

MUNICÍPIO DE JOINVILLE - SC

0633 - MÉDICO PLANTONISTA RADIOLOGISTA- HMSJ

Turno: MANHÃ

Tipo de Prova
1

Sr. Candidato, para ter a sua prova corrigida é obrigatório a marcação do tipo de prova no cartão de respostas. Caso não marque o tipo de prova, o cartão de respostas não será lido, e estará automaticamente eliminado do Concurso Público.

TRANSCREVA, NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS, A FRASE ABAIXO PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO:

“E o que o ser humano mais aspira é tornar-se ser humano.” Clarice Lispector

ATENÇÃO

Este caderno contém cinquenta questões de múltipla escolha, cada uma com cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E).

Verifique se este material está em ordem, caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.

O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do Cartão de Respostas e da Folha de Respostas.

Duração da prova: 4h

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova.
- O candidato poderá retirar-se levando o seu caderno de questões, somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova.
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu caderno de questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o cartão de respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o cartão de respostas, devendo assinar o Termo de Sala.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO PARA AS QUESTÕES DE 01 A 05.

Menos álcool e mais saúde

Pesquisa revela que jovens nascidos entre 1995 e 2009 — Geração Z — consome menos bebidas alcoólicas em comparação com as gerações anteriores

Correio Braziliense | postado em 17/04/2024

Se jovem é curioso, costuma quebrar normas e gosta de exercitar a experimentação no último grau, um levantamento divulgado esta semana derruba esse padrão. Jovens da Geração Z — que incluem pessoas nascidas entre 1995 e 2009 — estão consumindo menos bebidas alcoólicas em comparação com as gerações anteriores, segundo pesquisa feita pela Martech MindMiner.

O dossiê das bebidas ouviu 3 mil pessoas de todo o país, de diversas faixas etárias. A pesquisa revelou que 45% da Geração Z consome álcool, enquanto os da Geração Y (nascidos entre 1982 a 1994) representam 57%; a Geração X (nascidos entre 1965 e 1981); 67%; e os Boomers (nascidos entre 1945 e 1964), 65%. Essa tendência de queda está relacionada principalmente à falta de interesse (58%) e ao sabor das bebidas (35%), contribuindo para uma mudança significativa nos padrões de comportamento.

O levantamento também mostra que 57% dos entrevistados consomem bebidas alcoólicas. Entre as categorias mais populares, a tradicional cerveja lidera com 44%, seguida de perto pelo vinho, com 37%; destilados, com 36%; as prontas para consumo, com 26%; e outras opções somando 24%. Para os especialistas, o estudo mostra uma mudança de paradigmas — em que a saúde e o bem-estar ganham destaque — e a Geração Z aparece como força impulsora dessa transformação, consumindo menos álcool e optando por estilos de vida mais equilibrados.

Se, de um lado, a cervejinha ainda é a "menina dos olhos" entre as bebidas alcoólicas; por outro, uma nova frente vem ganhando força: a cerveja sem álcool, o que demonstra uma crescente conscientização e aceitação por parte dos consumidores. O alto índice de familiaridade, com 82% dos entrevistados afirmando conhecer o produto, sugere uma penetração significativa no mercado.

Além disso, 47% já experimentaram cerveja sem álcool e a disposição desse público em pagar mais por bebidas que promovem benefícios à saúde é revelada por 57% dos entrevistados. Vale destacar, ainda, a associação entre cerveja sem álcool e atividade física — observada em 88% dos conhecedores da bebida. Seria um crescimento do estilo de vida ativo e saudável?

Está aí uma boa oportunidade para parcerias entre poder público, escolas e famílias. A organização de campanhas e de eventos voltados à valorização da qualidade de vida e do bem-estar tem chance de receber grande quantidade de adesões. Podem ser ambientes propícios para se abordar questões como cuidados com o corpo, alimentação adequada, exercícios físicos e prevenção de doenças, por exemplo. Especialistas estão se dirigindo a pessoas que, segundo os números indicam, são mais abertas às recomendações para se obter uma vida saudável.

VISÃO do Correio: Menos álcool e mais saúde. *Correio Braziliense*, 17 de abril de 2024. Disponível em: <https://www.correiobraziliense.com.br/opiniao/2024/04/6839434-menos-alcool-e-mais-saude.html>. Acesso em: 18 abr. 2024. Adaptado.

Questão 1

De acordo com as informações explicitadas no editorial apresentado, os jovens da geração Z:

- (A) preocupam-se menos com uma vida saudável;
- (B) demonstram não apreciar o sabor das bebidas alcoólicas;
- (C) têm preferência por bebidas de alto teor alcoólico;
- (D) praticam atividades físicas irregularmente;
- (E) consomem menos cerveja do que gerações anteriores.

Questão 2

Qual dos excertos abaixo apresenta um trecho especulativo por parte da autoria do editorial?

- (A) "Jovens da Geração Z [...] estão consumindo menos bebidas alcoólicas em comparação com as gerações anteriores, segundo pesquisa feita pela Martech MindMiner." (1º parágrafo)
- (B) "O dossiê das bebidas ouviu 3 mil pessoas de todo o país, de diversas faixas etárias." (2º parágrafo)
- (C) "Para os especialistas, o estudo mostra uma mudança de paradigmas [...] e a Geração Z aparece como força impulsora dessa transformação, consumindo menos álcool e optando por estilos de vida mais equilibrados." (3º parágrafo)
- (D) "Além disso, 47% já experimentaram cerveja sem álcool e a disposição desse público em pagar mais por bebidas que promovem benefícios à saúde é revelada por 57% dos entrevistados." (5º parágrafo)
- (E) "Vale destacar, ainda, a associação entre cerveja sem álcool e atividade física — observada em 88% dos conhecedores da bebida. Seria um crescimento do estilo de vida ativo e saudável?" (5º parágrafo)

Questão 3

Observe os usos da preposição “para” no trecho a seguir.

Entre as categorias mais populares, a tradicional cerveja lidera com 44%, seguida de perto pelo vinho, com 37%; destilados, com 36%; as prontas para consumo, com 26%; e outras opções somando 24%. Para os especialistas, o estudo mostra uma mudança de paradigmas [...]” (3º parágrafo)

Quais são, respectivamente, os valores semânticos da preposição citada nesse excerto?

- (A) Finalidade e conformidade.
- (B) Trajetória física e finalidade.
- (C) Ambas indicam finalidade.
- (D) Conformidade e trajetória física.
- (E) Ambas indicam conformidade.

Questão 4

Qual é o sujeito do verbo TER no período “A organização de campanhas e de eventos voltados à valorização da qualidade de vida e do bem-estar tem chance de receber grande quantidade de adesões.” (6º parágrafo)?

- (A) “organização”
- (B) “campanhas” e “eventos”
- (C) “A organização de campanhas e de eventos”
- (D) “valorização da qualidade de vida e do bem-estar”
- (E) “A organização de campanhas e de eventos voltados à valorização da qualidade de vida e do bem-estar”

Questão 5

A ocorrência da crase em “Essa tendência de queda está relacionada principalmente à falta de interesse (58%) e ao sabor das bebidas (35%)” se deve a um ajuste sintático de:

- (A) concordância verbal;
- (B) concordância nominal;
- (C) conjugação verbal;
- (D) regência nominal;
- (E) regência verbal.

MATEMÁTICA**Questão 6**

Qual será o próximo número na sequência lógica 3, 0, -3, -4, -9, -8, -15...

- (A) -30
- (B) 30
- (C) -12
- (D) 12
- (E) -20

Questão 7

Em uma promoção, uma loja oferece um desconto de 30% sobre 60% da metade do preço original de um produto. Se o preço original do produto que pretendo comprar é R\$3.580,00, qual será o preço a ser pago após a aplicação desse desconto?

- (A) R\$1.074,00
- (B) R\$644,40
- (C) R\$322,20
- (D) R\$3.257,80
- (E) R\$2.890,00

Questão 8

Qual é o volume de um cubo cuja a área de uma de suas faces mede, em centímetros, $5 + [3(-2 + 6) + 8]$?

- (A) 5 cm^3
- (B) 25 cm^3
- (C) 125 cm^3
- (D) 625 cm^3
- (E) 150 cm^3

Questão 9

Qual é a chance de, em dois lançamentos consecutivos de um dado de 9 faces, numeradas de 1 a 9, obtermos um número par no primeiro lançamento e um número ímpar no segundo lançamento?

- (A) $\frac{5}{18}$
- (B) $\frac{16}{81}$
- (C) $\frac{20}{81}$
- (D) $\frac{2}{9}$
- (E) $\frac{25}{81}$

Questão 10

Se o perímetro de um triângulo equilátero é de 26 cm, e isso equivale ao perímetro de um pentágono regular, qual é o quadrado da média de um dos lados desse pentágono?

- (A) 26 cm
- (B) 5,2 cm
- (C) 27,04 cm
- (D) 10,4 cm
- (E) 64 cm

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Questão 11

Analise os atalhos apresentados abaixo e assinale o responsável por selecionar mais de um item em uma janela ou na área de trabalho, ou selecionar texto em um documento, no sistema operacional Windows 11.

- (A) F3
- (B) Alt + Del
- (C) Shift com qualquer tecla de direção
- (D) Ctrl + G
- (E) Esc + F6

Questão 12

“Ferramenta útil para quem usa o computador com multitarefa. Ao trabalhar com várias janelas abertas, basta “sacudir” a janela ativa, clicando na sua barra de título, que todas as outras serão minimizadas.”

A qual recurso do Windows 11 o trecho faz referência?

- (A) Aero Flip.
- (B) Aero Shake.
- (C) Aero Glass.
- (D) Aero Snap.
- (E) Aero Peek.

Questão 13

Das alternativas apresentadas abaixo, qual corresponde ao atalho do MS-Word 2016, responsável por aplicar sublinhado ao texto selecionado?

- (A) Ctrl + D
- (B) Ctrl + I
- (C) Ctrl + M
- (D) Ctrl + B
- (E) Ctrl + S

Questão 14

É correto afirmar que o atalho F5, quando utilizado no Word, permite o usuário:

- (A) exibir o painel de tarefas Navegação para pesquisar no conteúdo do documento;
- (B) mover o cursor para o início da tela;
- (C) mover o cursor um parágrafo para cima;
- (D) exibir a caixa de diálogo "Ir para", que permite navegar até uma página, indicador, nota de rodapé, tabela ou outro local específico;
- (E) visualizar impressão.

Questão 15

Qual função do MS-Excel 2016 é utilizada para retornar o valor mais comum em um conjunto de dados?

- (A) Função MODO
- (B) Função DISTNORM
- (C) Função ORDEM
- (D) Função POISSON
- (E) Função QUARTIL

Questão 16

A Função DIAS360, do MS-Excel 2016, é responsável por:

- (A) converter um número de série em um dia do mês;
- (B) converter uma data na forma de texto em um número de série;
- (C) retornar o número de série da data que é o número indicado de meses antes ou depois da data inicial;
- (D) calcular o número de dias entre duas datas com base em um ano de 360 dias;
- (E) converter um número de série em um mês.

Questão 17

Assinale a alternativa que NÃO corresponda a um dos princípios da Segurança da Informação.

- (A) Autenticidade.
- (B) Confidencialidade.
- (C) Equidade.
- (D) Integridade.
- (E) Disponibilidade.

Questão 18

Analise a imagem



Assinale a alternativa que apresenta o nome da topologia de rede representada acima.

- (A) Topologia anel.
- (B) Topologia estrela.
- (C) Topologia barramento.
- (D) Topologia ponto a ponto.
- (E) Topologia árvore.

Questão 19

Leia e responda.

“_____ é um malware que infecta um computador disfarçado de um software legítimo. Ao mesmo tempo que ele se passa por um programa que simula alguma funcionalidade útil para o usuário, ele esconde um software malicioso que pode trazer prejuízos ao computador.”

A lacuna acima deverá ser preenchida por:

- (A) Screenlogger.
- (B) Cavalo de tróia.
- (C) Backdoor.
- (D) Hijacker.
- (E) Adware.

Questão 20

Das alternativas abaixo, qual corresponde ao atalho do navegador Google Chrome, responsável por abrir as ferramentas do desenvolvedor?

- (A) F8
- (B) F9
- (C) F10
- (D) F11
- (E) F12

POLÍTICAS E LEGISLAÇÃO PÚBLICAS**Questão 21**

Os papéis desempenhados pelos administradores para manter o bom funcionamento das organizações são divididos em três categorias:

- I- Interpessoal.
- II- Econômico.
- III- Informacional.
- IV- Cultural.
- V- Decisorial.

Estão corretas as afirmativas:

- (A) I, III e V, apenas.
- (B) II, III e IV, apenas.
- (C) I, II e III, apenas.
- (D) IV e V, apenas.
- (E) I e III, apenas.

Questão 22

Segundo Fayol, os gestores possuem a responsabilidade de assegurar que a estrutura da organização funcione da melhor forma possível para que os objetivos traçados sejam alcançados. Diante disso, a falta de estabilidade num determinado cargo pode:

- (A) Ampliar a competitividade.
- (B) Aumentar a produtividade da organização.
- (C) Contribuir para o trabalho da linha de autoridade.
- (D) Ter um impacto negativo sobre a eficiência da organização.
- (E) Reafirma o espírito de trabalho em equipe.

Questão 23

Conforme assegura o art. 5º da Constituição Federal (1988), todos são iguais perante a lei, sem distinção de qualquer natureza, garantindo-se aos brasileiros e aos estrangeiros residentes no país a inviolabilidade dos direitos à:

- () vida.
- () liberdade.
- () cidadania.
- () segurança.
- () educação.

A sequência correta de cima para baixo é:

- (A) V. V. V. F. F.
- (B) V. V. F. V. F.
- (C) F. V. V. F. V.
- (D) F. V. F. F. V.
- (E) V. V. F. F. V.

Questão 24

Com base na Constituição Federal (1988), é correto afirmar que:

- (A) é livre a manifestação do pensamento, sendo assegurado o anonimato.
- (B) é livre a expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação, exceto em casos de censura.
- (C) é inviolável a liberdade de consciência e de crença, sendo assegurado o livre exercício dos cultos religiosos.
- (D) são invioláveis a intimidade, a vida privada, a honra e a imagem das pessoas, com exceção para as situações previstas em lei.
- (E) ninguém será submetido a tortura nem a tratamento desumano ou degradante, salvo em virtude da lei.

Questão 25

A administração pública direta e indireta de qualquer dos poderes da união, dos estados, do distrito federal e dos municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e:

- (A) objetividade.
- (B) eficácia.
- (C) liberdade.
- (D) diversidade.
- (E) eficiência.

Questão 26

Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

- (A) ninguém será processado nem sentenciado senão pela autoridade competente.
- (B) a lei penal retroagirá sempre que a lei assim o permitir.
- (C) Em nenhuma hipótese é admitida ação privada para crimes de ação pública.
- (D) a prática do bullying constitui crime inafiançável e imprescritível.
- (E) Em casos previstos em lei, o terrorismo pode ser considerado crime inafiançável.

Questão 27

Constitui ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração pública a ação ou omissão dolosa que viole os deveres de honestidade, de imparcialidade e de legalidade, caracterizada pela conduta:

- (A) divergência interpretativa da lei, baseada em jurisprudência.
- (B) nomeação ou indicação política por parte dos detentores de mandatos eletivos.
- (C) perda patrimonial independente da confirmação de ato doloso.
- (D) negar publicidade aos atos oficiais, exceto em razão de sua imprescindibilidade para a segurança da sociedade e do Estado.
- (E) retardar ou deixar de praticar, indevidamente, ato de ofício.

Questão 28

Segundo a lei nº 12.527, em casos em que houver indícios de ato de improbidade, a autoridade que conhecer dos fatos representará ao _____, para as providências necessárias.

A lacuna acima é corretamente preenchida por:

- (A) Tribunal de justiça.
- (B) Ministério Público.
- (C) Chefe do executivo.
- (D) Conselho Nacional de Justiça.
- (E) Chefe do legislativo.

Questão 29

Tempo em que o servidor habilitado em concurso público, nomeado e empossado em cargo de provimento efetivo, adquire estabilidade no serviço público:

- (A) 6 meses.
- (B) 1 ano.
- (C) 2 anos, a depender do cargo.
- (D) 3 anos.
- (E) 3 anos, a depender do cargo.

Questão 30

Mudança de cargo decorrente da inaptidão definitiva do servidor para o cargo originário, visando o aproveitamento de sua capacidade laborativa residual:

- (A) readaptação.
- (B) promoção.
- (C) demissão.
- (D) transferência.
- (E) exoneração.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31

Durante a avaliação ultrassonográfica de um paciente com suspeita de trombose venosa profunda (TVP) na extremidade inferior, um médico plantonista radiologista utiliza a ultrassonografia com Doppler para determinar a presença de fluxo sanguíneo e possíveis obstruções. Considerando os princípios técnicos da ultrassonografia convencional e com Doppler, qual das seguintes afirmações melhor descreve o processo e os critérios para uma avaliação diagnóstica precisa da TVP?

- (A) A ausência de sinal Doppler colorido em uma veia é suficiente para confirmar a presença de TVP, independentemente da compressibilidade da veia sob ultrassonografia convencional.
- (B) A visualização de fluxo sanguíneo contínuo no modo Doppler pulsado é indicativo de TVP, uma vez que o fluxo venoso deve ser fásico e variar com a respiração.
- (C) O critério mais confiável para diagnóstico de TVP é a incompressibilidade da veia sob pressão com o transdutor na ultrassonografia convencional, complementada pela avaliação do fluxo sanguíneo com Doppler.
- (D) A presença de ecos intraluminais flutuantes sob ultrassonografia convencional, sem considerar a compressibilidade ou a avaliação Doppler, é diagnóstica para TVP.
- (E) A alteração do padrão de fluxo de fásico para contínuo no Doppler venoso é normal e não sugere TVP, pois reflete variações fisiológicas comuns do fluxo venoso.

Questão 32

Em um recém-nascido prematuro submetido a ultrassonografia transfontanela para avaliação do sistema nervoso central, observam-se anormalidades no exame. Com base na fisiopatologia e nos achados de imagem específicos, qual das seguintes afirmações é mais precisa ao correlacionar o achado ultrassonográfico com a possível condição patológica?

- (A) Hiperecogenicidade periventricular difusa sugere leucomalácia periventricular, um indicativo de lesão da substância branca cerebral, frequentemente associada à hipóxia e à prematuridade.
- (B) Um aumento generalizado na ecogenicidade do parênquima cerebral é indicativo específico de encefalopatia hipóxico-isquêmica, sem necessidade de correlação clínica ou temporal com o evento.
- (C) A presença de uma estrutura anecóica bem circunscrita no espaço subaracnóideo é consistentemente diagnóstica de hemorragia subaracnóidea, independentemente da apresentação clínica ou de outros achados de imagem.
- (D) Dilatação ventricular acompanhada de ecos intraventriculares sugere primeiramente a presença de uma malformação do desenvolvimento cortical, com necessidade de avaliação genética imediata.
- (E) A visualização de uma massa hiperecóica na fossa posterior, com calcificações, é altamente sugestiva de teratoma intracraniano, uma das neoplasias mais comuns em neonatos.

Questão 33

Um médico plantonista radiologista avalia, por meio de ultrassonografia convencional e com Doppler, um lactente de 3 meses com suspeita de patologia abdominal. A análise revela uma estrutura tubular quística no quadrante superior direito do abdome, com sinais de peristaltismo ao exame ultrassonográfico e ausência de fluxo sanguíneo ao Doppler. Com base na fisiopatologia e nos achados de imagem para patologias abdominais em pediatria, qual é o diagnóstico mais provável?

- (A) Duplexação do sistema coletor renal sugerindo duplicação ureteral.
- (B) Pseudoquiste pancreático devido a trauma abdominal prévio.
- (C) Íleo biliar resultante de obstrução intestinal por cálculo biliar.
- (D) Invaginação intestinal, com o achado representando o "sinal do alvo".
- (E) Atresia de vias biliares, com dilatação do ducto biliar comum.

Questão 34

Analise as seguintes afirmativas sobre os princípios físicos envolvidos na obtenção de exames de radiografia e mamografia, classificando-as como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () A radiografia utiliza uma fonte de raios X de baixa energia para minimizar a exposição à radiação, enquanto a mamografia requer um espectro de energia mais alto para melhor penetração nos tecidos mamários densos.
- () Ambos os exames de radiografia e mamografia empregam o uso de um anteparo de chumbo para proteger partes do corpo não visadas pela exposição à radiação.
- () A mamografia utiliza filtros de molibdênio ou ródio para otimizar o contraste da imagem ao melhorar a diferenciação entre os tecidos mamários fibroglandulares e as lesões potenciais.
- () Na radiografia, o aumento da distância entre a fonte de raios X e o objeto pode diminuir a qualidade da imagem devido ao aumento da dispersão dos raios.
- () A dose de radiação aplicada em um exame de mamografia é significativamente maior do que a de uma radiografia torácica, devido à necessidade de detalhamento dos tecidos mamários.

A sequência correta é:

- (A) F – F – V – V – F
- (B) F – V – F – V – F
- (C) V – F – F – V – V
- (D) V – F – V – F – V
- (E) F – V – V – F – F

Questão 35

Em um paciente adulto que apresenta dor aguda e edema no terço médio da perna, sem histórico de trauma direto, é realizada uma ultrassonografia com Doppler para avaliar tanto o sistema musculoesquelético quanto o aparato urinário, devido à localização atípica dos sintomas e à suspeita de uma fonte sistêmica para os sintomas. Os achados de imagem revelam uma estrutura tubular dilatada com fluxo sanguíneo aumentado no modo Doppler colorido, localizada adjacente ao músculo gastrocnêmio, e sem evidências de alterações no rim, ureteres ou bexiga. Com base nesses achados, qual é o diagnóstico mais provável?

- (A) Ruptura do tendão de Aquiles, com hematoma secundário e inflamação local.
- (B) Trombose venosa profunda (TVP), com obstrução de uma veia profunda da perna.
- (C) Abscesso intramuscular no gastrocnêmio, com inflamação e aumento do fluxo sanguíneo local.
- (D) Fístula arteriovenosa adquirida pós-traumática, apesar da ausência de trauma relatado.
- (E) Cisto de Baker rompido, com extravasamento de líquido sinovial na região do gastrocnêmio.

Questão 36

Em uma paciente grávida de 24 semanas submetida a ultrassonografia com Doppler para avaliação rotineira, observam-se alterações nos fluxos sanguíneos uteroplacentário e fetal. Com base na fisiopatologia e nos achados de imagem nas áreas de Ginecologia e Obstetrícia e considerando as implicações para o sistema vascular, qual das seguintes afirmações melhor correlaciona o achado ultrassonográfico com a condição clínica da paciente?

- (A) Resistência aumentada no Doppler das artérias uterinas sugere pré-eclâmpsia, associada a um risco aumentado de crescimento fetal restrito e desfechos adversos perinatais.
- (B) A presença de fluxo sanguíneo reverso no ducto venoso é um indicador de normalidade e eficiência do sistema cardiovascular fetal.
- (C) Um índice de pulsatilidade normal nas artérias cerebrais médias fetais indica comprometimento do bem-estar fetal e necessidade imediata de intervenção obstétrica.
- (D) Aumento da velocidade sistólica máxima na artéria umbilical sugere melhora na perfusão placentária e menor risco de hipóxia fetal.
- (E) Diminuição da resistência vascular na artéria aorta fetal é um achado típico e esperado na segunda metade da gestação, sem associação com patologias.

Questão 37

Relacione a coluna A (patologias) com a coluna B (características radiológicas), escrevendo o número da patologia ao lado da característica correspondente.

Coluna A – Patologias

- 1 – Atelectasia
- 2 – Doença de Hirschsprung
- 3 – Pneumonia lobar
- 4 – Invaginação Intestinal
- 5 – Estenose hipertrófica do píloro

Coluna B - Características Radiológicas

- () Dilatação proximal com ausência de gás no reto e colo distal em estudo contrastado do intestino grosso.
- () Sinal do "cogumelo" ou "alvo" em ultrassonografia abdominal.
- () Aumento de densidade pulmonar com limites precisos que respeitam as divisões anatômicas dos lobos, frequentemente acompanhada de desvio do mediastino para o lado afetado.
- () Espessamento da musculatura pilórica no ultrassom, com alongamento e estreitamento do canal pilórico.
- () Colapso de segmentos pulmonares ou lobos, resultando em opacidades aumentadas com desvio mediastinal para o lado afetado.

A sequência correta é:

- (A) 5 – 4 – 3 – 2 – 1
- (B) 1 – 4 – 2 – 3 – 5
- (C) 4 – 5 – 3 – 2 – 1
- (D) 3 – 2 – 5 – 1 – 4
- (E) 2 – 4 – 3 – 5 – 1

Questão 38

Durante a investigação de um paciente com dor lombar crônica e episódios recorrentes de hematúria, é realizada uma urografia excretora. Os achados de imagem revelam uma massa preenchendo defeitos no sistema coletor renal direito e um afinamento cortical significativo com calcificações periarticulares adjacentes à coluna lombar. Com base na fisiopatologia e nos achados de imagem nas áreas do aparelho urinário e sistema musculoesquelético, qual é o diagnóstico mais provável?

- (A) Câncer renal de células claras com metástases ósseas.
- (B) Tuberculose renal com envolvimento espinhal (Mal de Pott).
- (C) Urolitíase complicada com nefrocalcinose e espondilose.
- (D) Hidronefrose crônica devido a obstrução ureteral com osteoartrite degenerativa.
- (E) Nefrite lúpica com lupus eritematoso sistêmico afetando a coluna vertebral.

Questão 39

Um médico plantonista radiologista avalia um paciente que apresenta dispneia progressiva e fadiga. A radiografia de tórax mostra alargamento da silhueta cardíaca e um exame subsequente de angiografia por tomografia computadorizada (angio-TC) revela dilatação da raiz aórtica e um aneurisma do arco aórtico com sinais de dissecação. Com base na fisiopatologia e nos achados de imagem das doenças do sistema cardiovascular, qual é o diagnóstico mais provável?

- (A) Coarctação da aorta.
- (B) Insuficiência aórtica aguda.
- (C) Síndrome de Marfan.
- (D) Tromboembolismo pulmonar.
- (E) Pericardite constrictiva.

Questão 40

Preencha corretamente as lacunas a seguir.

Na avaliação da patologia mamária utilizando a mamografia, identifica-se uma lesão caracterizada pela presença de microcalcificações agrupadas com margens irregulares, sugerindo um alto grau de suspeição para malignidade. Este achado é tipicamente associado ao diagnóstico de _____ (1), que pode ser precursor de _____ (2). A identificação precoce e a caracterização dessas alterações são cruciais para o manejo adequado e o planejamento terapêutico.

- (A) (1) Fibroadenoma; (2) Carcinoma ductal in situ (CDIS)
- (B) (1) Carcinoma ductal in situ (CDIS); (2) Carcinoma invasivo
- (C) (1) Mastite; (2) Carcinoma lobular in situ (CLIS)
- (D) (1) Carcinoma lobular in situ (CLIS); (2) Fibroadenoma
- (E) (1) Papiloma intraductal; (2) Mastite

Questão 41

Considerando os efeitos biológicos da radiação ionizante e os princípios de radioproteção, qual das seguintes afirmações é verdadeira em relação ao manejo da exposição à radiação em procedimentos diagnósticos e terapêuticos?

- (A) A dose de radiação recebida pelo paciente em um procedimento de tomografia computadorizada é insignificante e não requer aplicação de princípios de radioproteção.
- (B) As vestimentas de proteção, como aventais de chumbo, são eficazes apenas em procedimentos de radiografia convencional, sendo inúteis em modalidades que utilizam radiação de maior energia, como a terapia por feixes de prótons.
- (C) A utilização de colimação adequada e o ajuste de parâmetros técnicos, baseados no tamanho e na idade do paciente, são medidas eficazes para reduzir a dose de radiação em procedimentos de imagem.
- (D) O princípio ALARA (As Low As Reasonably Achievable) aplica-se exclusivamente aos trabalhadores expostos ocupacionalmente, não havendo necessidade de considerá-lo para a exposição de pacientes.
- (E) O uso de escudos de gonadas em pacientes pediátricos durante procedimentos de imagem diagnóstica é considerado obsoleto, tendo em vista a baixa sensibilidade dos tecidos reprodutivos à radiação ionizante.

Questão 42

Dentro do contexto de radioproteção, um médico plantonista radiologista planeja um procedimento intervencionista guiado por fluoroscopia em um paciente jovem. Considerando a otimização da proteção radiológica e os riscos associados à exposição à radiação ionizante, qual das seguintes estratégias NÃO é recomendada para minimizar a dose de radiação ao paciente durante o procedimento?

- (A) Utilização de protocolos de pulso de fluoroscopia para limitar o tempo de exposição.
- (B) Emprego de técnicas de imagem com dose mais alta para garantir a máxima qualidade de imagem, independentemente da complexidade do procedimento.
- (C) Aplicação de proteção gonadal, quando tecnicamente viável, para minimizar a exposição às gônadas.
- (D) Posicionamento adequado do paciente e do equipamento para otimizar a distância e o ângulo de exposição, reduzindo a dose espalhada.
- (E) Ajuste dos parâmetros de exposição baseados no índice de massa corporal (IMC) do paciente para utilizar a menor dose efetiva possível.

Questão 43

Na avaliação de lesões cerebrais por imagem, a escolha entre Tomografia Computadorizada (TC) e Ressonância Magnética (RM) é crucial e deve basear-se nos princípios físicos que regem cada modalidade de imagem, bem como nas características específicas da patologia suspeita. Considerando os princípios físicos e as aplicações clínicas da TC e da RM, qual das seguintes afirmações é verdadeira em relação à escolha do método de imagem para avaliação de lesões cerebrais agudas?

- (A) A TC é mais eficaz que a RM na detecção de hemorragias agudas, devido à alta densidade dos coágulos sanguíneos que resultam em alta atenuação dos raios X.
- (B) A RM é preferível à TC para a detecção inicial de fraturas cranianas, pois fornece melhor resolução espacial das estruturas ósseas.
- (C) A TC e a RM são igualmente eficazes na detecção de isquemia cerebral nas primeiras horas após o evento vascular, devido à similaridade dos princípios físicos que regem ambas as técnicas.
- (D) A RM deve ser usada exclusivamente para a detecção de lesões cerebrais metastáticas, enquanto a TC é reservada para lesões primárias cerebrais.
- (E) A TC é preferível para a avaliação inicial de pacientes com dispositivos eletrônicos implantáveis, como marcapassos, devido à incompatibilidade desses dispositivos com o campo magnético da RM.

Questão 44

Analise as seguintes afirmativas relacionadas a equipamentos radiológicos e seus acessórios.

I – A grade antidifusora é utilizada para aumentar a nebulosidade da imagem, permitindo uma melhor visualização de estruturas sobrepostas.

II – Os colimadores servem para restringir o feixe de raios X à área de interesse, reduzindo a exposição à radiação desnecessária para o paciente.

III – A utilização de aventais de chumbo de 0,5 mm de Pb equivale a 100% de proteção contra a radiação dispersa em procedimentos diagnósticos convencionais.

IV – Detectores de estado sólido em equipamentos de radiografia digital proporcionam uma melhor resolução espacial em comparação com os sistemas de detecção por filmes radiográficos.

V – Em equipamentos de tomografia computadorizada, o tubo de raios X e o detector giram em torno do paciente, enquanto na ressonância magnética, o paciente é posicionado dentro de um campo magnético estático.

Estão corretas as afirmativas:

- (A) I, II e III, apenas;
- (B) I, III e V, apenas;
- (C) II e IV, apenas;
- (D) III, IV e V, apenas;
- (E) II, IV e V, apenas.

Questão 45

Um paciente de 45 anos apresenta-se com cefaleia súbita de forte intensidade, perda de consciência e rigidez de nuca. Uma tomografia computadorizada (TC) do crânio é imediatamente realizada, seguida por uma ressonância magnética (RM) para avaliação detalhada. Os exames de imagem revelam hemorragia subaracnóidea com focos de sangramento localizados principalmente na região perimesencefálica. Baseado na fisiopatologia e nos achados de imagem específicos do sistema nervoso central, qual é o diagnóstico mais provável?

- (A) Aneurisma cerebral rompido.
- (B) Meningite bacteriana.
- (C) Trombose venosa cerebral.
- (D) Hemorragia intraparenquimatosa.
- (E) Malformação arteriovenosa (MAV).

Questão 46

Em uma criança de 4 anos apresentando episódios recorrentes de febre, dor abdominal e vômitos, uma tomografia computadorizada (TC) do abdome é realizada, revelando múltiplas áreas de baixa atenuação no fígado. Uma subsequente ressonância magnética (RM) do abdome com contraste específico para hepatobiliar confirma a presença de lesões focais hepáticas, com realce em fase tardia. Com base nos princípios da fisiopatologia e nos achados de imagem das doenças em TC e RM nos órgãos, sistemas e aparelhos mencionados, qual é o diagnóstico mais provável?

- (A) Hepatoblastoma.
- (B) Abscessos hepáticos piogênicos.
- (C) Doença de Caroli.
- (D) Metástases hepáticas.
- (E) Hemangioma hepático.

Questão 47

Relacione a coluna A (meios de contraste) com a coluna B (utilização específica), escrevendo o número correspondente ao meio de contraste ao lado de sua utilização.

Coluna A - Meios de Contraste

- 1 – Gadolínio.
- 2 – Iodado não iônico.
- 3 – Sulfato de bário.
- 4 – Ar ou CO₂ (dióxido de carbono).
- 5 – Água.

Coluna B - Utilização Específica

() Utilizado em estudos do trato gastrointestinal, especialmente em radiografias e tomografias para avaliar obstruções ou perfurações.

() Contraste de escolha para a maioria das angiografias e estudos de TC, devido à sua baixa osmolalidade e menor risco de reações adversas.

() Meio de contraste paramagnético usado em Ressonância Magnética (RM) para realçar lesões ou patologias cerebrais e da medula espinhal.

() Empregado em estudos do trato gastrointestinal superior, incluindo o esôfago, estômago e duodeno, em radiografias e estudos fluoroscópicos.

() Usado como meio de contraste negativo em procedimentos endovasculares para visualização de vasos em casos de suspeita de perfuração ou para melhor definição de estruturas vasculares.

A sequência correta é:

- (A) 1 – 2 – 5 – 4 – 3
- (B) 4 – 3 – 5 – 2 – 1
- (C) 3 – 1 – 2 – 4 – 5
- (D) 2 – 3 – 5 – 4 – 1
- (E) 5 – 2 – 1 – 3 – 4

Questão 48

Um paciente adulto apresenta-se com dor lombar persistente e hematúria. Uma tomografia computadorizada (TC) do abdome sem contraste revela uma massa renal direita com calcificações internas e áreas de necrose. Uma subsequente ressonância magnética (RM) do abdome com contraste específico para o aparelho urinário mostra realce heterogêneo da massa após a administração do contraste, além de invasão da veia renal direita. Com base na fisiopatologia e nos achados de imagem das doenças no aparelho urinário, qual é o diagnóstico mais provável?

- (A) Cisto renal simples.
- (B) Carcinoma de células renais.
- (C) Hidronefrose por obstrução ureteral.
- (D) Abscesso renal.
- (E) Oncocitoma renal.

Questão 49

Um paciente de 60 anos, com histórico de hipertensão arterial sistêmica e tabagismo, apresenta-se com dor torácica aguda. Uma tomografia computadorizada (TC) de tórax com contraste é realizada, revelando uma área de dilatação da aorta ascendente com uma íntima calcificada e um flap intimal sugestivo de uma camada interna deslocada. Além disso, uma ressonância magnética (RM) do tórax confirma a presença de um hematoma intramural na aorta ascendente sem evidência de extravasamento de contraste. Com base na fisiopatologia e nos achados de imagem das doenças no sistema cardiovascular, qual é o diagnóstico mais provável?

- (A) Aneurisma aórtico abdominal.
- (B) Dissecção aórtica tipo A.
- (C) Tromboembolismo pulmonar.
- (D) Pericardite constritiva.
- (E) Estenose aórtica.

Questão 50

Uma mulher de 32 anos, sem histórico prévio de patologias ginecológicas significativas, apresenta-se com dor pélvica crônica e episódios de sangramento irregular. Uma ressonância magnética (RM) da pelve é realizada, revelando múltiplas massas uterinas de intensidade variável de sinal em T2 e realce heterogêneo após administração de contraste. Além disso, observa-se espessamento da junção endometriometrial e áreas de adenomiose. Com base na fisiopatologia e nos achados de imagem das doenças em ginecologia e obstetrícia, qual é o diagnóstico mais provável?

- (A) Carcinoma endometrial.
- (B) Leiomiomatose uterina com adenomiose associada.
- (C) Cistadenoma ovariano.
- (D) Endometriose profunda.
- (E) Gravidez ectópica.

PROVA DISCURSIVA

Elabore um texto dissertativo, de 20 a 30 linhas, com base nos seus conhecimentos, acerca do tema abaixo:

Tema: Exames de imagem: como funcionam e quando devem ser realizados.



“De maneira geral, os exames de imagem são procedimentos médicos que utilizam tecnologia avançada para criar imagens detalhadas do interior do corpo. Existem diferentes tipos de exame de imagem, como radiografia, tomografia computadorizada (TC), ressonância magnética (RM), ultrassonografia e medicina nuclear.”

https://www.terra.com.br/vida-e-estilo/valesaude/exames-de-imagem-como-funcionam-e-quando-fazelos,7c1e324e784db03319d5d5598a327bb822yizrw1.html?utm_source=clipboard

FOLHA DE RASCUNHO

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30