GOVERNO DO ESTADO DO TOCANTINS
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE

TIPO

1

MÉDICO RQE

ULTRASSONOGRAFISTA

(NÍVEL SUPERIOR)

TARDE

SUA PROVA E TEMPO

- Este caderno contém **60 (sessenta)** questões objetivas.
- Verifique se este material está completo e corresponde ao cargo e especialidade para o qual você se inscreveu.
- Você dispõe de **4 (quatro) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para o preenchimento do cartão de respostas.
- **2 (duas) horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões nem qualquer tipo de anotação de suas respostas.
- **30 (trinta) minutos** antes do término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.

NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões.
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala.
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.

INFORMAÇÕES GERAIS

- **ATENÇÃO! Confirme se o TIPO da sua prova é o mesmo no seu CARTÃO DE RESPOSTAS.**
- No cartão de respostas, confira seu nome, número de inscrição e documento de identidade.
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul.
- Assine seu nome apenas no espaço reservado no cartão de respostas.
- O preenchimento do cartão de respostas é de sua responsabilidade e não será permitida a substituição em caso de erro cometido por você.
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas.
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.

Boa prova!

FGV CONHECIMENTO

Conhecimentos Gerais
Língua Portuguesa

1

Leia o pequeno texto a seguir.

Alguns jornais noticiam que os médicos cardiológicos da Rússia, e não dos Estados Unidos ou Alemanha, mostram melhores resultados no combate às doenças do coração e nos transplantes.

Sobre esse texto, assinale a afirmativa correta.

(A) Classifica-se como texto publicitário, valorizando a Cardiologia na Rússia.
(B) Mostra-se como um texto expositivo informativo, que divulga notícias jornalísticas.
(C) Trata-se de um texto argumentativo, em que a tese defende melhor situação da Cardiologia na Rússia.
(D) Identifica-se como texto argumentativo, fundamentado numa contra-argumentação, negando a preponderância dos EUA ou da Alemanha.

2

Leia o texto abaixo sobre Cardiologia Pediátrica:

A Cardiologia Pediátrica é uma especialidade médica que se dedica ao diagnóstico e tratamento de doenças cardíacas em crianças, desde o nascimento até a adolescência. Esta área da medicina é fundamental, uma vez que as condições cardíacas podem se manifestar de maneiras diferentes em crianças em comparação aos adultos. Os cardiologistas pediátricos são profissionais altamente treinados que compreendem as particularidades do sistema cardiovascular em desenvolvimento, permitindo um atendimento mais eficaz e direcionado.

Sobre esse texto, assinale a afirmativa correta.

(A) O primeiro período do texto define a Cardiologia Pediátrica por meio de uma palavra geral (especialidade) e com a indicação da sua finalidade.
(B) O segundo período do texto mostra as diferenças entre a Cardiologia destinada a crianças e a adultos.
(C) O último período do texto mostra a Cardiologia Pediátrica como uma ciência avançada, mas ainda em desenvolvimento.
(D) O texto tem a finalidade de divulgar a Cardiologia Pediátrica como uma área de grande futuro profissional.

3

Os dicionários Houaiss e Aurélio de Língua Portuguesa definem "alergia" do seguinte modo:

Houaiss: *reação normal e específica do organismo após sensibilização por uma substância estranha que não gera problemas na maioria dos indivíduos.*

Aurélio: *designação de estado de hipersensibilidade causado por exposição a determinado antígeno, dito alergênio, sendo observadas reações imunológicas nocivas se houver subsequentes exposições a este mesmo alergênio.*

Em relação a essas definições, assinale a afirmativa correta.

(A) A definição de Houaiss é mais técnica e profissional que a definição de Aurélio.
(B) A definição de Aurélio parece ser direcionada a profissionais médicos.
(C) As definições dadas definem o termo de forma completamente distinta, como se considerassem a alergia como realidades diferentes.
(D) Enquanto a definição de Aurélio mostra-se mais como um texto de divulgação ampla, a de Houaiss mostra-se mais culta.

4

Leia o texto a seguir.

A Anestesiologia é a área da Medicina responsável por proporcionar alívio ou ausência de dor e outras sensações durante procedimentos cirúrgicos ou diagnósticos, monitorando e acompanhando as funções vitais do paciente antes, durante e após a intervenção.

Além do período intraoperatório, o anestesiologista atua no pré-operatório, avaliando riscos e condições do paciente, e no pós-operatório, acompanhando a recuperação e prevenindo complicações.

Assinale a opção que indica os termos do texto que funcionam como sinônimos.

(A) "alívio ou ausência de dor".
(B) "riscos e condições do paciente".
(C) "monitorando e acompanhando".
(D) "procedimentos cirúrgicos ou diagnósticos".

5

Leia o texto abaixo com atenção.

A natureza humana é a obra de Deus que resulta mais elevada do que todas as outras, pouco menor do que a natureza angélica; ela reúne a natureza intelectual e a sensível e comporta em si mesma todas as coisas, de tal forma que é chamada justamente pelos antigos de microcosmo ou pequeno mundo.

Sobre um termo desse texto, assinale a afirmativa correta.

(A) Em "a obra de Deus", a locução "de Deus" equivale ao adjetivo "religiosa".
(B) O pronome relativo "que" na frase "que resulta" se refere ao antecedente "Deus".
(C) A frase "mais elevada do que todas as outras" exemplifica uma construção de superlativo.
(D) No termo "natureza angélica" o adjetivo "angélica" se prende, semanticamente, ao substantivo "anjo".

6

Assinale a opção que apresenta a frase *em ordem direta*.

(A) Grande segredo é a vida.
(B) A ninguém foi dada a posse da vida.
(C) Viver é minha profissão e minha arte.
(D) À diferença de outras doenças, a vida é sempre mortal.

7

Assinale a frase que se enquadra no *uso de linguagem popular*.

(A) Quem compra a imitação, merece-a.
(B) Aceite o desafio de voar com a nossa companhia.
(C) Errar é humano, vender abaixo do custo é divino.
(D) Claro, você pode andar por aí com uma carteira recheada. Mas para quê?

8

Assinale a opção que apresenta o texto que pode ser classificado como *narrativo*.

(A) Os profissionais da saúde estavam em um congresso.
(B) Faça o possível para não chegar atrasado ao seu emprego.
(C) O médico chegou ao hospital e dirigiu-se rapidamente ao quarto do paciente.
(D) Todos os remédios estavam enfileirados na prateleira, disponíveis para o consumo.

9

Assinale a frase que tem corretamente indicado o antecedente do termo sublinhado.

(A) A cura do doente ***que*** está no quarto 12 não vai tardar / cura.
(B) O vidro de remédio ***que*** está sobre a mesa foi trazido pelo paciente / remédio.
(C) As receitas do médico ***que*** foram solicitadas ontem já estão sobre a mesa do consultório / receitas.
(D) O médico e a enfermeira ***que*** trabalharam juntos na operação da manhã são meus amigos / enfermeira.

10

Assinale a frase abaixo em que ocorre mistura ***indevida*** de tratamentos.

(A) V. Exa. deve mudar de estratégia.
(B) Eu te vi de braços dados com sua esposa.
(C) Nunca mais os encontrei com os filhos deles.
(D) Vi seu carro na garagem, mas não encontrei você.

Matemática e Raciocínio Lógico

11

Uma clínica reservou R$ 40.000,00 para a futura aquisição de um equipamento.

Enquanto aguardava a compra, aplicou integralmente esse valor a uma taxa efetiva de 5% ao semestre, sob o regime de juros compostos com capitalização semestral. O dinheiro permaneceu aplicado durante exatamente dois semestres completos.

Durante esse período, não houve depósitos, retiradas, cobrança de tarifas ou incidência de tributos.

Ao final desse período, o montante da aplicação era de

(A) R$ 42.000,00.
(B) R$ 44.000,00.
(C) R$ 44.100,00.
(D) R$ 46.305,00.

12

Para escolher dois representantes para uma comissão interna, um hospital realizará um sorteio entre oito médicos.

Para fins desse sorteio, os profissionais foram distribuídos, sem sobreposição, da seguinte maneira:

- quatro cardiologistas;
- dois anestesiologistas; e
- dois especialistas em Imunologia.

Os dois representantes serão sorteados sucessivamente, sem reposição, e cada médico ainda não sorteado terá a mesma probabilidade de ser escolhido.

A probabilidade de que pelo menos um dos dois médicos sorteados não seja cardiologista é de

(A) 3/16.
(B) 3/14.
(C) 11/16.
(D) 11/14.

13

Em determinada manhã, um hospital realizou um atendimento de cada uma das seguintes especialidades: Cardiologia, Anestesiologia, Imunologia e Dermatologia.

Os quatro atendimentos ocorreram às 8h, às 9h, às 10h e às 11h, com apenas um atendimento em cada horário.

Sabe-se que:

- o atendimento de Dermatologia ocorreu no horário imediatamente seguinte ao de Cardiologia;
- o atendimento de Anestesiologia ocorreu antes dos atendimentos de Imunologia e de Cardiologia; e
- o atendimento de Imunologia não ocorreu às 9h.

Com base nessas informações, o atendimento de Cardiologia ocorreu às

(A) 8h.
(B) 9h.
(C) 10h.
(D) 11h.

14

Durante uma auditoria interna, um hospital estabeleceu metas para a quantidade de prontuários que deveriam ser analisados em etapas sucessivas.

As metas das cinco primeiras etapas formaram a seguinte sequência:

10, 13, 17, 22, 28.

Da primeira para a segunda etapa, houve um acréscimo de 3 prontuários. Em cada transição seguinte, o acréscimo foi uma unidade maior do que o anterior.

Mantida essa regra, é correto concluir que 73 será a meta da etapa

(A) 9.
(B) 10.
(C) 11.
(D) 12.

15

Considere as proposições simples relativas à avaliação de um paciente:

p: “O paciente apresentou febre.”

q: “O paciente apresentou tosse.”

A partir dessas proposições, foi construída a proposição composta

$$(p \vee q) \wedge \neg p.$$

Ao elaborar a tabela-verdade dessa proposição composta, verifica-se que ela é verdadeira somente quando o paciente

(A) apresentou febre e tosse.
(B) apresentou febre, mas não apresentou tosse.
(C) não apresentou febre, mas apresentou tosse.
(D) não apresentou febre nem tosse.

16

Em um projeto de digitalização, 4 funcionários, trabalhando 6 horas por dia, durante 5 dias, digitalizaram 480 prontuários.

Em uma nova etapa do projeto, deverão ser digitalizados 960 prontuários. Para isso, seis funcionários trabalharão 8 horas por dia.

Considere que todos os funcionários apresentam a mesma produtividade por hora nas duas etapas, que os prontuários exigem o mesmo tempo de processamento e que o trabalho pode ser dividido igualmente entre eles.

Nessas condições, o número de dias de trabalho necessários para digitalizar os 960 prontuários será

(A) 5.
(B) 6.
(C) 8.
(D) 9.

17

Para permitir o acesso temporário a determinado sistema hospitalar, serão criados códigos formados por três algarismos distintos, escolhidos entre 1, 2, 3, 4 e 5.

Por exigência do sistema, o primeiro algarismo do código deve ser ímpar e o último deve ser par. Não há outras restrições.

Dois códigos são considerados diferentes quando diferem em pelo menos uma posição. Por exemplo, 124 e 142 são códigos distintos.

Assinale a opção que indica a quantidade de códigos distintos que podem ser criados nessas condições.

(A) 18.
(B) 24.
(C) 48.
(D) 60.

18

Em um relatório sobre os atendimentos realizados em determinado turno, foi registrada a seguinte afirmação:

"Todos os pacientes encaminhados ao setor de Cardiologia foram avaliados por um cardiologista e realizaram pelo menos um exame complementar."

Considerando o conectivo "***ou***" em seu sentido lógico inclusivo, a negação dessa afirmação é:

(A) Todos os pacientes encaminhados ao setor de Cardiologia não foram avaliados por um cardiologista ou não realizaram nenhum exame complementar.
(B) Nenhum paciente encaminhado ao setor de Cardiologia foi avaliado por um cardiologista, e nenhum deles realizou exame complementar.
(C) Existe pelo menos um paciente encaminhado ao setor de Cardiologia que não foi avaliado por um cardiologista e não realizou nenhum exame complementar.
(D) Existe pelo menos um paciente encaminhado ao setor de Cardiologia que não foi avaliado por um cardiologista ou não realizou nenhum exame complementar.

História e Geografia do Tocantins

19

Leia o texto a seguir.

O estado do Tocantins foi o último estado subnacional criado no Brasil, instituído a partir da promulgação da Constituição de 1988, por meio do artigo 13 do Ato das Disposições Constitucionais Transitórias. Porém, o projeto que se viabilizou em 1988 não pode ser considerado o marco inicial para o entendimento das questões relativas à criação do estado do Tocantins. Houve uma intensa luta ao longo do tempo para a autodeterminação política dessa região, cujas primeiras manifestações apareceram ainda no século XVIII e somente foram concretizadas no final do século XX.

Adaptado de FEITOSA, Cid. A criação do estado do Tocantins no Norte do Brasil. América Latina en la Historia Económica, vol.31 no.1, 2025.

Considerando o trecho e o processo histórico de formação do Tocantins, assinale a afirmativa correta.

(A) No período colonial, as bandeiras paulistas deram origem às primeiras reivindicações separatistas do norte de Goiás em relação à capitania, em busca da autonomia necessária à continuidade da escravização indígena.
(B) Em 1809, foi criada a Comarca do Norte, cuja hegemonia econômica, favorecida pela proximidade de Vila Boa, estimulou as primeiras reivindicações separatistas contra o centro-sul de Goiás, região de baixa produção aurífera.
(C) Em 1821, a Comarca do Norte de Goiás proclamou sua autonomia político-administrativa, posteriormente suprimida em 1823, em meio a reivindicações contra a elevada carga tributária e o abandono político da região.
(D) Em 1988, a criação do estado do Tocantins incorporou todo o território que havia pertencido à antiga Comarca do Norte de Goiás, incluindo as regiões das minas do Tocantins e do norte goiano.

20

As bonecas Karajá Ritxòkò constituem uma importante referência cultural dos povos indígenas que habitam a região do rio Araguaia. Produzidas tradicionalmente pelas mulheres Karajá, as peças articulam técnicas de cerâmica, pintura, ornamentação e conhecimentos transmitidos entre gerações, além de desempenharem papel na transmissão de valores, histórias e mitos às crianças.

Considerando essas características, é correto afirmar que as Ritxòkò constituem patrimônio

(A) arqueológico, por representarem vestígios materiais de antigas práticas cerâmicas dos Karajá, preservados como testemunhos de sua ocupação no vale do Araguaia.
(B) material, em razão de sua natureza cerâmica e artesanal, com peças singulares que expressam a cosmologia Karajá.
(C) imaterial, uma vez que seu principal valor reside nos saberes, técnicas e significados próprios da cultura Karajá, transmitidos entre gerações.
(D) paisagístico, pois sua produção e seus significados estão diretamente associados ao território tradicionalmente ocupado pelos Karajá, às margens do rio Araguaia.

21

O estado do Tocantins apresenta significativa diversidade ambiental, com diferentes ecossistemas e paisagens protegidos por unidades de conservação de âmbito federal e estadual. Essas áreas desempenham papel relevante na preservação da biodiversidade e dos recursos naturais do estado.

A respeito das unidades de conservação no estado do Tocantins, assinale a afirmativa correta.

(A) O Parque Nacional do Araguaia protege uma área de elevada diversidade ecológica, marcada por características de transição entre ambientes do Cerrado e da Amazônia.

(B) O Parque Estadual do Jalapão foi instituído para conservar remanescentes do bioma Mata Atlântica, constituindo um importante refúgio florestal do território tocantinense.

(C) O Parque Estadual do Cantão caracteriza-se por abrigar predominantemente formações campestres de Cerrado, associadas à vegetação típica do planalto central brasileiro.

(D) O Parque Nacional das Nascentes do Rio Parnaíba está integralmente situado no Tocantins e tem por finalidade resguardar formações florestais amazônicas no extremo norte do estado.

22

Desde 2024, a Secretaria de Estado do Planejamento e Orçamento (SEPLAN) adota uma nova regionalização para aperfeiçoar o planejamento e as políticas públicas no Tocantins. Essa organização territorial divide o estado em oito regiões de planejamento, agrupadas em três grandes macrorregiões.

Considerando a lógica dessa divisão territorial, assinale a afirmativa correta.

(A) A divisão baseia-se em critérios técnicos, como a polarização das cidades, os fluxos agropecuários e as características histórico-sociais.

(B) A Macrorregião Sul abrange a maior densidade urbana do estado por sediar a capital, Palmas, e os principais eixos industriais.

(C) A Macrorregião Norte foi delineada com foco exclusivo na proteção ambiental, sendo vedada a atividade agropecuária em seus limites.

(D) A divisão extinguiu a autonomia política dos municípios, que passaram a ser geridos diretamente pelas sedes macrorregionais.

23

Leia o trecho a seguir.

"Um ecótono é uma região resultante do contato entre dois ou mais biomas fronteiriços. São áreas de transição ambiental, onde entram em contato diferentes comunidades ecológicas – isto é, a totalidade da flora e fauna que faz parte de um mesmo ecossistema e suas interações. Por isso, os ecótonos são ricos em espécies, sejam elas provenientes dos biomas que o formam ou espécies únicas (endêmicas) surgidas nele mesmo".

Disponível em: https://oeco.org.br/dicionario-ambiental/28830-o-que-sao-ecotonos/. Acesso em: 25 de out. de 2026.

O estado do Tocantins está situado na transição entre diferentes biomas brasileiros. Um dos ecótonos mais importantes do estado está situado na transição entre Cerrado e Amazônia.

Assinale a opção que indica essa região.

(A) Jalapão.

(B) Gurupi.

(C) Porto Nacional.

(D) Bico do Papagaio.

24

A rodovia BR-153 (Rodovia Belém-Brasília) desempenhou um papel central na configuração socioeconômica e na organização do espaço que hoje compõe o estado do Tocantins. A abertura dessa via de circulação, a partir de meados do século XX, alterou profundamente a dinâmica da região.

Considerando os impactos históricos e geográficos da BR-153 na formação territorial tocantinense, assinale a afirmativa correta.

(A) A implantação da via isolou economicamente o norte do Estado, forçando a população a migrar exclusivamente para o bioma amazônico.

(B) O traçado da rodovia priorizou a integração com a região Norte, deixando o interior do Tocantins dependente do transporte hidroviário.

(C) A rodovia perdeu sua relevância logística após a criação de Palmas, que centralizou todos os fluxos de mercadorias no leste do estado.

(D) A rodovia funcionou como um eixo de integração, estimulando o surgimento de cidades e o fluxo migratório para o seu entorno.

Legislação (SUS)

25

O Decreto nº 7.508/2011 estabeleceu o Contrato Organizativo da Ação Pública da Saúde (COAP) como instrumento de gestão compartilhada do Sistema Único de Saúde (SUS).

Sobre o COAP, de acordo com esse decreto, assinale a afirmativa correta.

(A) Um instrumento voltado à formalização de contratos entre gestores do SUS e prestadores privados.

(B) Um mecanismo destinado à participação da comunidade na formulação das políticas públicas de saúde.

(C) Um acordo de colaboração entre os entes federativos para organizar e integrar as ações e os serviços de saúde.

(D) Um instrumento destinado à definição das diretrizes nacionais para a incorporação de tecnologias em saúde.

26

A Política Nacional de Humanização (PNH) é uma estratégia do Ministério da Saúde que busca efetivar os princípios do SUS no cotidiano das práticas de atenção e gestão.

Com base nos conceitos estabelecidos pela PNH, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

( ) A transversalidade é um princípio da PNH que busca a transformação das relações de trabalho a partir da ampliação do grau de contato e da comunicação entre as pessoas e os grupos.

( ) O princípio da indissociabilidade entre atenção e gestão considera a autonomia e o protagonismo dos sujeitos inseridos no processo de cuidado, incentivando a participação ativa de usuários, trabalhadores e gestores na construção dos processos de saúde.

( ) A clínica ampliada pressupõe uma abordagem interdisciplinar que considera a singularidade do sujeito, buscando compreender o processo de adoecimento em seu contexto de vida e ampliar as possibilidades de cuidado.

As afirmativas são, respectivamente,

(A) F – V – F.

(B) V – F – V.

(C) F – F – F.

(D) V – V – V.

27

Leia o trecho a seguir.

Para ampliar o acesso da população aos serviços de saúde, gestores de municípios próximos estabeleceram uma atuação articulada no território, buscando organizar a oferta dos serviços de acordo com as necessidades da população.

Assinale a opção que indica o princípio do SUS a que essa iniciativa está diretamente relacionada.

(A) Integralidade.
(B) Universalidade.
(C) Regionalização.
(D) Descentralização.

28

Sobre os princípios específicos da prestação de serviços de saúde por meio da telessaúde, de acordo com a Lei nº 8.080/1990, assinale a afirmativa correta.

(A) O registro e o rastreamento obrigatório das consultas realizadas.
(B) A autonomia relativa do profissional na prestação do atendimento.
(C) O consentimento livre e informado do paciente para o atendimento.
(D) O atendimento presencial obrigatório antes da consulta por telessaúde.

29

Os Conselhos de Saúde são instâncias de participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde.

Acerca dessas instâncias, assinale a afirmativa correta.

(A) São responsáveis por decidir sobre os aspectos operacionais, financeiros e administrativos da gestão compartilhada do SUS.
(B) Devem reunir-se a cada quatro para avaliar a situação de saúde e propor as diretrizes para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes.
(C) Possuem competência para determinar a distribuição dos recursos financeiros entre os entes federativos, conforme as necessidades locais identificadas.
(D) São órgãos de caráter permanente e deliberativo que atuam na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde na instância correspondente.

30

Sobre as condições para a participação complementar no Sistema Único de Saúde (SUS), com base nas disposições da Lei Orgânica da Saúde, analise as afirmativas a seguir.

I. A participação complementar dos serviços privados deve ser formalizada mediante contrato ou convênio, observadas as normas de Direito Público.
II. Os serviços contratados deverão submeter-se às normas técnicas e administrativas e aos princípios e diretrizes do Sistema Único de Saúde.
III. Na contratação de serviços privados em caráter complementar, as entidades filantrópicas terão preferência sobre as entidades sem fins lucrativos.

Está correto o que se afirma em

(A) I e II, apenas.
(B) I e III, apenas.
(C) II e III, apenas.
(D) I, II e III.

Conhecimentos Específicos

31

Paciente assintomática é submetida a ultrassonografia da tireoide de rotina. O exame demonstrou parênquima homogêneo, excetuando-se por presença de nódulo sólido, hipoecoico, de margens regulares, mais largo que alto, medindo 0,9 cm x 0,7 cm, com fluxo periférico ao Doppler, localizado do terço inferior do lobo esquerdo.

De acordo com o ACR TI-RADS, a classificação desse nódulo é

(A) TR 1.
(B) TR 2.
(C) TR 3.
(D) TR 4.

32

Homem de 70 anos, tabagista, com hematúria macroscópica indolor. Ultrassonografia de vias urinárias demonstra discreta dilatação pielocalicinal à direita, com formação sólida hipoecogênica preenchendo parcialmente a pelve renal, de contornos irregulares, aderida à parede do sistema coletor, apresentando vascularização ao Doppler colorido, sem deslocamento da lesão com a mudança de decúbito do paciente e sem sombra acústica posterior.

Nesse contexto, o diagnóstico mais provável é

(A) cálculo radiotransparente.
(B) tumor urotelial de pelve renal.
(C) coágulo no sistema pielocalicinal.
(D) gordura do seio renal proeminente.

33

Durante um exame de ultrassonografia com Doppler venoso do membro inferior esquerdo, solicitado para investigação de queixa de "perna pesada", observou-se refluxo com duração de 780 milissegundos na veia poplítea esquerda após a manobra de compressão.

Sobre o caso apresentado, assinale a afirmativa correta.

(A) A veia está competente.
(B) A veia está incompetente.
(C) A veia está com sinal de trombose venosa profunda.
(D) Esse dado é insuficiente para permitir um diagnóstico de competência ou incompetência valvar.

34

Mulher de 58 anos, menopausada, realiza ultrassonografia transvaginal que evidencia lesão anexial cística unilocular, medindo 5,1 cm no maior eixo, contendo uma única projeção papilar de contornos regulares, com altura de 4,0 mm em relação à parede do cisto, projetando-se para o interior do lúmen e envolta por líquido em todo o seu contorno. Há vascularização no interior da projeção ao Doppler colorido. Não se observam septações, ascite ou nodularidade peritoneal.

Assinale a opção que indica a categoria O-RADS mais adequada.

(A) O-RADS 1.
(B) O-RADS 2.
(C) O-RADS 3.
(D) O-RADS 4.

35

Paciente de 45 anos, tenista amador, apresenta dor na face medial do cotovelo, pior à preensão manual e à pronação do antebraço contra resistência.

Ao ultrassom, observa-se espessamento e hipoecogenicidade heterogênea do tendão comum flexor-pronador em sua origem no epicôndilo medial, com pequenas calcificações intratendíneas e discreto aumento da vascularização ao Doppler.

O diagnóstico mais provável é

(A) epicondilite medial.
(B) epicondilite lateral.
(C) síndrome do túnel cubital.
(D) lesão do ligamento colateral ulnar.

36

Paciente cirrótico por hepatite C, em vigilância semestral, apresenta um novo nódulo hepático de 2,5 cm no segmento VII em ultrassom de rotina.

Foi solicitada ultrassonografia com contraste por microbolhas para caracterização, que demonstrou hipercaptação não anelar e homogênea na fase arterial, com discreto *washout* tardio.

Para esse caso, o diagnóstico mais provável é

(A) *shunt* arterioportal.
(B) carcinoma hepatocelular.
(C) nódulo displásico de alto grau.
(D) adenoma hepatocelular inflamatório.

37

Homem de 29 anos, com dor localizada na fossa ilíaca esquerda, apresentou, à ultrassonografia, imagem ovalada, hiperecogênica e não compressível, medindo 2,0 cm, adjacente à parede do cólon sigmoide, com halo hipoecogênico periférico e aumento da ecogenicidade da gordura pericólica.

Assinale a opção que indica o diagnóstico mais provável.

(A) Infarto omental.
(B) Diverticulite aguda.
(C) Apendagite epiploica.
(D) Pseudomixoma peritoneal.

38

Rapaz de 19 anos apresenta dor testicular direita espontânea, súbita e intensa há 4 horas.

A ultrassonografia da bolsa escrotal demonstra aumento do volume e heterogeneidade do testículo direito, com ausência de fluxo ao Doppler, além de espessamento e aspecto espiralado do cordão espermático no trajeto inguinal. O testículo contralateral não apresenta alterações.

Diante dos achados clínicos e ultrassonográficos, assinale o diagnóstico mais provável.

(A) Torção testicular.
(B) Câncer testicular.
(C) Abscesso testicular.
(D) Hiperplasia de células de Leydig.

39

Mulher de 34 anos foi submetida à ultrassonografia por apresentar um "caroço" palpável e indolor na mama esquerda, que demonstra nódulo ovalado, de contornos circunscritos, orientação paralela à pele, hipoecogênico e homogêneo, com discreto reforço acústico posterior, localizado no quadrante inferior da mama esquerda.

Nesse caso, o diagnóstico mais provável é

(A) fibroadenoma.
(B) abscesso mamário.
(C) carcinoma invasivo.
(D) carcinoma ductal *in situ.*

40

Homem de 26 anos apresenta dor testicular esquerda de início gradual há três dias, associada a febre e disúria. A ultrassonografia demonstra aumento do volume e heterogeneidade do testículo esquerdo, com áreas hipoecogênicas mal definidas e acentuada hipervascularização ao Doppler colorido, além de espessamento e hiperemia do epidídimo e hidrocele reacional.

Para esse caso, o diagnóstico mais provável é

(A) tumor testicular.
(B) torção testicular.
(C) epididimite isolada.
(D) orquiepididimite aguda.

41

Na ultrassonografia transvaginal, observa-se nódulo miometrial hipoecogênico, bem delimitado, com epicentro submucoso e crescimento em direção à cavidade endometrial.

Mais de 50% do volume da lesão encontra-se no miométrio, enquanto menos de 50% se projeta para a cavidade endometrial, sem componente subseroso.

Assinale a opção que indica a classificação FIGO mais provável.

(A) FIGO 1.
(B) FIGO 2.
(C) FIGO 3.
(D) FIGO 4.

42

Mulher de 31 anos, com dismenorreia progressiva e infertilidade, realiza ultrassonografia transvaginal, que evidencia cisto ovariano unilocular, de paredes espessas, com conteúdo homogêneo de baixa ecogenicidade, em aspecto de "vidro fosco".

Não há projeções papilares nem vascularização ao Doppler colorido no interior da lesão.

O achado de imagem sugere

(A) endometrioma.
(B) teratoma maduro.
(C) cistoadenoma seroso.
(D) cistoadenoma mucinoso.

43

Analise o trecho a seguir.

"*Múltiplas linhas ecogênicas paralelas e equidistantes entre si, repetidas em profundidade posteriormente à agulha metálica, com redução progressiva da intensidade dos ecos até seu desaparecimento.*"

Esta descrição é compatível com o artefato de

(A) espelho.
(B) reverberação.
(C) sombra acústica posterior.
(D) reforço acústico posterior.

44

Na ultrassonografia, observa-se espessamento focal da parede no fundo da vesícula biliar, com múltiplos focos ecogênicos puntiformes e artefatos em cauda de cometa.

Não há sinais de invasão hepática ou irregularidade das camadas parietais.

Nesse contexto, o diagnóstico mais provável é

(A) colelitíase.
(B) colecistite crônica.
(C) adenomiomatose.
(D) carcinoma de vesícula biliar.

45

Durante a realização de ultrassonografia de abdome superior, o preceptor relata que os achados de imagem no fígado sugerem complexos de von Meyenburg.

O artefato a ser encontrado nesses focos é o(a)

(A) espelho.
(B) duplicação.
(C) volume parcial.
(D) cauda de cometa.

46

Mulher de 45 anos apresenta nódulo indolor e de crescimento lento na topografia da parótida direita. Na ultrassonografia, observa-se imagem nodular lobulada, bem definida, hipoecoica, homogênea, sem hilo ecogênico central e associada a reforço acústico posterior e hipofluxo vascular ao Doppler colorido.

Assinale o diagnóstico mais provável para o caso apresentado.

(A) Tumor de Warthin.
(B) Adenoma pleomórfico.
(C) Carcinoma adenoide cístico.
(D) Linfonodo intraparotídeo reacional.

47

A ultrassonografia de partes moles de criança de 6 anos evidencia formação cística bem delimitada, na linha média cervical, na topografia do osso hioide, com deslocamento à deglutição e à protrusão lingual, sem vascularização ao Doppler.

O diagnóstico mais provável é

(A) cisto do ducto tireoglosso.
(B) cisto de fenda branquial.
(C) cisto dermoide.
(D) higroma cístico.

48

Atleta de corrida, 28 anos, apresenta dor aguda súbita na região anterior da coxa durante o treinamento, com sensação de estalo.

A ultrassonografia evidencia solução de continuidade do tendão direto do reto femoral em sua inserção proximal, com retração do coto de 2,1 cm, hiato preenchido por conteúdo anecoico e ausência de aproximação das extremidades à manobra dinâmica de contração ativa.

O diagnóstico mais provável é

(A) edema miotendíneo.
(B) rotura tendínea.
(C) hematoma muscular.
(D) coleção intermuscular.

49

Mulher de 34 anos apresenta dor cervical espontânea à esquerda, que piora à palpação local.

A ultrassonografia evidenciou espessamento assimétrico dos tecidos adjacentes à bifurcação carotídea, sem placas, redução do calibre luminal ou *flap intimal*. Ao Doppler, curva espectral e velocidades de pico sistólico são normais.

De acordo com o caso, assinale a opção que apresenta o diagnóstico mais provável.

(A) Carotidínea.
(B) Dissecção de artéria carótida.
(C) Adenopatia cervical reativa.
(D) Trombose de veia jugular interna.

50

Paciente jovem, com hipertensão arterial sistêmica refratária à medicação, é encaminhado para Doppler das artérias renais.

Em caso de estenose das artérias renais, o padrão esperado na estenose é

(A) velocidade diminuída na artéria renal e padrão "*tardus parvus*" na aorta descendente.
(B) velocidade normal na artéria renal e padrão trifásico na aorta abdominal.
(C) velocidade normal na artéria renal e padrão "*tardus parvus*" nas artérias segmentares.
(D) velocidade aumentada na artéria renal e padrão "*tardus parvus*" nas artérias segmentares.

51

A ultrassonografia de pulmão à beira do leito é cada vez mais utilizada como uma ferramenta importante na avaliação pulmonar.

No que diz respeito ao *sinal do morcego*, ele se refere ao(à)

(A) padrão granular abaixo da linha pleural ao modo M, semelhante a uma praia, indicando presença de deslizamento pleural normal.
(B) padrão de linhas horizontais paralelas ao modo M, tanto acima quanto abaixo da linha pleural, indicando ausência de deslizamento pleural.
(C) ponto de transição entre o padrão normal e o padrão anormal de deslizamento pleural na mesma imagem, sendo um sinal específico de pneumotórax.
(D) aparência característica da visualização da linha pleural entre duas costelas, cujas sombras acústicas formam a aparência de um morcego.

52

A ultrassonografia tem papel fundamental no diagnóstico de gravidez ectópica.

O local mais comum da gestação ectópica tubária está localizado na região

(A) ístmica.
(B) ampular.
(C) intramural.
(D) infundibular.

53

Homem de 68 anos, um ano após reparo endovascular de aneurisma da aorta abdominal, apresenta discreto aumento do saco aneurismático no seguimento por imagem.

A ultrassonografia com contraste de microbolhas demonstra fluxo bidirecional no interior do saco, proveniente de ramos colaterais, como as artérias lombares e a mesentérica inferior. Não há comunicação direta com a luz da endoprótese nem sinais de falha estrutural de seus componentes.

O achado corresponde a *endoleak* tipo

(A) I.
(B) II.
(C) III.
(D) IV.

54

Mulher de 31 anos apresenta massa indolor e de crescimento lento na face posterior da coxa há dois anos.

A ultrassonografia evidencia nódulo hiperecoico e homogêneo, sem septos espessados ou componentes sólidos, com finas estriações lineares paralelas às fibras do bíceps femoral, sem fluxo ao Doppler colorido e compressível ao exame dinâmico.

Diante dos achados clínicos e ultrassonográficos, assinale a opção que apresenta o diagnóstico mais provável.

(A) Lipossarcoma bem diferenciado.
(B) Hemangioma intramuscular.
(C) Lipoma intramuscular.
(D) Schwannoma.

55

Homem de 52 anos procura avaliação por nódulo palpável na planta do pé, com leve desconforto ao caminhar descalço.

O ultrassom mostrou nódulo fusiforme e hipoecogênico, de contornos mal definidos, localizado na face superficial da fáscia plantar medial, com espessamento focal da fáscia adjacente e discreto fluxo ao Doppler, sem comunicação com estruturas articulares ou tendíneas.

De acordo com os achados ultrassonográficos, o diagnóstico mais provável é

(A) cisto sinovial.
(B) neuroma de Morton.
(C) fibromatose plantar.
(D) lesão da placa plantar.

56

A aplicação do Doppler colorido e espectral na ultrassonografia de tireoide pode ser útil na diferenciação de etiologias da tireotoxicose.

Acerca dos achados do Doppler da tireoide, assinale a afirmativa correta.

(A) Na tireotoxicose induzida por amiodarona tipo II, não há doença tireoidiana subjacente, tratando-se de um processo destrutivo da glândula.
(B) Na tireotoxicose induzida por amiodarona tipo I, não há doença estrutural tireoidiana prévia, sendo indistinguível do tipo II pelos achados clínicos e de imagem.
(C) Na doença de Graves, o padrão de vascularização ao Doppler é tipicamente semelhante ao do bócio multinodular.
(D) Na fase aguda da tireoidite subaguda de De Quervain, as áreas hipoecoicas mal definidas apresentam vascularização acentuadamente aumentada ao Doppler.

57

Homem de 62 anos, hipertenso, é encaminhado pelo Cardiologista para ultrassonografia de rins e vias urinárias devido à elevação de ureia e creatinina.

O exame revela rins bilateralmente aumentados, com múltiplos cistos macroscópicos de tamanhos variados, a maioria com mais de 5 cm, entremeados por parênquima renal residual e associados à distorção da arquitetura renal.

O diagnóstico mais provável é

(A) Hidronefrose.
(B) Displasia renal cística.
(C) Doença renal policística autossômica recessiva.
(D) Doença renal policística autossômica dominante.

58

Médico ultrassonografista do hospital recebe paciente de 56 anos, cujo diagnóstico escrito no prontuário é fibromatose de Dupuytren.

Nesse caso, assinale a opção que indica a melhor descrição da ultrassonografia.

(A) Espessamento nodular hipoecogênico da aponeurose palmar, com perda do plano de clivagem com os tecidos superficiais.
(B) Formação anecoica, de paredes finas, com reforço acústico posterior, justaposta ao tendão flexor, sem vascularização ao Doppler.
(C) Nódulo sólido hipoecogênico, bem delimitado, íntimo à bainha do tendão flexor, com vascularização interna ao Doppler, sem aderência à derme.
(D) Espessamento hipoecogênico da polia A1 com afilamento e espessamento do tendão flexor subjacente, sem nódulo aponeurótico distinto.

59

Mulher com câncer de mama em estadiamento realiza ultrassonografia que mostra linfonodo medial e superior ao músculo peitoral menor, com perda do hilo gorduroso, espessamento cortical difuso, hipoecogênico, e vascularização periférica não hilar.

Segundo a classificação de Berg, esse linfonodo corresponde ao nível

(A) I.
(B) II.
(C) III.
(D) IV.

60

Homem de 52 anos apresenta dor e edema na panturrilha esquerda, com suspeita clínica de trombose venosa profunda.

Ao modo B, a fossa poplítea mostra formação cística de contornos parcialmente colabados entre o tendão do semimembranáceo e a cabeça medial do gastrocnêmio, comunicando-se com uma coleção líquida heterogênea que se estende pelos planos intermusculares distais da panturrilha. O sistema venoso profundo é compressível, com fluxo espontâneo preservado.

Nesse contexto, assinale a opção que indica o diagnóstico mais provável.

(A) Cisto de Baker roto.
(B) Abscesso de partes moles.
(C) Trombose venosa profunda.
(D) Ruptura muscular do gastrocnêmio.

Realização

