



EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE SAÚDE E FORMAÇÃO COMPLEMENTAR DO EXÉRCITO

CONCURSO DE ADMISSÃO/2023
PARA MATRÍCULA NO CURSO DE FORMAÇÃO DE OFICIAIS DO SERVIÇO DE SAÚDE/2024

033. PROVA OBJETIVA

CURSO DE FORMAÇÃO DE OFICIAIS MÉDICOS

ESPECIALIDADE: RADIOLOGIA

- Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 60 questões objetivas.
- Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- Certifique-se de que a letra referente ao modelo de sua prova é igual àquela constante em sua folha de respostas.
- Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições.
- Caso haja alguma divergência de informação, comunique ao fiscal da sala para a devida substituição desse caderno.
- Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- A duração da prova é de 4 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridas 3 horas do início da prova.
- Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.

Nome do candidato

RG

Inscrição

Prédio

Sala

Carteira

CONHECIMENTOS GERAIS

01. Assinale a alternativa correta sobre o conteúdo da Portaria nº 1.823/2012.

- (A) O estímulo à participação da comunidade se dá por meio de convocação de todos os trabalhadores do mercado formal.
- (B) Uma das estratégias da Política Nacional de Saúde do Trabalhador e da Trabalhadora (PNSTT) é a análise do perfil produtivo e da situação de saúde dos trabalhadores utilizando exclusivamente base de dados secundários.
- (C) Uma das estratégias da PNSTT é a integração da Vigilância em Saúde do Trabalhador com a atenção especializada.
- (D) As ações em saúde do trabalhador e da trabalhadora nos serviços de urgência e emergência se restringem ao preenchimento do laudo e ao exame médico da Comunicação de Acidente do Trabalho.
- (E) Ela estrutura a Rede Nacional de Atenção Integral de Saúde do Trabalhador (RENAST) no contexto da Rede de Atenção à Saúde (RAS), dentre outras estratégias.

02. A equipe de saúde de uma UBS constata que Joelma está grávida em decorrência de uma situação de violência sexual. Assinale a alternativa correta.

- (A) A experiência mostra que a interrupção da gravidez é seguida de arrependimento, de forma que a equipe de saúde deve tentar sensibilizar Joelma para outras opções.
- (B) Joelma deve ser informada quanto às possibilidades alternativas à interrupção da gravidez, como a assistência pré-natal e entrega da criança para adoção.
- (C) Joelma deve ser imediatamente encaminhada para a interrupção da gravidez antes que o tempo para providências nesse sentido seja ultrapassado.
- (D) Joelma deve ser encaminhada para o atendimento psicológico logo na primeira consulta, pois o procedimento é obrigatório.
- (E) Como geralmente há trauma psicológico, detalhes sobre forma(s) de constrangimento utilizada(s) não devem ser solicitados.

03. Assinale a alternativa correta sobre a Política Nacional de Humanização do SUS.

- (A) Cogestão expressa a inclusão dos usuários nos processos de análise, decisão e responsabilidade iguais na gestão e divisão de tarefas administrativas de um serviço de saúde.
- (B) Todo cidadão tem direito a uma equipe que cuide dele, de ser informado sobre sua saúde e deve compartilhar sua dor e alegria com sua rede social como processo terapêutico.
- (C) A cogestão é favorecida pelas rodas de conversa para colocar as diferenças em contato de modo a produzir movimentos de desestabilização que favoreçam mudanças nas práticas de gestão e de atenção.
- (D) Todas as informações da saúde entre gestores e trabalhadores da saúde, pesquisadores, estudantes e profissionais de diferentes áreas devem ser trocadas presencialmente.
- (E) Acolhimento do usuário é identificar sua necessidade e peculiaridade e deve ser conduzida pelo profissional médico.

04. Um jovem, vítima de um acidente de motocicleta, chega a um serviço de urgência com quadro de queda da pressão arterial, com hemoglobina baixa, dor à palpação de abdômen e distensão abdominal. É encaminhado para laparotomia e durante a cirurgia tem uma parada cardíaca. Verifica-se rompimento de fígado e baço. Assinale a alternativa correta quanto à causa básica a ser registrada na declaração de óbito.

- (A) Motociclista traumatizado em um acidente de transporte.
- (B) Hipovolemia.
- (C) Anemia aguda.
- (D) Parada cardiorrespiratória.
- (E) Rompimento de vísceras.

05. Assinale a alternativa correta sobre o aleitamento materno e a alimentação complementar saudável.

- (A) A prática do aleitamento materno depende basicamente das orientações corretas fornecidas às mães pela equipe de saúde da maternidade.
- (B) O aleitamento materno exclusivo deve ser praticado até os 6 meses e complementado com alimentos apropriados até os 2 anos ou mais.
- (C) Entre os 4 e 6 meses de idade, a criança deve receber complementarmente ao aleitamento materno, alimentos levemente adocicados, mais suaves ao paladar.
- (D) A promoção do aleitamento materno exclusivo para os bebês de baixo peso e/ou pré-termos deve ser feita somente quando há aceitação familiar dessa prática.
- (E) O aleitamento materno exclusivo é preconizado para todas as crianças até os 4 meses de idade, devendo ser complementado a partir dessa idade.

- 06.** Assinale a alternativa correta sobre a Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Mulher (PNAISM).
- (A) A PNAISM considera que, para as mesmas patologias, as mulheres negras morrem na mesma faixa etária que mulheres e homens brancos, de um modo geral.
 - (B) No Brasil, a saúde da mulher foi incorporada às políticas nacionais de saúde no século XIX, juntamente com a saúde das crianças.
 - (C) O câncer de útero só atinge mulheres heterossexuais, que são dispensadas de exames preventivos.
 - (D) Segundo a PNAISM, gênero como elemento constitutivo das relações sociais entre homens e mulheres, é uma construção social e histórica.
 - (E) Os primeiros programas materno-infantis tinham suas metas definidas pelos níveis federal, estadual e municipal.
- 07.** Um jovem de 22 anos programa uma viagem para a região Amazônica e não se lembra se tomou a vacina contra a febre amarela. Assinale a alternativa correta.
- (A) O jovem deve receber uma dose da vacina cuja composição é de vírus inativado e um reforço a cada 5 anos.
 - (B) Viagens para a região Amazônica não requerem cuidados especiais para febre amarela.
 - (C) O jovem deve receber uma dose única da vacina, cuja composição é de vírus atenuado.
 - (D) Em caso de não ter recebido a vacina contra a febre amarela até essa idade, não há mais indicação, pois ele deve ser imune por doença assintomática.
 - (E) Independentemente de qualquer coisa, o jovem deve receber um reforço da vacina, obrigatório a cada 10 anos.
- 08.** Assinale a alternativa correta referente ao acesso aos serviços e às ações do SUS.
- (A) O atendimento das urgências em uma UBS é muito semelhante ao atendimento em unidades de pronto-socorro ou pronto atendimento em todos os aspectos.
 - (B) Pode-se afirmar que atualmente não há práticas que resultam em restrição do acesso da população no SUS, como filas para o atendimento e distribuição de senhas.
 - (C) O respeito rigoroso da ordem de chegada no acolhimento à demanda espontânea tem se mostrado o melhor critério para obedecer ao princípio de justiça e equidade.
 - (D) O acesso com equidade deve ser uma preocupação constante no acolhimento à demanda espontânea, entendendo-se equidade como um princípio de justiça, de que é preciso tratar diferentemente os desiguais.
 - (E) Mesmo em situações não previstas, como um dia em que a quantidade de atendimentos está abaixo do esperado, a demanda espontânea deve ser agendada para atendimento posterior, o que faz parte da educação sanitária.
- 09.** Assinale a alternativa que contenha agravos relacionados predominantemente à população masculina.
- (A) Tentativas de suicídio e doenças pulmonares obstrutivas crônicas.
 - (B) Tabagismo e *burnout*.
 - (C) Episódios depressivos e tuberculose.
 - (D) Violência sexual e homicídios.
 - (E) Suicídios e mortes por causas externas.
- 10.** Assinale a alternativa correta sobre o sarampo.
- (A) É de notificação imediata, e o tratamento conta com um medicamento específico para a doença, que deve ser administrado via endovenosa.
 - (B) É de notificação semanal, e o período de incubação costuma ser muito curto, de um dia.
 - (C) É de notificação imediata, e a imunidade passiva conferida por anticorpos transmitidos pela via transplacentária tem duração de 10 anos.
 - (D) É de notificação imediata, e recomenda-se a administração da vitamina A em todas as crianças acometidas pela doença, para reduzir a ocorrência de casos graves e fatais, no mesmo dia do diagnóstico do sarampo.
 - (E) É de notificação semanal, e o período de transmissibilidade é de mais de duas semanas.
- 11.** Assinale a alternativa correta sobre a influenza sazonal.
- (A) Os antivirais apresentam de 70 a 90% de eficácia na prevenção da influenza e constituem ferramenta adjuvante da vacinação, mas a quimioprofilaxia indiscriminada não é recomendável, pois pode promover resistência viral.
 - (B) Os vírus tipo A, B, e C sofrem igualmente grandes variações antigênicas e merecem a atenção do Ministério da Saúde para que não haja risco de ocorrência de epidemias por extensos territórios.
 - (C) Dentre outros, tem indicação de tratamento imediato com fosfato de oseltamivir (Tamiflu) somente grávidas com síndrome respiratória aguda grave (SRAG), em qualquer idade gestacional, puérperas até duas semanas após o parto.
 - (D) A transmissão do vírus entre as pessoas ocorre principalmente de modo indireto por meio de secreções e do ar.
 - (E) Os principais reservatórios do vírus influenza são, além do homem, os animais domésticos, como cães e gatos.

12. Assinale a alternativa correta sobre doenças diarreicas agudas (DDA).
- (A) A hidratação dos pacientes com DDA deve se dar preferencialmente por via oral.
 - (B) O rotavírus grupo B, um dos vírus envolvidos, atinge adultos e crianças, e a sua transmissão se dá por via fecal-oral, pela água e de pessoa a pessoa.
 - (C) Os quadros clínicos são autolimitados e, portanto, não oferecem riscos significativos à vida dos acometidos.
 - (D) Os exames parasitológicos, cultura de bactérias e pesquisa de vírus em amostras de fezes ajudam pouco na elucidação dos agentes etiológicos.
 - (E) Os surtos de DDA deixaram de ser de notificação compulsória no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN).
13. Jamil tem 46 anos, está com excesso de peso há 10 anos e trabalha como motorista de ônibus há 15 anos. Não pratica nenhuma atividade física. Seu pai tinha diabetes do tipo 2 e morreu após sofrer um infarto aos 65 anos. Sente-se cansado nos últimos meses, mas não apresenta outros sintomas. Assinale a alternativa correta.
- (A) Jamil deve ser orientado para fazer uma dieta hipocalórica rigorosa para perder peso e, como não tem sintomas de diabetes, ficar sob observação.
 - (B) Jamil tem fatores de risco para diabetes do tipo 2 e deve ser encaminhado para consulta na UBS e rastreamento da doença.
 - (C) Jamil deve ser observado e se apresentar polidipsia e poliúria deve ser investigado para ver se tem diabetes na UBS.
 - (D) Jamil deve ser submetido a um check-up completo para prevenção de doenças crônico-degenerativas em geral.
 - (E) O rastreamento ao qual Jamil deve ser submetido é feito necessariamente por médico endocrinologista do ambulatório de especialidades.
14. Um jovem de 23 anos chega ao serviço de urgência de uma grande cidade sem vida. Apresenta ferimentos em várias partes do corpo, e os amigos que o levaram relatam que ele foi atropelado por um carro. Assinale a alternativa correta.
- (A) O médico do paciente deve ser solicitado a preencher a declaração de óbito.
 - (B) O corpo deve ser encaminhado ao Serviço de Verificação de Óbito.
 - (C) O corpo deve ser encaminhado ao Instituto Médico Legal.
 - (D) O médico do serviço de urgência deve preencher a declaração de óbito.
 - (E) Qualquer médico pode preencher a declaração de óbito.
15. A chikungunya é uma arbovirose causada pelo vírus chikungunya (CHIKV), da família *Togaviridae* e do gênero Alphavirus. Assinale a alternativa correta sobre a doença.
- (A) No Brasil, a transmissão autóctone foi confirmada no início do século XX.
 - (B) A chikungunya tem caráter epidêmico com baixa taxa de morbidade.
 - (C) Não há relatos de casos de transmissão vertical.
 - (D) Não há descrição de casos crônicos.
 - (E) A transmissão se dá através da picada de fêmeas dos mosquitos *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus* infectadas pelo CHIKV.
16. Assinale a alternativa que apresenta um dos objetivos diretos da estratificação de risco e a avaliação de vulnerabilidades.
- (A) Comprovar a importância de uma UBS.
 - (B) Aumentar a produtividade de uma unidade de saúde.
 - (C) Abreviar o tempo de sofrimento de uma pessoa.
 - (D) Comprovar a importância do profissional de saúde não médico.
 - (E) Otimizar o tempo de atendimento de cada profissional de saúde.
17. Assinale a alternativa correta sobre a hipertensão arterial sistêmica (HAS).
- (A) Cada vez mais tem se constatado que o controle da doença deve ser feito em ambulatório especializado.
 - (B) A aferição da pressão arterial deve ser feita sempre pelo profissional médico.
 - (C) O diagnóstico nem sempre é fácil, e o controle requer medicamentos de alto custo.
 - (D) Apresenta alta morbimortalidade, com perda importante da qualidade de vida, o que reforça a importância do diagnóstico precoce.
 - (E) O incentivo a mudanças no estilo de vida vem sendo abandonado pela alta resistência dos pacientes.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

18. Assinale a alternativa correta sobre a atenção integral à saúde de crianças e adolescentes.

- (A) Na definição das linhas de ação para o atendimento da criança e do adolescente, o Estatuto da Criança e do Adolescente destaca as políticas e os programas de assistência e previdência social.
- (B) As crianças e os adolescentes têm direito à inviolabilidade da integridade física, psíquica e moral, abrangendo a identidade, autonomia, valores e ideias, o direito de opinião e expressão, de buscar refúgio, auxílio e orientação.
- (C) Apesar da Constituição Brasileira de 1988 ter como um de seus princípios norteadores a prevalência dos Direitos Humanos, o cumprimento das obrigações internacionais assumidas é facultativo.
- (D) Os benefícios assistenciais e políticas compensatórias ou inclusivas como estratégias para redução dos riscos e agravos de saúde dos jovens têm se mostrado ineficazes.
- (E) Os adolescentes em conflito com a lei, que cumprem medidas socioeducativas, têm os mesmos direitos que os demais, cabendo às suas famílias a garantia de que sejam realmente efetivados.

19. Assinale a alternativa correta sobre a andropausa.

- (A) Trata-se da diminuição gradual dos níveis sanguíneos da testosterona, que acompanha o envelhecimento e pode estar associada à diminuição da libido.
- (B) A ginecomastia ocorre em quase todos os homens na fase na andropausa.
- (C) Os sintomas clínicos típicos da andropausa são: alterações de humor, com depressão e irritabilidade; distúrbios do sono; aumento da massa magra, volume e força muscular.
- (D) A andropausa ocorre de forma súbita e atinge aproximadamente 25% dos homens após os 50 anos.
- (E) A andropausa está frequentemente associada ao aumento do antígeno prostático específico.

20. Cinco pessoas são atendidas em uma unidade de urgência: um rapaz de 20 anos, vítima de acidente de motocicleta quando entregava uma pizza, sofre uma fratura de braço; uma moça de 23 anos que ia de carona com o rapaz, tem fratura de perna; um senhor de 70 anos, atropelado quando saía de um restaurante com sua esposa; um policial com fratura de tornozelo ao cair em um buraco na rua, quando voltava para casa após um dia de trabalho e um pedreiro com carteira assinada, com fratura de tibia, decorrente de uma queda de altura, quando trabalhava. Assinale a alternativa correta quanto à notificação compulsória no SINAN.

- (A) Apenas o pedreiro e o policial devem ser notificados como acidente de trabalho.
- (B) O motociclista entregador de pizza, o pedreiro e o policial devem ser notificados como acidentes de trabalho.
- (C) Nenhum dos casos deve ser notificado.
- (D) Apenas o pedreiro deve ser notificado como acidente de trabalho.
- (E) Apenas o motociclista entregador de pizza deve ser notificado como acidente de trabalho.

21. A esclerose tuberosa é uma doença hereditária multissistêmica de transmissão autossômica dominante. O achado de uma lesão expansiva renal tem como principal probabilidade diagnóstica:

- (A) adenoma.
- (B) nefrite bacteriana focal.
- (C) angiomiolipoma.
- (D) carcinoma de células de transição.
- (E) oncocitoma.

22. Um exame de enema opaco de uma paciente mulher jovem, com 29 anos, mostrou hiperplasia linfoide associada a sinais de espessamento parietal do colo. Realizado exame complementar de tomografia computadorizada do abdome, no qual se identificou espessamento parietal descontínuo, com hiper-realce mucoso e hipoatenuação submucosa, ingurgitamento de vasos mesentéricos e densificação da gordura pericolônica.

Com esses achados radiológicos, o mais provável diagnóstico é

- (A) tuberculose intestinal.
- (B) colite isquêmica.
- (C) retocolite ulcerativa idiopática.
- (D) apendagite epiploica.
- (E) doença de Crohn.

23. A respeito do hepatocarcinoma (CHC), é correto afirmar que:

- (A) após a injeção de contraste paramagnético, se mostra hipovascularizado.
- (B) na tomografia computadorizada, mostra realce precoce e *wash-out* precoce.
- (C) na ressonância magnética, em imagens ponderadas em T1, comumente se apresenta como lesão hipereintensa, em razão da presença de sangue.
- (D) na tomografia computadorizada, a sua forma infiltrativa sempre preserva as vias biliares, sendo que estas mostram calibres normais.
- (E) na ultrassonografia, quando seu diâmetro é inferior a 3,0 cm, se apresenta hiperecogênico pela presença de sangramento.

24. Paciente homem, branco, com 46 anos, comparece ao pronto-socorro referindo dispneia e tosse seca. Uma radiografia de tórax mostra consolidações parenquimatosas bilaterais de aparência granular, predominantemente nos lobos inferiores. Na tomografia computadorizada de alta resolução, identificam-se opacidades com padrão em vidro fosco e espessamentos septais lisos apenas no interior das lesões.
- Esses achados são compatíveis com
- (A) pneumonia eosinofílica.
 - (B) aspergilose invasiva.
 - (C) tuberculose.
 - (D) proteinose alveolar pulmonar.
 - (E) carcinoma pulmonar de células escamosas.
25. A radiografia de um paciente homem, com 63 anos de idade, mostra nódulo radiopaco no terço inferior do pulmão esquerdo. A tomografia computadorizada mostrou que se tratava de nódulo solitário, sólido, de margens bem definidas e ligeiramente lobuladas com cerca de 3,0 cm de diâmetro, de localização periférica em lobo inferior e com pequenos focos com atenuação de gordura em seu interior.
- A principal probabilidade diagnóstica é:
- (A) lipoma.
 - (B) carcinoma mucoepidermoide.
 - (C) carcinoma broncogênico.
 - (D) hamartoma.
 - (E) tumor carcinoide.
26. Criança com 9 anos apresenta dor após queda accidental. Um RX simples de joelho mostra lesão cortical radiolúminescente, bem delimitada, na porção distal da metáfise femoral, sem envolvimento epifisário e sem reação periosteal. Na ressonância magnética, caracteriza-se por baixo sinal em T1 e sinal intermediário em T2.
- Como probabilidade diagnóstica, deve ser indicado
- (A) fibroma não ossificante.
 - (B) osteoma osteoide.
 - (C) condrossarcoma de células claras.
 - (D) raquitismo.
 - (E) osteossarcoma.
27. Paciente homem, com 62 anos, apresenta cefaleia e hemianopsia bitemporal. O exame de TC mostra uma lesão expansiva de densidade heterogênea junto ao assoalho do terceiro ventrículo. Na ressonância, é multilobulada com hipersinal em T1, T2 e FLAIR.
- O diagnóstico mais provável é:
- (A) neurocitoma central.
 - (B) craniofaringioma.
 - (C) astrocitoma.
 - (D) adenoma hipofisário.
 - (E) hemangioblastoma.
28. Em relação ao carcinoma ductal *in situ* (CDIS), é correto afirmar que
- (A) o exame de escolha para diagnóstico é a ressonância magnética.
 - (B) corresponde a 72% de todos os cânceres diagnosticados por mamografia, sendo um nódulo o achado mais importante.
 - (C) 80% dos CDIS se manifestam por nódulos e 10% apresentam calcificações.
 - (D) é diagnosticado pelo ultrassom como uma estrutura hiperecoica e homogênea.
 - (E) as calcificações com maior correlação com o CDIS são: as finas, lineares e ramificadas, as finas e pleomórficas e as amorfas.
29. A cicatriz radial, descrita em exames de imagem da mama, trata-se de
- (A) lesão proliferativa benigna de aspecto espiculado na mamografia.
 - (B) sequela de cirurgia prévia.
 - (C) uma lesão cancerosa.
 - (D) nódulo regular hiperecogênico e bem delimitado na ultrassonografia.
 - (E) resultado de trauma mamário prévio.
30. Em relação ao epônimo “fratura do enforcado”, assinale a alternativa correta.
- (A) Luxação entre os arcos de C1 e C2, resultando em compressão e secção parcial da coluna espinal.
 - (B) Fratura do corpo de C3 comprimindo a medula espinal.
 - (C) Fratura occipital pura com estiramento do bulbo raquiano.
 - (D) Avulsão traumática do corpo de C2 do seu arco posterior secundária à fratura dos seus pedículos, com alargamento do canal espinal acompanhado de estiramento da medula espinal e do bulbo raquiano.
 - (E) Luxação entre os arcos de C3 e C4, resultando em compressão e secção completa da medula espinal.
31. A lesão da glenoide tipo “SLAP” acomete essencialmente o lábio
- (A) anterior.
 - (B) superior.
 - (C) inferior.
 - (D) inferior e anteroposterior.
 - (E) anterior e posterior.

- 32.** Nos casos de trauma em abdução do polegar, é importante identificar e relatar
- (A) desinserção do ligamento colateral ulnar com retração e interposição da aponeurose do adutor do polegar.
 - (B) desinserção do ligamento colateral radial e placa volar.
 - (C) rotura dos tendões extensores e polia.
 - (D) integridade do complexo capsuloligamentar radial da metacarpofalangeana.
 - (E) desinserção do ligamento colateral ulnar com retração e interposição da aponeurose extensora do polegar.
- 33.** As hemoglobinopatias comprometem o sistema musculoesquelético e produzem alterações típicas aos estudos por imagem e permitem ao radiologista suspeitar do seu diagnóstico.
- Nesse sentido, é correto afirmar que
- (A) a talassemia é predominante em indivíduos da raça negra, e a anemia falciforme, em brancos.
 - (B) os infartos ósseos ocorrem mais frequentemente na medula amarela da diáfise dos ossos longos.
 - (C) a principal causa de osteomielite na anemia falciforme é a infecção por *salmonella typhi*.
 - (D) necrose de papila renal, litíase biliar e dactilite são característicos da talassemia.
 - (E) hiperplasia de medula óssea é caracterizada por esclerose, afinamento do espaço diploico e trabeculado fino nos ossos longos.
- 34.** Exame ultrassonográfico para avaliação anatômica mostra: cabeça fetal com ventrículo e plexo coroide únicos, tálamos fundidos e dois hemisférios cerebelares.
- Esses dados são compatíveis com o diagnóstico de
- (A) microcefalia.
 - (B) dolicocefalia.
 - (C) hidrocefalia.
 - (D) hidranencefalia.
 - (E) holoprosencefalia semilobar.
- 35.** Na gravidez, a decídua basal progressivamente se desenvolve para se tornar
- (A) um componente materno da placenta.
 - (B) um revestimento do endométrio.
 - (C) a vesícula seminal.
 - (D) a cavidade amniótica.
 - (E) um componente fetal da placenta.
- 36.** A proporção entre a pressão das partículas e a velocidade das partículas em um determinado ponto dentro de um campo ultrassônico significa:
- (A) incidência.
 - (B) interferência.
 - (C) impedância.
 - (D) eco.
 - (E) ruído.
- 37.** Na formação sincrônica de imagens de fluxo colorido, a cunha mecânica é usada para fornecer
- (A) conhecimento da posição do plano de exploração.
 - (B) penetração aperfeiçoada por meio do emparelhamento de impedância.
 - (C) melhor focalização do feixe para a imagem em escala de cinza.
 - (D) um sistema de atenuação para remover lobos laterais.
 - (E) um ângulo doppler entre os padrões de fluxo típicos em vasos sanguíneos.
- 38.** A ultrassonografia transvaginal, em relação à ultrassonografia transabdominal, pode detectar estruturas embrionárias
- (A) por volta de 5 semanas antes.
 - (B) por volta de 1 semana antes.
 - (C) por volta de 4 semanas antes.
 - (D) por volta de 3 semanas antes.
 - (E) na mesma época.
- 39.** A possibilidade de identificar aderências entre útero, ovários e alças intestinais pode ser ampliada, em um exame de ultrassom transvaginal, se o ultrassonografista associar
- (A) palpação abdominal com a mão contralateral forçando o deslizamento de um grupo de alças em relação às outras ou ao órgão suspeito de se apresentar aderido a elas.
 - (B) administração de gel pela via retal e observar o peristaltismo intestinal em tempo real.
 - (C) administração de gel adicional na luz vaginal, para distender os fórnices e recobrir o orifício externo do colo.
 - (D) a manobra de valsalva para provocar movimentação de uma estrutura em relação à outra.
 - (E) uma avaliação simultânea com um transdutor convexo, pela via suprapúbica.

40. Em relação à presença assintomática de *filum terminale* gorduroso, é correto afirmar:
- (A) a sua espessura geralmente é maior que 25 mm.
 - (B) a melhor conduta para o diagnóstico é associar imagens com técnica de supressão de gordura.
 - (C) o tratamento normalmente é cirúrgico.
 - (D) trata-se de uma condição adquirida.
 - (E) apresenta realce após a infusão endovenosa de agente de contraste.
41. Com relação à displasia fibrosa, é correto afirmar que:
- (A) não ocorre calcificação ou ossificação da sua matriz.
 - (B) a cintilografia é o principal método de imagem para o diagnóstico das complicações.
 - (C) é a lesão benigna mais comum que acomete as costelas.
 - (D) é comum o envolvimento da coluna na forma polioestótica.
 - (E) na face e no crânio, caracteriza-se como lesão expansiva, rompendo a cortical óssea e comprimindo o encéfalo e os pares cranianos.
42. A velocidade dos elétrons e o número de elétrons, emitidos por um tubo de raios X, dependem, respectivamente, de
- (A) miliamperagem e material do filamento.
 - (B) temperatura do filamento e miliamperagem.
 - (C) quilovoltagem e miliamperagem.
 - (D) tempo de exposição e quilovoltagem.
 - (E) miliamperagem e quilovoltagem.
43. Paciente com histórico de sinusite de repetição. No exame de tomografia, é identificado processo expansivo hipodenso em células etmoidais à direita, que determina erosão óssea e extensão para órbita ipsilateral e acarreta proptose do globo ocular.
- Esses dados condizem com o diagnóstico de
- (A) mucormicose.
 - (B) sinusite micótica.
 - (C) sarcoidose.
 - (D) otite alérgica.
 - (E) mucocele.
44. Em relação às glândulas paratireoides, é correto afirmar que
- (A) geralmente estão presentes em número de duas e posteriores à tireoide.
 - (B) o hiperparatireoidismo primário é geralmente causado por um adenocarcinoma.
 - (C) são de fácil identificação ao ultrassom em condições de normalidade.
 - (D) o acometimento de hiperparatireoidismo primário é mais frequente nas mulheres do que nos homens.
 - (E) a hiperplasia paratireoidiana tem predomínio unilateral.
45. Em uma avaliação por imagem do útero, ao se identificar uma anomalia congênita, é recomendável que seja realizada ou indicada uma avaliação complementar de:
- (A) encéfalo.
 - (B) rins.
 - (C) baço.
 - (D) adrenais.
 - (E) fígado.
46. Paciente com 16 anos, portador de doença de Bourneville, é submetido a exame de ressonância magnética do crânio, na qual se identificou lesão expansiva medindo cerca de 2,0 cm de diâmetro, localizada junto ao forame de Monro, hiperintensa em T2 e FLAIR e com baixo sinal em T1.
- Esses dados indicam um tumor do tipo
- (A) astrocitoma subependimário de células gigantes.
 - (B) neurocitoma.
 - (C) meningioma.
 - (D) glioblastoma.
 - (E) xantocitoma pleomórfico.
47. Paciente, branco, busca assistência médica com história de diarreia crônica, flatulência, perda de peso e atraso no desenvolvimento. Em exame de trânsito intestinal, é identificada redução de pregas jejunais, aumento e espessamento de pregas ileais, secreção excessiva com diluição e floclulação do bário. Uma tomografia confirma os achados da serigrafia e, ainda, linfadenopatia mesentérica e retroperitoneal.
- Esses dados levam ao diagnóstico de:
- (A) tuberculose intestinal.
 - (B) isquemia mesentérica.
 - (C) doença celíaca.
 - (D) doença de Crohn.
 - (E) doença de Whipple.

- 48.** Mulher com 70 anos de idade apresenta icterícia. Um exame tomográfico de abdome mostra processo cístico, de contornos lobulados, com aspecto em “favo de mel” e finos septos de permeio que apresentam realce tardio ao contraste endovenoso. A imagem mede cerca de 5 cm de diâmetro e está localizada na cabeça do pâncreas.
- Esses achados são compatíveis com o diagnóstico de
- (A) adenocarcinoma.
 - (B) cistoadenoma seroso.
 - (C) tumor de Frantz.
 - (D) pancreatite crônica.
 - (E) pancreatoblastoma.
- 49.** Como característica radiológica das anomalias genitais, o útero didelfo corresponde a
- (A) duplicação completa de corpo e colo uterinos, com acentuada concavidade da superfície externa do fundo uterino. Associação com septo vaginal em 75% dos casos.
 - (B) duplicação da cavidade endometrial por septo de natureza fibrosa ou miometrial, completa ou incompleta. Superfície externa do fundo uterino convexa, plana ou com concavidade inferior a 1 cm.
 - (C) duplicação do fundo uterino com fusão caudal de corpo e colo e comunicação das cavidades endometriais. Acentuada concavidade da superfície externa da região fúndica.
 - (D) endentação discreta no fundo da cavidade endometrial com fundo uterino com superfície externa convexa, plana ou com concavidade inferior a 1 cm.
 - (E) cavidade uterina estreita em forma de T.
- 50.** Paciente negra, com 30 anos de idade, assintomática, realiza exame radiológico de tórax como pré-operatório, no qual foi identificado: linfonodopatia hilar bilateral e paratraqueal direita, associada a densidade reticulonodular que se estende da periferia pulmonar ao hilo bilateralmente, confinados às regiões lobares superiores e peri-hilares. As bases pulmonares se encontram preservadas.
- Estes dados são compatíveis com o diagnóstico de
- (A) aspergilose.
 - (B) actinomicose.
 - (C) tuberculose.
 - (D) equinococose.
 - (E) sarcoidose.
- 51.** Com relação a aspectos anatômicos do fígado, em exames de diagnósticos por imagem, é correto afirmar que
- (A) o lobo caudado é limitado anteriormente pela fissura do ligamento falciforme e posteriormente pela veia cava inferior.
 - (B) a irrigação hepática é feita principalmente através da artéria hepática.
 - (C) a veia hepática esquerda divide os segmentos IVA e IVB.
 - (D) o lobo caudado encontra-se hipertrofiado na síndrome de Budd-Chiari, pois apresenta drenagem independente para a veia cava inferior.
 - (E) o fígado apresenta hipossinal em T1 em relação ao baço e em T2 em relação ao pâncreas.
- 52.** Paciente com 46 anos se apresenta com febre baixa, dor em hipocôndrio esquerdo e tosse crônica persistente. Exame de ultrassom mostra múltiplas áreas hipoecoicas no baço. Uma tomografia abdominal pré e pós-contraste mostrou que estas áreas são hipodensas, bem delimitadas e não apresentam realce ao contraste introduzido por via endovenosa.
- Entre as alternativas a seguir, o mais provável diagnóstico é
- (A) hemangiomas.
 - (B) metástases.
 - (C) anemia falciforme.
 - (D) tuberculose esplênica.
 - (E) distúrbio metabólico.
- 53.** Em um exame de esofagograma com bário, foram encontrados os seguintes achados radiológicos: ausência intermitente de peristalse primária, contrações focais obstrutivas que se alteram com zonas de distensões saculares e pseudodivertículos.
- Essas são características de
- (A) espasmo esofágico difuso.
 - (B) acalasia.
 - (C) esofagite.
 - (D) câncer.
 - (E) esofagite.

- 54.** Paciente do sexo masculino, 55 anos, apresentando sinusopatia, com obstrução nasal esquerda e epistaxe homolateral ocasional. Um exame de tomografia de seios da face mostrou imagem com atenuação de partes moles alargando o meato médio esquerdo e que se estende ao seio maxilar. Há extensão da lesão à fossa nasal, onde assume aspecto polipoide. Após a administração endovenosa do meio de contraste iodado, observa-se realce heterogêneo da lesão, assumindo padrão cerebriforme, permitindo a distinção entre tumor e secreção. O histórico e os achados por imagem são compatíveis com o diagnóstico de
- (A) pólipos antrocoanales.
 - (B) polipose nasossinusal unilateral.
 - (C) papiloma invertido.
 - (D) nasofibroma.
 - (E) papiloma fungiforme.
- 55.** Para minimizar o efeito anódico, deve-se
- (A) aumentar ao máximo o campo de exposição.
 - (B) usar filmes de grandes dimensões.
 - (C) colocar a parte mais espessa do corpo na extremidade catódica da mesa de raios X.
 - (D) procurar usar ampolas cujo ângulo anódico seja inferior a 12 graus.
 - (E) reduzir a distância foco-filme (fo-fi).
- 56.** Mulher com 70 anos apresenta-se ao geriatra com quadro de demência, ataxia e incontinência urinária. Dentre outros exames, o médico solicita uma TC de crânio, que demonstra um aumento desproporcional dos ventrículos supratentoriais em relação aos sulcos corticais e afinamento do corpo caloso. Esses dados são compatíveis com o diagnóstico de
- (A) esclerose múltipla.
 - (B) hidrocefalia de pressão normal.
 - (C) doença de Alzheimer.
 - (D) desmielinização tóxica.
 - (E) displasia cortical.
- 57.** Em um exame mamográfico, a identificação de um nódulo ovoide, circunscrito, não palpável ou de calcificações redondas e puntiformes recebem a mesma classificação no BI-RADS, representada pela categoria:
- (A) 4b.
 - (B) 3.
 - (C) 5.
 - (D) 4a.
 - (E) 4c.
- 58.** Paciente comparece para realização de exame de densitometria óssea; relata ser portador de prótese femoral bilateral. Com base no consenso da ISCD (Sociedade Internacional de Densitometria Clínica), deve-se
- (A) excluir o fêmur proximal, avaliando a coluna lombar e o antebraço.
 - (B) excluir o fêmur proximal, avaliando coluna lombar e o corpo interior.
 - (C) excluir o fêmur proximal, avaliando a coluna lombar em ap e lateral.
 - (D) realizar o exame dos fêmures proximais, alterando o ROI.
 - (E) realizar o exame dos fêmures proximais, referindo a presença de prótese no laudo.
- 59.** Em relação aos meios de contraste iodados, amplamente utilizados em radiologia e tomografia, é correto afirmar que
- (A) o baixo peso atômico do iodo é o responsável pelo aumento do contraste entre os tecidos.
 - (B) os meios de contrastes iônicos possuem osmolaridade mais alta que os não iônicos.
 - (C) ele reduz a absorção dos raios X no tecido.
 - (D) quanto mais hidrofílico o meio de contraste, menor sua quimiotoxicidade e conseqüentemente maior sua tolerância.
 - (E) o aquecimento dos meios de contraste à temperatura corporal aumenta a viscosidade de todos os compostos, permitindo maior contrastação.
- 60.** Em relação ao carcinoma inflamatório da mama, pode-se afirmar que
- (A) é uma mastite difusa.
 - (B) geralmente é bilateral.
 - (C) na mamografia, o achado mais comum é o de espessamento da pele, superior a 2,5 mm, seguido por espessamento trabecular, assimetria focal, microcalcificações, retração papilar e aumento difuso da densidade mamária.
 - (D) o diagnóstico diferencial deve ser feito com alteração fibrocística.
 - (E) está relacionado com presença de abscesso mamário.

