizada e constituem um sistema único. É uma diretriz da organização desse sistema a/o:

- A) participação da comunidade
- B) atendimento integral, com prioridade para mitigação de danos
- C) desconcentração, com direção única em cada esfera de governo
- D) atendimento complementar sem prejuízo dos serviços assistenciais
- E) hierarquização das instâncias de atendimento realizadas em paralelismo uma com as outras

27. As ações e os serviços públicos de saúde integram uma rede regionalizada e hierarquizada e constituem um sistema único. As normas de fiscalização, avaliação e controle das despesas com saúde nas esferas federal, estadual, distrital e municipal são estabelecidas por:

- A) plano plurianual
- B) lei orçamentária
- C) decreto presidencial
- D) lei ordinária, a ser reavaliada, pelo menos, a cada cinco anos
- E) lei complementar, a ser reavaliada, pelo menos, a cada cinco anos

28. As comissões intersetoriais de âmbito nacional, subordinadas ao Conselho Nacional de Saúde, integradas pelos Ministérios e órgãos competentes e por entidades representativas da sociedade civil, têm por finalidade articular políticas e programas de interesse para a saúde, cuja execução envolva áreas não compreendidas no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS). A articulação das políticas e programas, a cargo das comissões intersetoriais, abrangerá, em especial, as atividades relacionadas:

- A) ao bem-estar social e à economia
- B) à ecologia e ao meio ambiente
- C) à cultura e à tecnologia
- D) aos recursos humanos
- E) ao esporte e ao lazer

29. A direção do Sistema Único de Saúde (SUS) é única, sendo exercida em cada esfera de governo pelos seguintes órgãos: no âmbito da União, pelo Ministério da Saúde; no âmbito do Estado e do Distrito Federal, pela respectiva Secretaria da Saúde ou órgão equivalente; e, no âmbito dos Municípios, pela respectiva Secretaria de Saúde ou órgão equivalente. A direção nacional do SUS compete:

- A) realizar pesquisas e estudos na área de saúde
- B) promover a articulação da política e dos planos de saúde
- C) definir e coordenar os sistemas de rede de laboratórios de saúde pública
- D) fomentar programas e projetos estratégicos e de atendimento emergencial
- E) Assinar acordos de cooperação com órgãos de saúde de países integrantes do MERCOSUL

30. O Fundo Nacional de Saúde (FNS) é o órgão gestor de recursos financeiros destinados ao Sistema Único de Saúde (SUS) na esfera federal. É previsto que, entre uma de suas destinações, os recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS) serão alocados como:

- A) recursos para custeio da rede federal hospitalar, com repasse para os entes municipais
- B) investimentos previstos em lei orçamentária, de iniciativa do Presidente da República e aprovados pelo Congresso Nacional
- C) despesas de custeio e de capital do Ministério da Saúde, seus órgãos e entidades, da administração direta e indireta
- D) cobertura das ações e serviços de saúde a serem implementados pela União, pelos Municípios, pelos Estados e pelo Distrito Federal
- E) investimentos previstos no Plano plurianual de iniciativa do Poder Legislativo e sancionado pelo Presidente da República

31. O Conselho Nacional de Saúde (CNS) é uma instância do Sistema Único de Saúde (SUS) que funciona em sentido permanente, que tem por missão fiscalizar, acompanhar e monitorar as políticas públicas de saúde nas suas mais diferentes áreas. Esse órgão:

- A) exerce o controle administrativo da Saúde e toma decisões que devem ser homologadas pelo Ministro da Saúde
- B) se reúne no formato colegiado e é dotado de função legislativa, deliberativa, com poderes investigativos
- C) é constituído integralmente por integrantes de duas categorias: representantes do governo e profissionais de saúde
- D) zela pelo cumprimento das dotações orçamentárias constitucionais de repasse para Estados, Distrito Federal e Municípios
- E) tem representantes que integram o Conselho Nacional de Secretários de Saúde e o Conselho Nacional de Secretários Municipais de Saúde

32. As ações de atenção à vigilância em saúde têm na Política Nacional de Vigilância em Saúde (PNVS) um referencial normativo. É definido como um princípio da PNVS:

- A) a cooperação e o intercâmbio técnico científico no âmbito nacional e internacional
- B) a segmentação técnica de acordo com as especializações dos profissionais
- C) a elaboração, de forma conjunta, de protocolos, instrumentos, normas técnicas e atos normativos
- D) a inserção da vigilância em saúde no processo de regionalização das ações e serviços de saúde
- E) a produção de evidências, a partir da análise da situação da saúde da população, de forma a fortalecer a gestão e as práticas em saúde coletiva

33. Aos servidores públicos civis do Poder Executivo, das Autarquias e das Fundações Públicas do Estado de Mato Grosso do Sul, além do vencimento, poderão ser pagas vantagens previstas em regime jurídico próprio. Entre elas consta a gratificação:

- A) de transporte
- B) por assiduidade
- C) de escolaridade
- D) por trabalho em horário noturno
- E) para ressarcimento de despesas com deslocamentos

34. Os servidores públicos civis do Poder Executivo, das Autarquias e das Fundações Públicas do Estado de Mato Grosso do Sul devem observar um regime disciplinar que impõe proibições e o cumprimento de deveres. Ao funcionário é proibido:

- A) deixar de atualizar seus dados cadastrais a cada seis meses de serviço
- B) praticar atos de liberalidade no âmbito do serviço público ou fora dele
- C) tornar-se solidário a manifestações de apreço ou desapreço dentro da repartição
- D) entreter-se, durante as horas de trabalho, com palestras, leituras ou atividades de qualquer natureza
- E) retirar, sem autorização formal da autoridade competente, qualquer documento ou objeto existente na repartição

35. O regime jurídico dos servidores públicos civis do Poder Executivo, das Autarquias e das Fundações Públicas do Estado de Mato Grosso do Sul prevê a incidência, nas hipóteses identificadas pelo legislador, dos adicionais de produtividade fiscal, por tempo de serviço, de penosidade, insalubridade e periculosidade e de férias.

O servidor fará jus a acréscimos em sua remuneração, considerando que:

- A) sobre o adicional de produtividade fiscal não incidirão os adicionais de férias e por tempo de serviço
- B) o adicional por tempo de serviço é devido a partir do dia exato em que o funcionário completar o quinquênio
- C) o funcionário que tiver direito aos adicionais de penosidade, insalubridade e periculosidade poderá acumular até duas dessas vantagens
- D) o adicional de férias incidirá, sempre, sobre a remuneração de um mês, ainda que o funcionário, por força de lei, possa gozar de férias em período superior
- E) a indenização por trabalho em sistema híbrido é devida a partir do dia seguinte em que o funcionário passou a exercer tarefas de casa

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

36. Uma articulação pode ser classificada de acordo com sua função, mobilidade ou com o tipo de tecido estrutural. A articulação do tipo sindesmose é do tipo fibroso, encontrada entre:

- A) o fêmur e o acetábulo
- B) o esterno e a costela
- C) os ossos do crânio
- D) o ísquio e o púbis
- E) a tíbia e a fíbula

37. Ao realizar um exame AP do abdome, o técnico percebeu a imagem borrada devido a um movimento do paciente. Suponha que o procedimento padrão para esse exame seja 20 mAs, 200 mA e 0,1 segundos. Para manter o valor de mAs e reduzir o tempo para 0,04 segundos, o exame deve ser refeito com:

- A) 50 mA
- B) 100 mA
- C) 250 mA
- D) 500 mA
- E) 800 mA

38. Um tubo de raios X produz radiação característica e radiação de frenagem. Ao utilizarmos um ânodo de tungstênio ($_{74}\text{W}$) ao invés de molibdênio ($_{42}\text{Mo}$), elevamos o número atômico (Z) do disco e, conseqüentemente:

- A) aumentamos a radiação característica
- B) reduzimos a radiação de frenagem
- C) regulamos a radiação extrafocal
- D) aumentamos o efeito Compton
- E) reduzimos o efeito termiônico

39. Para facilitar a interpretação radiográfica, a literatura médica utiliza terminologias denominadas sinais radiográficos. O *sinal de gaivota* na osteoartrite interfalangeana e o *sinal de lâmpada* na luxação posterior do ombro são bons exemplos. O sinal do *cachorro terrier* é observado na incidência:

- A) PA de tórax
- B) AP axial de crânio
- C) OPD de coluna lombar
- D) Waters, com a boca aberta
- E) Cleaves modificado (frog leg)

40. Na incidência PA axial ou método de Caldwell, a angulação do raio central (RC) deve projetar as pirâmides petrosas no terço inferior das órbitas. Essas pirâmides petrosas fazem parte do osso:

- A) esfenoide
- B) temporal
- C) occipital
- D) maxilar
- E) vômer

41. O monitor individual de dose, no qual o elemento sensível é colocado em um invólucro plástico vedado contra a luz, com filtros de cobre e chumbo e um sistema de janela para a entrada da exposição externa é chamado de:

- A) filme dosimétrico
- B) caneta dosimétrica
- C) contador Geiger-Müller
- D) dosímetro termoluminescente
- E) monitor opticamente estimulável

42. Um técnico de radiologia foi denunciado por um paciente por ter revelado dados sigilosos de exames aos responsáveis enquanto estava em coma. A denúncia não foi acatada, pois o profissional é amparado pelo Código de Ética, que trata sobre informações sigilosas ao responsável pelo incapaz no:

- A) artigo 8º, inciso II
- B) artigo 28, inciso VIII
- C) artigo 7º, parágrafo oitavo
- D) artigo 27, inciso III, alínea e)
- E) artigo 18, parágrafo segundo

43. No processamento químico, a imagem latente se torna visível por meio da ação de soluções químicas sobre a película radiográfica. Na etapa de revelação, os grãos de prata, sensibilizados pelos raios X, são reduzidos à prata metálica e enegrecem. O composto químico responsável por regular a duração da revelação é o:

- A) ácido acético
- B) cloreto de alumínio
- C) brometo de potássio
- D) hipossulfato de sódio
- E) carbonato de potássio

44. Após realizar o processamento do filme, o técnico percebeu que os ápices pulmonares ficaram cortados no exame PA de tórax. Para não cortar os ápices novamente, o técnico precisa:

- A) afastar o paciente da estativa para reduzir a distância objeto-receptor
- B) afastar o cabeçote do paciente, para aumentar a distância foco-objeto
- C) manter o cabeçote na mesma posição, afastando o paciente do receptor
- D) aproximar o paciente da estativa para aumentar a distância foco-receptor
- E) aproximar o cabeçote do paciente, para reduzir a distância objeto-receptor

45. Sinusite é um processo infeccioso com formação de exsudato purulento no interior dos seios paranasais. No seio esfenoidal e na região posterior dos seios maxilares, o exsudato é demonstrado sem sobreposição anatômica de cavidades em uma incidência:

- A) parietoacantial (Waters)
- B) frontonasal (Caldwell)
- C) axiolateral (Schuller)
- D) axial AP (Towne)
- E) lateral ou perfil

46. Um exame PA do tórax deve seguir critérios técnicos rigorosos de posicionamento para demonstrar a anatomia adequadamente. Nesta radiografia, o segundo par de costelas é localizado:

- A) junto à região posterior do manúbrio
- B) unido lateralmente ao ângulo esternal
- C) conectado à articulação esternoclavicular
- D) ligado às fôveas do processo transversos de T1
- E) unido ao corpo do esterno por cartilagem costal

47. Em um aparelho de raios X, o circuito elétrico que gera os elétrons incidentes é diferente do circuito gerador de alta tensão. Para fornecer ao filamento o calor necessário para produzir efeito termiônico, a miliamperagem é aumentada pelo:

- A) autotransformador de alta tensão
- B) transformador de ajuste de rede
- C) transformador do filamento
- D) retificador de tensão
- E) capacitor

48. O joelho é uma articulação sinovial do tipo bicondilar, importante no movimento de flexão e extensão dos membros inferiores. Os ligamentos colaterais estão conectados nas bordas lateral e medial do joelho e estabilizam a articulação, evitando movimentos de:

- A) deslizamento lateral da patela
- B) protração e retração da tíbia
- C) adução e abdução no joelho
- D) anterolistese do tálus
- E) rotação do fêmur

49. A incidência AP do joelho com carga é feita com o paciente em ortostase, utilizando seu próprio peso corporal. Para melhor visualizar as fossas intercondilares do fêmur, é realizada uma incidência PA axial, também conhecido como método de:

- A) Rosenberg
- B) Merchant
- C) Settegast
- D) Taylor
- E) Hirtz

50. O gerador do aparelho de raios X é composto por um transformador e retificadores de corrente, para fornecer tensão e intensidade de corrente adequadas ao tubo. O transformador tem por objetivo:

- A) reduzir a tensão e intensidade de corrente
- B) elevar a tensão e a intensidade de corrente
- C) converter a corrente alternada em contínua
- D) reduzir a tensão e elevar a intensidade de corrente
- E) elevar a tensão e reduzir a intensidade de corrente

51. O estudo das radiações é orientado por leis e princípios físicos, uma vez que as radiações são invisíveis e imperceptíveis aos demais sentidos. Segundo a lei de Bergonie e Tribondeau:

- A) a radiosensibilidade de uma célula é inversamente proporcional à sua especialização
- B) a intensidade de radiação é proporcional ao inverso do quadrado da distância
- C) o momento angular varia em função do número atômico do elemento químico
- D) há uma relação probabilística entre dose e efeito, que independe de limiar
- E) quanto menor o tempo de exposição, menor será a taxa de dose efetiva

52. No sistema de Radiologia Digital de conversão indireta, sensores CCD são necessários, pois:

- A) realizam o apagamento total do *écran* de fósforo
- B) convertem a imagem luminosa absorvida em sinais elétricos
- C) o selênio não é capaz de converter os fótons de raios X em luz
- D) conduzem o sinal luminoso produzido ao circuito de capacitores
- E) são fotocondutores e transformam a energia dos fótons e carga elétrica

53. Em um sistema de radiologia digital (DR), o que caracteriza uma conversão direta é o/a:

- A) conversão de pulsos elétricos pelo fotocondutor de selênio
- B) aplicação do *plate* de fósforo como elemento de captura
- C) emprego de *scanners* para a leitura das placas digitais
- D) uso de fotodetectores para gerar sinais luminosos
- E) varredura com luminescência fotoestimulável

54. Na incidência PA do tórax, o raio central deve ser posicionado de 18 a 20 centímetros abaixo de T1, incidindo entre os ângulos inferiores das escápulas. Na incidência em AP, realizada no leito, devemos usar como referência visual o/a:

- A) região inferior do processo xifoide
- B) ângulo superior da escápula
- C) incisura jugular do esterno
- D) processo espinhoso de T7
- E) borda do 10º par costal

55. O perfil de “Y” *escapular* faz parte da rotina básica para estudo da escápula. A incidência especial, em que acrômio e processo coracóide formam as “pernas do Y” quase simétricas na imagem, é a incidência tangencial com saída do supraespinal ou método de:

- A) Fisk
- B) Neer
- C) Grashey
- D) Lawrence
- E) Hill-Sachs

56. Ossos planos ou laminares são formados por dois planos de osso compacto e esponjoso, com medula óssea entre eles. No crânio, o espaço estreito entre as superfícies interna e externa dos ossos laminares é chamado de:

- A) endocondral
- B) perióstio
- C) metáfise
- D) córtex
- E) díplo

57. No estudo do polegar, o *método de Fólío* é uma incidência em PA com estresse, utilizada para avaliar entorses do ligamento colateral ulnar do polegar, resultante da hiperextensão exagerada. Já o método de Norgaard é utilizado para o estudo do/da:

- A) artrite reumatoide precoce
- B) polegar do esquiador
- C) defeito de Hill-Sachs
- D) fratura de Bennett
- E) lesão de Lisfranc

58. Dentro de um leitor CR, o dispositivo responsável por estimular o *plate* para liberar os elétrons aprisionados nos F-centros, transformando-os em fótons de luminescência é chamado de:

- A) fotodiodo
- B) sensor CCD
- C) laser estimulador
- D) tubo fotomultiplicador
- E) conversor analógico-digital

59. A incidência lateral da coluna cervical requer uma distância foco-receptor (DFR) de 1,50 m devido a distância entre o pescoço e a estativa. Se o técnico utilizar uma DFR de 1 metro, a imagem:

- A) permanece no mesmo formato, tamanho e tonalidade
- B) reduz, fica superexposta e sofre distorção geométrica
- C) não sofre distorção no formato, mas fica subexposta
- D) amplia, sem distorção geométrica ou de tonalidade
- E) reduz, mantendo formato geométrico e nitidez

60. O método de Towne é um exame com incidência AP axial, usado para investigar fraturas cranianas. O exame requer angulação do raio central e flexão da cabeça, de modo que:

- A) LAM esteja perpendicular ao receptor, com raio central incidindo a 30 graus caudais
- B) LOM esteja perpendicular ao receptor, com raio central incidindo a 37 graus caudais
- C) LMM esteja perpendicular ao receptor, com raio central incidindo a 30 graus caudais
- D) LIOM esteja perpendicular ao receptor, com raio central incidindo a 30 graus caudais
- E) LIOM esteja perpendicular ao receptor, com raio central incidindo a 37 graus caudais