

## Médico Radiologista

### PORTUGUÊS

01) Assinale a alternativa em que a palavra **se** desempenha a função de índice de indeterminação de sujeito:

- a) Alugam-se imóveis.
- b) Necessita-se de professores eventuais.
- c) Lia olhou-se no espelho.
- d) Se chover, tire as roupas do varal.
- e) Não sei se digo a verdade.

02) Assinale a alternativa em que a palavra **que** assume o valor morfológico de advérbio:

- a) Que perto fica a sua escola!
- b) Tem que haver um lugar para ele.
- c) Eu é que sei como dói a perda de alguém.
- d) Apresse-se que quero partir.
- e) Que dias mais tristes, que dias sem vida estes!

03) Assinale a alternativa incorreta quanto ao uso da crase:

- a) Adoro arroz à grega.
- b) Deu o presente à professora.
- c) Ele nunca foi à Itália.
- d) Estava sempre feliz à cantar.
- e) Fui à casa de Helena.

04) Assinale a alternativa em que a palavra apresenta onze letras e nove fonemas:

- a) Tecnocracia.
- b) Civilização.
- c) Burburinhar.
- d) Duplicidade.
- e) Carrocinhas.

05) Assinale a alternativa em que todas as palavras estejam corretamente grafadas:

- a) Cisão, impingie, xachim, lêndea.
- b) Cisão, impingem, xaxim, lêndea.
- c) Cizão, impingem, chaxim, lêndea.
- d) Cizão, impingem, chaxim, lêndia.
- e) Cisão, impingie, xaxim, lêndia.

06) Assinale a alternativa incorreta quanto à concordância verbal:

- a) A mãe, a filha e a neta acreditam em duendes.
- b) Vossas Senhorias se equivocaram.
- c) Os Estados Unidos desprezam os outros países.
- d) Era agosto e a rainha comemorava seu aniversário.
- e) São meio dia e meia.

07) Assinale a alternativa incorreta quanto à concordância nominal:

- a) Estou quites com o serviço militar.
- b) Eles estavam sempre alerta.
- c) Há menos mulheres aqui hoje.
- d) As crianças sempre falavam manso.
- e) As próprias mães foram à delegacia.

08) Indique a alternativa em que o termo grifado expresse circunstância de dúvida:

- a) **Amanhã** irei me matricular no curso.
- b) Estou **longe** de casa.
- c) Ele está cada vez **mais** inteligente.
- d) **Provavelmente** chegará para o almoço.
- e) **Realmente** ele é um bom professor.

09) "Este vinho é \_\_\_\_\_ do Uruguai."  
"Espero que elas \_\_\_\_\_ comigo."  
"O diretor \_\_\_\_\_ a solicitação de dispensa médica do funcionário."

"Ela fez uma \_\_\_\_\_ minuciosa do bandido ao delegado."

A alternativa que preenche corretamente as lacunas acima é:

- a) Procedente, viagem, deferiu, descrição.
- b) Procedente, viagem, diferiu, discríção.
- c) Precedente, viagem, deferiu, discríção.
- d) Precedente, viagem, diferiu, discríção.
- e) Procedente, viagem, deferiu, discríção.

10) Assinale a alternativa que apresenta o vício de linguagem conhecido por barbarismo:

- a) Sua saía sujou.
- b) Ele vai vim aqui.
- c) A cadela da sua irmã foi passear no parque?
- d) Pagou quinze por cada.
- e) Subiu lá em cima no décimo andar.

### MATEMÁTICA

11) A alternativa que contem o décimo termo da PG (2, -4, 8,...), é:

- a) -512.
- b) 512.
- c) 1024.
- d) -1024.
- e) -2048.

12) Leia as frases abaixo sobre a teoria dos conjuntos e identifique as sentenças verdadeiras.

- I.  $\{-1, 0, 1\}$  pertencem ao conjunto dos Números Naturais.
  - II. A raiz quadrada de 4 é um Número Irrracional.
  - III.  $\{-4\}$  pertence ao conjunto dos números racionais.
- a) Apenas I é verdadeira.
  - b) Apenas II é verdadeira.
  - c) Apenas III é verdadeira.
  - d) Apenas I e II são verdadeiras.
  - e) Apenas II e III são verdadeiras.

13) Em uma proporção, sabe-se que **a** está para 5, assim como **b** está para 3 e que  $a + b = 64$ . Nessas condições, o valor que representa o dobro de **a** é:

- a) 24.
- b) 48.
- c) 40.
- d) 64.
- e) 80.

14) Sabendo que o tanque de combustível de uma caminhonete tem capacidade para 75 litros de combustível, é correto afirmar que isso equivale, em centímetros cúbicos, a:

- a) 75.000 cm<sup>3</sup>.
- b) 7.500 cm<sup>3</sup>.
- c) 750 cm<sup>3</sup>.
- d) 75 cm<sup>3</sup>.
- e) 7,5 cm<sup>3</sup>.

15) Sobre as sentenças matemáticas abaixo:

- I - Todo ângulo reto tem medida igual a 180°.
  - II - Ângulo reto é aquele que mede 90°.
  - III - Ângulo raso é aquele que mede menos de 90°
- Estão corretas apenas as afirmações:
- a) I.
  - b) II.
  - c) III.
  - d) II e III.
  - e) I, II e III.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16) Sobre a prevenção clínica das doenças renais, são procedimentos corretos, exceto:

a) O uso isolado de creatinina para avaliação da função renal não deve ser utilizado, pois somente alçará valores acima do normal após a perda de 50-60% da função renal.

b) Todo paciente pertencente ao chamado grupo de risco, mesmo que assintomático, basta ser avaliado anualmente com exame de urina (fita reagente ou urina tipo 1) e creatinina sérica.

c) A filtração glomerular, estimada pela depuração de creatinina, deve ser realizada pelo menos uma vez ao ano nos pacientes de risco no estágio 0 e 1 e semestralmente no estágio 2 da Doença Renal Crônica (DRS).

d) Os pacientes com lesão renal com insuficiência renal severa apresentam risco maior de deterioração da função renal e devem obrigatoriamente ser encaminhados ao nefrologista.

e) O diagnóstico da DRC baseia-se na identificação de grupo de risco, presença de alterações de sedimento urinário (microalbuminúria, proteinúria, hematuria e leucocitúria) e na redução da filtração glomerular avaliado pelo clearance de creatinina.

17) Na consulta médica, na avaliação inicial da pessoa com HAS, é incorreto afirmar:

a) O objetivo inclui identificar outros fatores de risco para DCV, avaliar a presença de lesões em órgãos-alvo (LOA) e considerar a hipótese de hipertensão secundária.

b) O processo de educação em saúde estabelecido entre o médico e a pessoa deve ser contínuo e iniciado nessa primeira consulta.

c) Neste momento, é fundamental investigar a sua história, realizar o exame físico e solicitar exames laboratoriais, que contribuirão para o diagnóstico, a avaliação de risco para DCV e a decisão terapêutica.

d) Neste momento, não deve ser dada atenção especial às síndromes clínicas de descompensação funcional de órgão-alvo.

e) São consideradas síndromes clínicas de descompensação funcional de órgãos-alvo a insuficiência cardíaca, angina de peito, infarto do miocárdio prévio, episódio isquêmico transitório ou acidente vascular cerebral prévios, condições também consideradas para a decisão terapêutica.

18) Sobre a rotina complementar mínima para pessoa com Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS), assinale a alternativa correta:

I- Solicitar eletrocardiograma, pois ele é razoavelmente sensível para demonstrar repercussões miocárdicas da hipertensão, como sobrecarga de ventrículo esquerdo.

II- Dosagem de glicose, dosagem de colesterol total, dosagem de colesterol HDL e dosagem de triglicérides.

III- Cálculo do LDL = Colesterol total - HDL - colesterol - (Triglicérides/5).

IV- Dosagem de creatinina, análise de caracteres físicos, elementos e sedimentos na urina (Urina tipo 1); dosagem de potássio.

V- Fundoscopia.

a) I, II, III, IV e V estão corretas.

b) Apenas a I, III e V estão corretas.

c) Apenas a II, III, e a IV estão corretas.

d) Apenas I, II, IV e V estão corretas.

e) Apenas I, III, IV e V estão corretas.

19) Entre as causas de Hipertensão Arterial Secundária, é incorreto afirmar:

a) Entre elas estão as drogas, o álcool, o tabagismo (especialmente em grandes quantidades) e a cafeína, denominadas causas exógenas.

b) Intoxicação química por metais pesados.

c) Coarctação da aorta, estenose de artéria renal.

d) Feocromocitoma, hiperaldosteronismo primário, síndrome de Cushing, hipertireoidismo, hipotireoidismo, acromegalia.

e) N.D.A.

20) As metas do milênio para a tuberculose (TB), pactuadas pela Organização das Nações Unidas, visam reduzir as taxas de incidência e de mortalidade em 50% até 2015. Apesar de o Brasil ser ainda um dos 22 países responsáveis por 90% dos casos de TB do mundo, até o ano de 2007, ocorreu em nosso país uma queda de 26% na incidência e de 32% na mortalidade por TB. A esse respeito, assinale a incorreta:

a) A prevenção primária, com a investigação de contatos e atividades educativas, são metas prioritárias para a redução de casos de TB no Brasil.

b) O diagnóstico precoce da TB e o tratamento com esquema básico (EB) descentralizado são ações relevantes na diminuição dos casos e na cadeia de transmissão da TB.

c) A diminuição da taxa de abandono do tratamento é uma das mais difíceis ações pactuadas, pois não existe nenhum programa voltado para esta ação em especial de acompanhamento dos portadores da TB e seus contactantes.

d) A coordenação do cuidado (promovendo interação com outros serviços/níveis de atenção) deve ser ação prioritária da Atenção Básica no controle da TB, assim como a relação estabelecida entre as redes de atenção para garantir o acesso ao tratamento e monitoramento dos casos na comunidade.

e) As metas adotadas e definidas pelo MS e adotadas pelos Estados e Municípios quanto à investigação, diagnóstico de pelo menos 90% das ocorrências esperadas, assim como curar pelo menos 85% dos casos diagnosticados, como também ações na redução do percentual de altas por abandono são prioridades nas ações de controle e prevenção da tuberculose no Brasil.

21) Qual é o agente etiológico do calazar (leishmaniose visceral)?

a) *Leishmania brasiliensis*.

b) *Leishmania guyanensis*.

c) *Leishmania donovani*.

e) *Leishmania lainsoni*.

22) São critérios maiores para o diagnóstico de febre reumática:

a) febre, coreia e artralgia.

b) poliartrite, elevação de VHS e coreia.

c) artralgia, nódulos subcutâneos e febre.

d) cardite, coreia e eritema marginado.

e) eritema marginado, cardite e febre.

23) O tremor característico na doença de Parkinson:

a) costuma envolver os 4 membros e é de intenção.

b) é simétrico e de repouso.

c) é assimétrico e de repouso.

d) é simétrico e de intenção.

e) é assimétrico e de intenção.

24) A medida mais importante de controle epidemiológico da dengue é o(a):

a) isolamento dos doentes.

b) vacinação dos não imunes.

c) tratamento dos casos graves.

d) diminuição da densidade de vetores.

e) controle dos viajantes de áreas endêmicas.

25) Não constitui diretriz ou princípio fundamental do SUS:

- a) Universalidade.
- b) Centralização.
- c) Integralidade.
- d) Regionalização.
- e) Hierarquização.

26) Um paciente foi internado para investigação de dor abdominal crônica agudizada, com tomografia contrastada agendada após 3 dias. Trata-se de um paciente de 52 anos, sabidamente diabético há 5 anos, em uso de metformina 850 mg 3x/dia, sem complicações em órgãos-alvo do diabetes. Seus últimos exames de glicemia capilar pré-prandial foram: 250, 225, 192, e 200 mg/dl. A conduta médica é:

- a) Iniciar o jejum na véspera do exame, com soro fisiológico IV, mantendo sua prescrição habitual e evitando o soro glicosado para não elevar sua glicemia.
- b) Solicitar que o exame seja realizado sem a utilização de contraste iodado, visto que irá piorar a função renal e precipitar o quadro de hipotireoidismo pela sobrecarga de iodo.
- c) Iniciar insulino terapia intra-hospitalar conforme glicemias capilares e interromper o tratamento com metformina dois dias antes do exame, mantendo o paciente hidratado.
- d) Iniciar insulino terapia intra-hospitalar para corrigir hiperglicemias atuais e manter a mesma dose de metformina, adicionando soro fisiológico à prescrição.
- e) Manter a mesma prescrição no domicílio, considerando que o paciente não tem história de insuficiência renal crônica nem apresenta alteração de diurese.

27) Sobre radiação ionizante, é correto afirmar:

I- Radiação ionizante é aquela capaz de arrancar um elétron de átomo. Nesse processo chamado ionização forma-se o par íon negativo e íon positivo. O primeiro é o elétron ejetado e o íon positivo é o átomo que perdeu um elétron.

II- Os elétrons estão ligados a átomos por forças elétricas de diferentes valores, dependendo da sua localização. Quanto mais próximo do núcleo, maior é a força de atração entre o elétron e o núcleo, positivamente carregado.

III- As energias de ligação de um elétron da camada K (mais interna) e de um elétron da última camada de um átomo de tungstênio são 69.500 eV e 7,9 eV, respectivamente. A radiação ionizante não consegue arrancar qualquer elétron de um átomo se tiver energia maior que o de ligação dele ao átomo

IV- As partículas carregadas eletricamente como partículas alfa, betas - elétrons e pósitrons -, quando possuem energia suficiente, são consideradas radiação ionizante e vão ionizando átomos que encontram em sua trajetória num dado meio até perder toda energia.

V- De todo o espectro das ondas eletromagnéticas, somente os raios X e gama são radiação ionizante, isto é, têm energia suficiente para ionizar átomos.

VI- A radiação ultravioleta para fins de fotobiologia é considerada não ionizante por não ter energia para arrancar elétron de principais átomos que constituem o corpo humano como hidrogênio, oxigênio, carbono e nitrogênio, além penetrar muito pouco no corpo humano.

VII- Em radiobiologia, considera-se como sendo ionizante radiação com energia maior do que 10 eV.

- a) Todas estão corretas.
- b) Apenas a I, II, III e VI estão corretas.
- c) Apenas a I, II, IV, V, VI e VII estão corretas.
- d) Apenas a II, III, IV, V, VI estão corretas.
- e) Apenas a III, IV, V, VI e a VII estão corretas.

28) Quanto à natureza dos efeitos biológicos das radiações ionizantes, esses efeitos podem ser classificados em reações teciduais e efeitos estocásticos. Quanto aos efeitos teciduais, é correto afirmar:

I- Reações teciduais: resultam de dose alta e somente surgem acima de certa dose, chamada dose limiar cujo valor depende do tipo de radiação e do tecido irradiado. Um dos principais efeitos é a morte celular: se poucas células morrerem, o efeito pode nem ser sentido, mas se um número muito grande de células de um órgão morrer, seu funcionamento pode ser prejudicado.

II- Nessas reações, quanto maior a dose, mais grave é o efeito. Um exemplo é a queimadura, que pode ser desde um leve avermelhamento até a formação de bolhas enormes.

III- Até recentemente, acreditava-se que as reações teciduais eram efeitos que surgiam pouco tempo após a exposição. Os estudos epidemiológicos dos sobreviventes das bombas atômicas lançadas pelos americanos no Japão começaram a mostrar evidências de que há efeitos bastante tardios que resultam de danos nos tecidos e são doenças vasculares cardíacas e cerebrais, além da opacificação do cristalino (catarata).

IV- Esses efeitos estão sendo recentemente comprovados com a coleta de dados de pessoas submetidas à radioterapia e, no caso da catarata, em médicos intervencionistas.

- a) Todas estão corretas
- b) Apenas a I e a IV estão corretas
- c) Apenas a II, III e a IV estão corretas
- d) Apenas a I, III e IV estão corretas
- e) Apenas a II e a III estão corretas

29) Na imagem da Embolia Pulmonar (EP) através do Raio X simples de tórax, é incorreto afirmar:

a) Vários sinais radiográficos de EP foram descritos, embora nenhum deles seja específico e tenham baixa sensibilidade. Mesmo em pacientes com risco iminente de vida por EP, a radiografia de tórax pode ser normal.

b) A sensibilidade da radiografia de tórax é de 33% e a especificidade de 59% para detecção de EP.

c) O principal papel da radiografia de tórax é excluir outros diagnósticos que possam mimetizar EP e fornecer informações que ajudem na interpretação dos outros métodos de imagem.

d) Nunca a radiografia de tórax sugere o diagnóstico, daí a importância de se apreciar os sinais.

e) Na discussão das anormalidades encontradas na EP aguda é útil sua divisão em EP sem infarto e EP com infarto.

30) Quanto às calcificações mamárias e a necessidade de biópsia, assinale (V) se verdadeiras e (F) se falsas, escolhendo abaixo a alternativa correta.

( ) As categorias mamográficas propostas pelo ACR (American College of Radiology) e BI-RADS (Breast Imaging Reporting and Data System) devem ser os critérios para a conduta.

( ) São cinco as categorias propostas: categoria 1, negativa (0%); categoria 2, achados benignos (0%); categoria 3, achados provavelmente benignos (<2% de câncer); categoria 4, achados suspeitos – considerar biópsia – (2 a 90% positividade) e categoria 5, altamente sugestivo de malignidade (>90%)<sup>2-3</sup>.

( ) Na categoria 4 as lesões não têm características de câncer; entretanto, pode-se classificá-las como benignas.

( ) As lesões classificadas na categoria 5, altamente sugestivas de malignidade, biopsiar sempre (>90% de positividade para câncer de mama).

( ) Ao considerar como critérios de investigação - apenas o tipo e distribuição das calcificações -, é prudente

indicar a biópsia para as calcificações provavelmente malignas do tipo pleomórficas ou heterogêneas e ramificadas, bem como as de distribuição agrupadas e segmentares

- a) V, V, V, V, V.
- b) V, V, F, V, V.
- c) F, F, V, V, F.
- d) F, V, F, V, V.
- e) V, V, F, F, V.