



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) 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.
- (B) 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.
- (C) 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.
- (D) O estímulo à participação da comunidade se dá por meio de convocação de todos os trabalhadores do mercado formal.
- (E) Uma das estratégias da PNSTT é a integração da Vigilância em Saúde do Trabalhador com a atenção especializada.

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

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

- (A) Todas as informações da saúde entre gestores e trabalhadores da saúde, pesquisadores, estudantes e profissionais de diferentes áreas devem ser trocadas presencialmente.
- (B) 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.
- (C) Acolhimento do usuário é identificar sua necessidade e peculiaridade e deve ser conduzida pelo profissional médico.
- (D) 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.
- (E) 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.

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

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

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

- 06.** Assinale a alternativa correta sobre a Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Mulher (PNAISM).
- (A) No Brasil, a saúde da mulher foi incorporada às políticas nacionais de saúde no século XIX, juntamente com a saúde das crianças.
 - (B) O câncer de útero só atinge mulheres heterossexuais, que são dispensadas de exames preventivos.
 - (C) 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.
 - (D) Os primeiros programas materno-infantis tinham suas metas definidas pelos níveis federal, estadual e municipal.
 - (E) Segundo a PNAISM, gênero como elemento constitutivo das relações sociais entre homens e mulheres, é uma construção social e histórica.
- 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) 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.
 - (B) O jovem deve receber uma dose única da vacina, cuja composição é de vírus atenuado.
 - (C) Independentemente de qualquer coisa, o jovem deve receber um reforço da vacina, obrigatório a cada 10 anos.
 - (D) O jovem deve receber uma dose da vacina cuja composição é de vírus inativado e um reforço a cada 5 anos.
 - (E) Viagens para a região Amazônica não requerem cuidados especiais para febre amarela.
- 08.** Assinale a alternativa correta referente ao acesso aos serviços e às ações do SUS.
- (A) 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.
 - (B) 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.
 - (C) 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.
 - (D) O atendimento das urgências em uma UBS é muito semelhante ao atendimento em unidades de pronto-socorro ou pronto atendimento em todos os aspectos.
 - (E) 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.
- 09.** Assinale a alternativa que contenha agravos relacionados predominantemente à população masculina.
- (A) Tabagismo e *burnout*.
 - (B) Episódios depressivos e tuberculose.
 - (C) Violência sexual e homicídios.
 - (D) Suicídios e mortes por causas externas.
 - (E) Tentativas de suicídio e doenças pulmonares obstrutivas crônicas.
- 10.** Assinale a alternativa correta sobre o sarampo.
- (A) 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.
 - (B) É de notificação imediata, e a imunidade passiva conferida por anticorpos transmitidos pela via transplacentária tem duração de 10 anos.
 - (C) É de notificação imediata, e o tratamento conta com um medicamento específico para a doença, que deve ser administrado via endovenosa.
 - (D) É de notificação semanal, e o período de transmissibilidade é de mais de duas semanas.
 - (E) É de notificação semanal, e o período de incubação costuma ser muito curto, de um dia.
- 11.** Assinale a alternativa correta sobre a influenza sazonal.
- (A) 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.
 - (B) 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.
 - (C) 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.
 - (D) Os principais reservatórios do vírus influenza são, além do homem, os animais domésticos, como cães e gatos.
 - (E) A transmissão do vírus entre as pessoas ocorre principalmente de modo indireto por meio de secreções e do ar.

12. Assinale a alternativa correta sobre doenças diarreicas agudas (DDA).
- (A) Os surtos de DDA deixaram de ser de notificação compulsória no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN).
 - (B) Os quadros clínicos são autolimitados e, portanto, não oferecem riscos significativos à vida dos acometidos.
 - (C) 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.
 - (D) A hidratação dos pacientes com DDA deve se dar preferencialmente por via oral.
 - (E) Os exames parasitológicos, cultura de bactérias e pesquisa de vírus em amostras de fezes ajudam pouco na elucidação dos agentes etiológicos.
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 observado e se apresentar polidipsia e poliúria deve ser investigado para ver se tem diabetes na UBS.
 - (B) Jamil deve ser submetido a um check-up completo para prevenção de doenças crônico-degenerativas em geral.
 - (C) O rastreamento ao qual Jamil deve ser submetido é feito necessariamente por médico endocrinologista do ambulatório de especialidades.
 - (D) Jamil deve ser orientado para fazer uma dieta hipocalórica rigorosa para perder peso e, como não tem sintomas de diabetes, ficar sob observação.
 - (E) Jamil tem fatores de risco para diabetes do tipo 2 e deve ser encaminhado para consulta na UBS e rastreamento da doença.
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 corpo deve ser encaminhado ao Serviço de Verificação de Óbito.
 - (B) O médico do serviço de urgência deve preencher a declaração de óbito.
 - (C) Qualquer médico pode preencher a declaração de óbito.
 - (D) O corpo deve ser encaminhado ao Instituto Médico Legal.
 - (E) O médico do paciente deve ser solicitado a 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) A transmissão se dá através da picada de fêmeas dos mosquitos *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus* infectadas pelo CHIKV.
 - (B) Não há relatos de casos de transmissão vertical.
 - (C) Não há descrição de casos crônicos.
 - (D) No Brasil, a transmissão autóctone foi confirmada no início do século XX.
 - (E) A chikungunya tem caráter epidêmico com baixa taxa de morbidade.
16. Assinale a alternativa que apresenta um dos objetivos diretos da estratificação de risco e a avaliação de vulnerabilidades.
- (A) Comprovar a importância do profissional de saúde não médico.
 - (B) Abreviar o tempo de sofrimento de uma pessoa.
 - (C) Aumentar a produtividade de uma unidade de saúde.
 - (D) Otimizar o tempo de atendimento de cada profissional de saúde.
 - (E) Comprovar a importância de uma UBS.
17. Assinale a alternativa correta sobre a hipertensão arterial sistêmica (HAS).
- (A) Apresenta alta morbimortalidade, com perda importante da qualidade de vida, o que reforça a importância do diagnóstico precoce.
 - (B) O diagnóstico nem sempre é fácil, e o controle requer medicamentos de alto custo.
 - (C) O incentivo a mudanças no estilo de vida vem sendo abandonado pela alta resistência dos pacientes.
 - (D) A aferição da pressão arterial deve ser feita sempre pelo profissional médico.
 - (E) Cada vez mais tem se constatado que o controle da doença deve ser feito em ambulatório especializado.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

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

- (A) 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.
- (B) 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.
- (C) Os benefícios assistenciais e políticas compensatórias ou inclusivas como estratégias para redução dos riscos e agravos de saúde dos jovens têm se mostrado ineficazes.
- (D) 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.
- (E) 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.

19. Assinale a alternativa correta sobre a andropausa.

- (A) A ginecomastia ocorre em quase todos os homens na fase na andropausa.
- (B) A andropausa está frequentemente associada ao aumento do antígeno prostático específico.
- (C) Trata-se da diminuição gradual dos níveis sanguíneos da testosterona, que acompanha o envelhecimento e pode estar associada à diminuição da libido.
- (D) 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.
- (E) A andropausa ocorre de forma súbita e atinge aproximadamente 25% dos homens após os 50 anos.

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 deve ser notificado como acidente de trabalho.
- (B) Nenhum dos casos deve ser notificado.
- (C) Apenas o motociclista entregador de pizza deve ser notificado como acidente de trabalho.
- (D) O motociclista entregador de pizza, o pedreiro e o policial devem ser notificados como acidentes de trabalho.
- (E) Apenas o pedreiro e o policial devem ser notificados 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) carcinoma de células de transição.
- (B) angiomiolipoma.
- (C) oncocitoma.
- (D) adenoma.
- (E) nefrite bacteriana focal.

22. Um exame de enema opaco de uma paciente mulher jovem, com 29 anos, mostrou hiperplasia linfóide 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) doença de Crohn.
- (B) retocolite ulcerativa idiopática.
- (C) colite isquêmica.
- (D) tuberculose intestinal.
- (E) apendagite epiploica.

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

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

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) carcinoma pulmonar de células escamosas.
 - (B) tuberculose.
 - (C) pneumonia eosinofílica.
 - (D) aspergilose invasiva.
 - (E) proteinose alveolar pulmonar.
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) hamartoma.
 - (B) carcinoma broncogênico.
 - (C) tumor carcinoide.
 - (D) lipoma.
 - (E) carcinoma mucoepidermoide.
26. Criança com 9 anos apresenta dor após queda acidental. 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) raquitismo.
 - (B) osteossarcoma.
 - (C) fibroma não ossificante.
 - (D) condrossarcoma de células claras.
 - (E) osteoma osteoide.
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 multiloculada com hipersinal em T1, T2 e FLAIR.
- O diagnóstico mais provável é:
- (A) adenoma hipofisário.
 - (B) hemangioblastoma.
 - (C) neurocitoma central.
 - (D) craniofaringioma.
 - (E) astrocitoma.
28. Em relação ao carcinoma ductal *in situ* (CDIS), é correto afirmar que
- (A) é diagnosticado pelo ultrassom como uma estrutura hiperecoica e homogênea.
 - (B) 80% dos CDIS se manifestam por nódulos e 10% apresentam calcificações.
 - (C) as calcificações com maior correlação com o CDIS são: as finas, lineares e ramificadas, as finas e pleomórficas e as amorfas.
 - (D) corresponde a 72% de todos os cânceres diagnosticados por mamografia, sendo um nódulo o achado mais importante.
 - (E) o exame de escolha para diagnóstico é a ressonância magnética.
29. A cicatriz radial, descrita em exames de imagem da mama, trata-se de
- (A) sequela de cirurgia prévia.
 - (B) uma lesão cancerosa.
 - (C) nódulo regular hiperecogênico e bem delimitado na ultrassonografia.
 - (D) resultado de trauma mamário prévio.
 - (E) lesão proliferativa benigna de aspecto espiculado na mamografia.
30. Em relação ao epônimo “fratura do enforcado”, assinale a alternativa correta.
- (A) Luxação entre os arcos de C3 e C4, resultando em compressão e secção completa da medula espinhal.
 - (B) Avulsão traumática do corpo de C2 do seu arco posterior secundária à fratura dos seus pedículos, com alargamento do canal espinhal acompanhado de estiramento da medula espinhal e do bulbo raquiano.
 - (C) Fratura do corpo de C3 comprimindo a medula espinhal.
 - (D) Luxação entre os arcos de C1 e C2, resultando em compressão e secção parcial da coluna espinhal.
 - (E) Fratura occipital pura com estiramento do bulbo raquiano.
31. A lesão da glenoide tipo “SLAP” acomete essencialmente o lábio
- (A) superior.
 - (B) anterior e posterior.
 - (C) inferior e anteroposterior.
 - (D) inferior.
 - (E) anterior.

- 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 extensora do polegar.
 - (B) rotura dos tendões extensores e polia.
 - (C) integridade do complexo capsuloligamentar radial da metacarpofalangeana.
 - (D) desinserção do ligamento colateral radial e placa volar.
 - (E) desinserção do ligamento colateral ulnar com retração e interposição da aponeurose do adutor 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) necrose de papila renal, litíase biliar e dactilite são característicos da talassemia.
 - (B) hiperplasia de medula óssea é caracterizada por esclerose, afilamento do espaço diploico e trabeculado fino nos ossos longos.
 - (C) a principal causa de osteomielite na anemia falciforme é a infecção por *salmonella typhi*.
 - (D) a talassemia é predominante em indivíduos da raça negra, e a anemia falciforme, em brancos.
 - (E) os infartos ósseos ocorrem mais frequentemente na medula amarela da diáfise dos 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) hidrocefalia.
 - (B) microcefalia.
 - (C) hidranencefalia.
 - (D) holoprosencefalia semilobar.
 - (E) dolicocefalia.
- 35.** Na gravidez, a decidua basal progressivamente se desenvolve para se tornar
- (A) um componente fetal da placenta.
 - (B) a cavidade amniótica.
 - (C) um revestimento do endométrio.
 - (D) um componente materno da placenta.
 - (E) a vesícula seminal.
- 36.** A proporção entre a pressão das partículas e a velocidade das partículas em um determinado ponto dentro de um campo ultrassônico significa:
- (A) impedância.
 - (B) eco.
 - (C) ruído.
 - (D) incidência.
 - (E) interferência.
- 37.** Na formação sincrônica de imagens de fluxo colorido, a cunha mecânica é usada para fornecer
- (A) melhor focalização do feixe para a imagem em escala de cinza.
 - (B) conhecimento da posição do plano de exploração.
 - (C) penetração aperfeiçoada por meio do emparelhamento de impedância.
 - (D) um ângulo doppler entre os padrões de fluxo típicos em vasos sanguíneos.
 - (E) um sistema de atenuação para remover lobos laterais.
- 38.** A ultrassonografia transvaginal, em relação à ultrassonografia transabdominal, pode detectar estruturas embrionárias
- (A) na mesma época.
 - (B) por volta de 3 semanas antes.
 - (C) por volta de 5 semanas antes.
 - (D) por volta de 4 semanas antes.
 - (E) por volta de 1 semana antes.
- 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) administração de gel pela via retal e observar o peristaltismo intestinal em tempo real.
 - (B) a manobra de valsalva para provocar movimentação de uma estrutura em relação à outra.
 - (C) 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.
 - (D) uma avaliação simultânea com um transdutor convexo, pela via suprapúbica.
 - (E) administração de gel adicional na luz vaginal, para distender os fórnices e recobrir o orifício externo do colo.

40. Em relação à presença assintomática de *filum terminale* gorduroso, é correto afirmar:
- (A) apresenta realce após a infusão endovenosa de agente de contraste.
 - (B) trata-se de uma condição adquirida.
 - (C) a sua espessura geralmente é maior que 25 mm.
 - (D) a melhor conduta para o diagnóstico é associar imagens com técnica de supressão de gordura.
 - (E) o tratamento normalmente é cirúrgico.
41. Com relação à displasia fibrosa, é correto afirmar que:
- (A) é comum o envolvimento da coluna na forma polioestótica.
 - (B) é a lesão benigna mais comum que acomete as costelas.
 - (C) não ocorre calcificação ou ossificação da sua matriz.
 - (D) na face e no crânio, caracteriza-se como lesão expansiva, rompendo a cortical óssea e comprimindo o encéfalo e os pares cranianos.
 - (E) a cintilografia é o principal método de imagem para o diagnóstico das complicações.
42. A velocidade dos elétrons e o número de elétrons, emitidos por um tubo de raios X, dependem, respectivamente, de
- (A) quilovoltagem e miliamperagem.
 - (B) tempo de exposição e quilovoltagem.
 - (C) miliamperagem e quilovoltagem.
 - (D) miliamperagem e material do filamento.
 - (E) temperatura do filamento e miliamperagem.
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) otite alérgica.
 - (B) sarcoidose.
 - (C) sinusite micótica.
 - (D) mucocele.
 - (E) mucormicose.
44. Em relação às glândulas paratireoides, é correto afirmar que
- (A) são de fácil identificação ao ultrassom em condições de normalidade.
 - (B) geralmente estão presentes em número de duas e posteriores à tireoide.
 - (C) o hiperparatireoidismo primário é geralmente causado por um adenocarcinoma.
 - (D) a hiperplasia paratireoidiana tem predomínio unilateral.
 - (E) o acometimento de hiperparatireoidismo primário é mais frequente nas mulheres do que nos homens.
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) baço.
 - (B) fígado.
 - (C) rins.
 - (D) encéfalo.
 - (E) adrenais.
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) glioblastoma.
 - (C) xantocitoma pleomórfico.
 - (D) neurocitoma.
 - (E) meningioma.
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 flocculação do bário. Uma tomografia confirma os achados da serigrafia e, ainda, linfadenopatia mesentérica e retroperitoneal.
- Esses dados levam ao diagnóstico de:
- (A) isquemia mesentérica.
 - (B) doença celíaca.
 - (C) doença de Crohn.
 - (D) doença de Whipple.
 - (E) tuberculose intestinal.

- 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) pancreatoblastoma.
 - (B) tumor de Frantz.
 - (C) pancreatite crônica.
 - (D) adenocarcinoma.
 - (E) cistoadenoma seroso.
- 49.** Como característica radiológica das anomalias genitais, o útero didelfo corresponde a
- (A) duplicação do fundo uterino com fusão caudal de corpo e colo e comunicação das cavidades endometriais. Acentuada concavidade da superfície externa da região fúndica.
 - (B) cavidade uterina estreita em forma de T.
 - (C) endentação discreta no fundo da cavidade endometrial com fundo uterino com superfície externa convexa, plana ou com concavidade inferior a 1 cm.
 - (D) duplicação completa de corpo e colo uterinos, com acentuada concavidade da superfície externa do fundo uterino. Associação com septo vaginal em 75% dos casos.
 - (E) 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.
- 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) tuberculose.
 - (B) sarcoidose.
 - (C) equinococose.
 - (D) actinomicose.
 - (E) aspergilose.
- 51.** Com relação a aspectos anatômicos do fígado, em exames de diagnósticos por imagem, é correto afirmar que
- (A) o fígado apresenta hipossinal em T1 em relação ao baço e em T2 em relação ao pâncreas.
 - (B) o lobo caudado é limitado anteriormente pela fissura do ligamento falciforme e posteriormente pela veia cava inferior.
 - (C) o lobo caudado encontra-se hipertrofiado na síndrome de Budd-Chiari, pois apresenta drenagem independente para a veia cava inferior.
 - (D) a veia hepática esquerda divide os segmentos IVA e IVB.
 - (E) a irrigação hepática é feita principalmente através da artéria hepática.
- 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) distúrbio metabólico.
 - (B) anemia falciforme.
 - (C) hemangiomas.
 - (D) metástases.
 - (E) tuberculose esplênica.
- 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) acalasia.
 - (B) esofagite.
 - (C) esofagite.
 - (D) espasmo esofágico difuso.
 - (E) câncer.

- 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) papiloma invertido.
 (B) pólipos antrocoanales.
 (C) nasofibroma.
 (D) papiloma fungiforme.
 (E) polipose nasossinusal unilateral.
- 55.** Para minimizar o efeito anódico, deve-se
- (A) reduzir a distância foco-filme (fo-fi).
 (B) colocar a parte mais espessa do corpo na extremidade catódica da mesa de raios X.
 (C) usar filmes de grandes dimensões.
 (D) aumentar ao máximo o campo de exposição.
 (E) procurar usar ampolas cujo ângulo anódico seja inferior a 12 graus.
- 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) hidrocefalia de pressão normal.
 (B) esclerose múltipla.
 (C) desmielinização tóxica.
 (D) displasia cortical.
 (E) doença de Alzheimer.
- 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) 5.
 (B) 4c.
 (C) 3.
 (D) 4b.
 (E) 4a.
- 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) realizar o exame dos fêmures proximais, referindo a presença de prótese no laudo.
 (B) excluir o fêmur proximal, avaliando a coluna lombar em ap e lateral.
 (C) realizar o exame dos fêmures proximais, alterando o ROI.
 (D) excluir o fêmur proximal, avaliando coluna lombar e o corpo interior.
 (E) excluir o fêmur proximal, avaliando a coluna lombar e o antebraço.
- 59.** Em relação aos meios de contraste iodados, amplamente utilizados em radiologia e tomografia, é correto afirmar que
- (A) quanto mais hidrofílico o meio de contraste, menor sua quimiotoxicidade e conseqüentemente maior sua tolerância.
 (B) ele reduz a absorção dos raios X no tecido.
 (C) o baixo peso atômico do iodo é o responsável pelo aumento do contraste entre os tecidos.
 (D) o aquecimento dos meios de contraste à temperatura corporal aumenta a viscosidade de todos os compostos, permitindo maior contrastação.
 (E) os meios de contrastes iônicos possuem osmolaridade mais alta que os não iônicos.
- 60.** Em relação ao carcinoma inflamatório da mama, pode-se afirmar que
- (A) geralmente é bilateral.
 (B) 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
 (C) é uma mastite difusa.
 (D) está relacionado com presença de abscesso mamário.
 (E) o diagnóstico diferencial deve ser feito com alteração fibrocística.

