



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTA GROSSA

## EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO N.º 001/2012

### MÉDICO RADIOLOGISTA II

#### INSTRUÇÕES

[Estas instruções passam a fazer parte do Edital n.º 001/2012 da Prefeitura Municipal de Ponta Grossa.]

01. Deixe sobre a carteira escolar apenas o material estritamente necessário para a realização da prova (caneta, lápis, borracha e apontador) e a Cédula de Identidade.
02. No decorrer da prova, você assinará a **lista de presença**.
03. Você receberá do Fiscal os seguintes materiais:
  - a) **este caderno de prova**; e
  - b) **a folha de respostas**.



Identidade com foto sobre a carteira escolar

#### CADERNO DE PROVA

04. Este caderno de prova deve conter **40 (quarenta) questões**, numeradas de 01 a 40. Confira-o **antes** de iniciar a prova. Caso encontre algum defeito, levante o braço e aguarde a chegada do Fiscal. Após a prova ser iniciada, não será aceita qualquer reclamação sobre falhas na impressão e/ou montagem.
05. Em cada questão, somente **UMA alternativa será aceita como resposta**.
06. A interpretação das questões é parte integrante da prova. **Evite perguntas**.
07. A prova é **individual**. É vedada a comunicação entre os candidatos durante a prova.

- Somente **UMA** resposta certa em cada questão. Leia atentamente e marque a que achar correta.
- 
- 
- 
- 

#### FOLHA DE RESPOSTAS

08. **Confira se o seu nome, número de inscrição e número de sua identidade** estão corretos na folha de respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o Fiscal.
09. Não amasse, nem dobre a folha de respostas. **Preencha-a com caneta esferográfica azul ou preta, escrita grossa**. Não faça uso de borracha ou corretivo.
10. A marcação na folha de respostas é de inteira **responsabilidade do candidato**.
11. Procure **responder a todas as questões**. As questões não respondidas, com mais de uma resposta ou preenchidas em desacordo com as instruções da folha de respostas serão consideradas nulas.
12. Ao terminar a prova, **devolva ao Fiscal a folha de respostas**. Após a entrega, **retire-se do local de prova**.



CERTO

Errado



Não use



Não use



Não use

#### LEMBRETES IMPORTANTES

13. **Guarde o seu relógio** antes do início da prova. O tempo de realização da prova será controlado pelo Fiscal de sala.
14. **Desligue o seu telefone celular** antes do início da prova e guarde-o.
15. **Tire o boné** antes do início da prova e guarde-o.
16. Você somente poderá **retirar-se da sala de provas** após decorrida **1 (uma) hora** de seu início.
17. Você poderá levar o seu caderno de prova **somente após duas horas do início da prova**.
18. **Duração da prova**: 03h (três horas), já incluído o tempo destinado à identificação do candidato e ao preenchimento da folha de respostas.
19. Os **03 (três) últimos candidatos** de cada sala deverão entregar a folha de respostas ao mesmo tempo, assinar o **Termo de Encerramento de Prova** e retirar-se, todos juntos, da sala.
20. A **desobediência** a qualquer uma das determinações destas instruções ou das constantes da folha de respostas **poderá implicar a anulação da sua prova**.



Elaboração: ITEDES – INSTITUTO DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL  
É permitida a reprodução de questões desta prova, desde que citada a fonte.

APLICAÇÃO: 18/03/2012





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTA GROSSA

## EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO N.º 001/2012

### LÍNGUA PORTUGUESA

O texto a seguir servirá de base para você responder às questões 01 a 03:

#### **A MEDICINA DE FAMÍLIA: UM CAMINHO PARA HUMANIZAR A MEDICINA**

*Pablo González Blasco*

Dizer que a Medicina de Família é um caminho para humanizar a medicina, implica duas coisas aparentemente óbvias, mas sumamente importantes. A primeira é que a Medicina de Família é um caminho, mas não é o único, existem certamente outros. A Medicina de Família não reivindica, em hipótese alguma, exclusividade neste empenho humanizante que é preocupação de muitos, talvez de todos os envolvidos na atenção à saúde. A segunda é exatamente esta: a Medicina de Família tem realmente um caminho, isto é, um sistema, uma metodologia própria para abordar o tema da humanização. Não é mero detalhe esta segunda questão, pois vivemos momentos em que, após a preocupação pela re-humanização da medicina e pela ética, a medicina de família passa a ocupar um alto lugar na escala dos temas na moda e, conseqüentemente, na boca e opiniões de tantos. Também muito se fala de medicina de família, muito se opina, e corre-se um risco análogo ao que sofre o conceito do humanismo: falar de algo que não se sabe bem o que seja, cujo conceito preciso se desconhece, como se mais se tratasse de uma intuição – uma sensação de algo que todos sabem fazer e opinar – e não de uma ciência que tem limites muito bem determinados.

Daí ter iniciado nossas reflexões pelo final. Apresentar as credenciais que a Medicina de Família tem para tomar cartas no assunto da humanização da medicina supõe, em primeiro lugar, esclarecer que a Medicina de Família tem um corpo próprio de conhecimentos, uma metodologia elaborada que fundamenta o seu sistema, e que a abordagem que possui a torna capaz de opinar e contribuir – somando esforços, nunca exigindo exclusividade – no processo de humanização da Medicina. A metodologia da Medicina da Família apoia o seu corpo próprio de conhecimentos num tripé sempre presente. Primeiramente, a abordagem do paciente, e não da doença, como centro dos seus estudos – Medicina Baseada na Pessoa, *Patient-Centered Medicine* – e que a capacita para desenvolver Atenção Primária à Saúde. Em segundo lugar, a preocupação contínua com o processo de educação médica que faz do Médico de Família um educador que reflete sobre suas práticas e sobre o processo de formação continuada. Finalmente, o caráter humanista do médico de família, que procura nas ciências humanas contínuos recursos para formar-se e conhecer-se melhor, ao mesmo tempo que melhora o conhecimento do seu objeto principal de estudo: o ser humano. Atenção Primária, Educação Médica, Humanismo: três linhas mestras que delimitam o campo da Medicina da Família na sua versão acadêmica, inserida na Universidade, lugar onde se formam os futuros médicos.

<http://www.hottopos.com/notand9/pablo.htm>



**01.** Levando-se em consideração as informações fornecidas pelo texto, assinale a alternativa que contém um comentário correto:

- Um dos objetivos do texto é mostrar que, modernamente, a Medicina de Família é a única maneira de se humanizar a medicina.
- O autor mostra que uma das vantagens da Medicina de Família é o fato de ela não apresentar um sistema, o que a torna muito melhor e de mais fácil assimilação pela população.
- O autor considera que a preocupação com a re-humanização da medicina não é um tema atual, mas acha importante colocar em questão o papel do médico de família.
- Um dos motivos pelos quais o autor defende a Medicina de Família é o fato de o médico não precisar atualizar-se tanto, uma vez que trabalha com questões mais simples da Medicina.
- O autor considera que tanto o conceito de Medicina de Família quanto o de humanismo correm hoje o risco de serem mal interpretados.

**02.** Levando-se em consideração as informações fornecidas pelo texto, analise as afirmações a seguir:

- De acordo com o autor, “atenção primária” significa preocupar-se sobremaneira com a abordagem do paciente, não da doença.
- Refletir sobre as práticas médicas e sobre o processo de formação continuada dos médicos é um dos pressupostos da metodologia da Medicina da Família.
- O autor considera que o caráter humanista do médico de família se caracteriza unicamente pelo aprimoramento técnico sobre as modernas descobertas científicas da Medicina.

**Está(ão) correta(s):**

- somente a I
- somente a II
- somente a III
- somente I e II
- somente II e III

**03.** Assinale a alternativa em que a palavra “análogo” no trecho abaixo está adequadamente substituída, mantendo-se o seu sentido contextual original:

“[...] e corre-se um risco **análogo** ao que sofre o conceito do humanismo [...]”

- “[...] e corre-se um risco **contrário** ao que sofre o conceito do humanismo [...]”
- “[...] e corre-se um risco **semelhante** ao que sofre o conceito do humanismo [...]”
- “[...] e corre-se um risco **referente** ao que sofre o conceito do humanismo [...]”
- “[...] e corre-se um risco **anterior** ao que sofre o conceito do humanismo [...]”
- “[...] e corre-se um risco **posterior** ao que sofre o conceito do humanismo [...]”

**04.** Levando-se em consideração as informações do texto abaixo, analise as afirmações a seguir:

*A enfermidade implica uma contração da vida, mas tais contrações não precisam ocorrer. Ao que me parece, quase todos os meus pacientes, quaisquer que sejam os seus problemas, buscam a vida – e não apenas a despeito de suas condições, mas por causa delas e até mesmo com a sua ajuda.*

(SACKS, Oliver. *Um antropólogo em Marte*. São Paulo: Companhia de Bolso, 2011, p. 15)

- De acordo com o autor, quase todos os seus pacientes tentam superar as más condições, buscando a vida e adaptando-se à nova situação em que se encontram.
- Uma das causas de a maioria dos pacientes do autor buscarem a vida é a própria condição em que se encontram.
- O autor revela ter certeza em relação ao sentimento dos seus pacientes.

**É (são) inferência(s) válida(s):**

- Somente I
- Somente II
- Somente III
- Somente I e II
- Somente II e III

**05.** O texto abaixo é uma piada, mas ela está incompleta. Assinale a alternativa que contém a pontuação adequada para a complementação dessa piada, de modo que a continuação fique coerente:

*Muito inseguro, o paciente pergunta ao médico:*

– *Doutor, o senhor tem certeza de que eu estou com pneumonia?*

– *É claro que sim! – responde ele, com frieza.*

– *É que uma vez um médico disse que um amigo meu estava com pneumonia e, dois meses depois, ele morreu de reumatismo!*

- Fique tranquilo! – consola o médico – Quando eu digo que é pneumonia, os meus pacientes morrem de pneumonia mesmo!
- Fique tranquilo, consola o médico quando eu digo que é pneumonia os meus pacientes morrem de pneumonia mesmo.
- Fique tranquilo consola o médico, quando eu digo que é pneumonia, os meus pacientes morrem de pneumonia mesmo!
- Fique tranquilo! Consola o médico quando eu digo que é pneumonia os meus pacientes morrem de pneumonia mesmo.
- Fique tranquilo – consola o médico quando eu digo que é pneumonia os meus pacientes morrem de pneumonia mesmo.



**06.** Leia com atenção os exemplos e as explicações.

- I. *A Universidade, representativa do progresso, no sentido de se esforçar por atingir um novo e moderno equilíbrio das duas facetas da medicina.*
- II. *A Universidade, representativa do progresso, no sentido de se esforçar por atingir um novo e moderno equilíbrio das duas facetas da medicina, sempre esteve presente na sociedade.*

Sintaticamente, a frase I começa com “A Universidade”, mas não há um verbo que se relacione diretamente a ela para fechar o raciocínio que inicia, ou seja, ela é uma frase fragmentada, sem coesão. A frase, II, por sua vez, é considerada uma frase sintaticamente completa, pois o raciocínio iniciado com a citação de “A Universidade” se fecha com a complementação “sempre esteve presente na sociedade”.

**Nas frases a seguir, assinale (V) para frases completas e (F) para frases incompletas:**

- ( ) Se, além da escola médica, existem outros recursos que ajudem o paciente, a pessoa, na doença e na vida.
- ( ) Uma vez que pensamos no segundo campo de recuperação humanista relativo ao próprio processo de formação médica.
- ( ) O paciente sabe distinguir se o médico consegue chegar ao mundo dele e se está realmente fazendo um esforço para ver a doença do ponto de vista do paciente.
- ( ) E, como o paciente é um bom diagnosticador do relacionamento com o seu médico, pode sentir-se mais seguro com um médico sábio do que com um médico treinado artificialmente.

**A sequência obtida, de cima para baixo, é:**

- a) F – F – V – V
- b) V – F – V – F
- c) V – V – V – F
- d) F – V – F – V
- e) V – V – F – F

**07.** Analise as frases a seguir e assinale a alternativa que contém um período que, ao ser retirado dele o sinal grave indicativo de crase, ainda assim permanecerá de acordo com a norma culta:

- a) Acompanhei Lílian à cozinha, onde ela foi tirar a panela do fogo.
- b) Em seguida, ela se encaminhou em direção à esquerda.
- c) Obedeça à sua mãe, menina!
- d) Às vezes, penso que uma parede tem um padrão ou uma textura, mas na realidade é lisa.
- e) Logo descobri que essas folhas pertenciam àquela árvore do outro lado da rua.

**08.** Assinale a alternativa que contém uma frase em que o pronome “onde” NÃO está empregado de forma adequada à norma culta de linguagem:

- a) Atenção Primária, Educação Médica, Humanismo: três linhas mestras que delimitam o campo da Medicina da Família na sua versão acadêmica, inserida na Universidade, lugar **onde** se formam os futuros médicos.
- b) Vivemos momentos **onde**, após a preocupação de todos os elementos que compõem o universo da Medicina de Família, é preciso rever alguns conceitos.
- c) A Medicina de Família é tema de frequentes reflexões, congressos e publicações provenientes de países **onde** esta disciplina está assentada há mais de 25 anos nas escolas médicas.
- d) O processo de formação do médico, a faculdade de medicina, é o segundo campo **onde** é preciso inserir o humanismo.
- e) Em todos estes aspectos a Medicina de Família tem sua própria metodologia, pois não é mais do que a aplicação prática do tripé **onde** se apoia o seu corpo próprio de conhecimentos.

**09.** Na frase abaixo, repete-se muitas vezes a expressão “as tarefas”. Assinale a alternativa que substitui adequadamente essas repetições, utilizando-se para isso, de acordo com a norma culta, dos devidos pronomes pessoais e observando-se a devida colocação pronominal.

*Mesmo depois de estabelecidas as tarefas, ninguém executa **as tarefas**, porque todos veem **as tarefas** como um problema insolúvel e não dedicam **às tarefas** o empenho necessário.*

- a) Mesmo depois de estabelecidas as tarefas, ninguém executa-**as**, porque todos veem-**nas** como um problema insolúvel e não dedica-**as** o empenho necessário.
- b) Mesmo depois de estabelecidas as tarefas, ninguém executa-**as**, porque vê-**lhes** como um problema insolúvel e não **lhes** dedica o empenho necessário.
- c) Mesmo depois de estabelecidas as tarefas, ninguém executa-**as**, porque todos **as** veem como um problema insolúvel e não **as** dedica o empenho necessário.
- d) Mesmo depois de estabelecidas as tarefas, ninguém **lhes** executa, porque todos veem-**lhes** como um problema insolúvel e não **lhes** dedicam o empenho necessário.
- e) Mesmo depois de estabelecidas as tarefas, ninguém **as** executa, porque todos **as** veem como um problema insolúvel e não **lhes** dedicam o empenho necessário.



**10.** Considerando-se que (1) e (2) constituem uma única frase em cada opção, assinale a alternativa em que o fragmento (1) expressa a ideia de causa e (2), a de consequência:

- a) (1) Objetos em movimento apresentavam aquele problema especial  
(2) porque mudavam de aparência constantemente.
- b) (1) Antes de iniciarmos essa estranha história,  
(2) voltemos às minhas observações iniciais.
- c) (1) Nenhum linguista, nenhum cientista deu atenção  
(2) à língua de sinais até fins da década de 1950.
- d) (1) Sua visão era tão próxima dos limites  
(2) que todos se aproximavam de suas ideias.
- e) (1) Um velho provérbio diz  
(2) que os peixes são os últimos a reconhecer a água.



## SAÚDE PÚBLICA

**11.** A regionalização da saúde constitui estratégia prioritária para:

1. Garantir o direito à saúde.
2. Reduzir desigualdades sociais e territoriais.
3. Promover a equidade e a integralidade da atenção.
4. Racionalizar os gastos e otimizar os recursos.
5. Potencializar o processo de centralização.

**Quantos dos itens relacionados estão corretos?**

- a) Um;
- b) Dois;
- c) Três;
- d) Quatro;
- e) Cinco.

**12.** Sobre as normas operacionais do SUS, analise as afirmativas:

- I. A habilitação às condições de gestão definidas nas Normas Operacionais foi condicionada ao cumprimento de uma série de requisitos e ao compromisso de assumir um conjunto de responsabilidades referentes à gestão do sistema de saúde.
- II. As Normas Operacionais Básicas foram instrumentos utilizados para a definição de estratégias e movimentos tático-operacionais que reorientavam a operacionalidade do Sistema Único de Saúde, a partir da avaliação periódica de sua implantação e desempenho.
- III. Entre os objetivos das Normas Operacionais pode-se destacar: induzir e estimular mudanças no SUS, aprofundar e reorientar a implementação do SUS e regular as relações entre seus gestores.
- IV. As Normas Operacionais definiram critérios para que estados e municípios se habilitassem a receber repasses de recursos do Fundo Nacional de Saúde para seus respectivos fundos de saúde.

**Estão corretas as afirmativas:**

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

**13.** São princípios organizativos e doutrinários do Sistema Único de Saúde, EXCETO:

- a) Centralização político-administrativa;
- b) Integralidade de assistência, com prioridade para as atividades preventivas, sem prejuízo dos serviços assistenciais;
- c) Conjugação dos recursos financeiros, tecnológicos, materiais e humanos da União, dos estados, do Distrito Federal e dos municípios na prestação de serviços de assistência à saúde da população;
- d) Universalidade de acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência;
- e) Participação da comunidade.

**14.** Assinale a alternativa que completa corretamente o texto a seguir:

A partir da Lei n.º 8080/1990, “um conjunto de ações que proporcionam o conhecimento, a detecção ou prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes de saúde individual ou coletiva, com a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos” corresponde ao conceito de \_\_\_\_\_.

- a) Vigilância Sanitária
- b) Vigilância epidemiológica
- c) Ações integradas em Saúde
- d) Regionalização
- e) Gestão pública de saúde

**15.** A respeito do controle social no Sistema Único de Saúde, é INCORRETO afirmar:

- a) O Conselho de Saúde atua na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde na instância correspondente, inclusive nos aspectos econômicos e financeiros, cujas decisões serão homologadas pelo chefe do poder legalmente constituído em cada esfera do governo.
- b) Por meio da participação na gestão pública através do controle social, os cidadãos podem intervir na tomada da decisão administrativa, orientando a gestão na adoção de medidas que atendam ao interesse público e exigindo a prestação de contas da sua atuação.
- c) O Conselho de Saúde é um órgão colegiado composto apenas por usuários do Sistema Único de Saúde e prestadores de serviços.
- d) O Conselho Municipal de Saúde controla a utilização do recurso da saúde, realiza o acompanhamento das verbas que chegam pelo Sistema Único de Saúde (SUS) e os repasses de programas federais e participa da elaboração das metas para a saúde.
- e) O Conselho de Saúde é um espaço de mobilização da sociedade civil para controlar e fiscalizar as ações do governo na política de saúde.



## LEGISLAÇÃO

**16.** A Lei n.º 8.080/90 é aquela que, em síntese, dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde e a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes. A respeito dessa lei, analise as assertivas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta:

- I. O conjunto de ações e serviços de saúde, prestados por órgãos e instituições públicas federais, estaduais e municipais, da Administração direta e indireta e das fundações mantidas pelo Poder Público, constitui o Sistema Único de Saúde.
  - II. A vigilância epidemiológica está incluída no campo de atuação do Sistema Único de Saúde.
  - III. A direção do Sistema Único de Saúde é exercida, no âmbito dos municípios, pelo respectivo prefeito em conjunto com o presidente da câmara de vereadores.
  - IV. À direção municipal do Sistema Único de Saúde compete, além de outras atribuições, executar serviços de vigilância epidemiológica e sanitária.
- a) Somente as assertivas I e II estão corretas.
  - b) Somente as assertivas I e III estão corretas.
  - c) Somente a assertiva III está incorreta.
  - d) Somente as assertivas II e IV estão corretas.
  - e) Todas as assertivas estão corretas.

**17.** Considerando a Lei n.º 8.080/90, é INCORRETO afirmar:

- a) A saúde é um direito fundamental do ser humano, devendo o Estado prover as condições indispensáveis ao seu pleno exercício.
- b) A identificação e divulgação dos fatores condicionantes e determinantes da saúde é um dos objetivos do Sistema Único de Saúde.
- c) Entende-se por vigilância sanitária o conjunto de ações que proporcionam o conhecimento, a detecção ou prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes de saúde individual ou coletiva, com a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos.
- d) A universalidade de acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência e a igualdade da assistência à saúde, sem preconceitos ou privilégios de qualquer espécie são princípios que orientam o Sistema Único de Saúde.
- e) A saúde do trabalhador está incluída no campo de atuação do Sistema Único de Saúde.

**18.** De acordo com a Portaria n.º 399/GM, de 22 de fevereiro de 2006, do Ministério da Saúde, é INCORRETO afirmar:

- a) Todo município deve formular, no plano municipal de saúde, a política municipal de atenção em saúde, incluindo ações intersetoriais voltadas para a promoção da saúde.
- b) Todo município deve realizar a identificação dos usuários do Sistema Único de Saúde, com vistas à vinculação de clientela e à sistematização da oferta dos serviços.
- c) Todo município deve adotar protocolos de regulação de acesso, em consonância com os protocolos e diretrizes nacionais, estaduais e regionais.
- d) O Pacto em Defesa do Sistema Único de Saúde deve se firmar através de iniciativas que busquem a total independência dos Estados e municípios em relação à União para que retomem medidas antigas, sem necessidade de atenção aos desafios atuais do Sistema Único de Saúde, pois tais desafios devem ser objeto de ações da União.
- e) A saúde do idoso e o câncer de colo de útero e de mama foram contemplados pela Portaria.

**19.** De acordo com a chamada lei de responsabilidade fiscal (Lei complementar n.º 101/2000), é correto afirmar:

- a) A lei de responsabilidade fiscal não se aplica aos municípios, os quais seguem regras próprias.
- b) O cumprimento dos limites constitucionais relativos à saúde tem íntima relação com a possibilidade de transferência voluntária de recursos de outro ente da federação aos municípios.
- c) A lei de diretrizes orçamentárias não tem qualquer relação com a lei de responsabilidade fiscal.
- d) Os municípios, diferentemente da União e dos Estados, não são entes da Federação.
- e) As contas apresentadas pelo Chefe do Poder Executivo ficarão disponíveis, durante todo o exercício, no respectivo Poder Legislativo e no órgão técnico responsável pela sua elaboração, para consulta e apreciação apenas pelo Poder Judiciário.





**20.** No que se refere à Lei n.º 8.666/93, a qual institui normas para as licitações e contratos da Administração Pública, marque verdadeiro (V) ou falso (F) para as afirmações a seguir e assinale a alternativa que contém a sequência correta, de cima para baixo:

- ( ) A Lei n.º 8.666/93 revela o atual estágio da Administração Pública brasileira, tendo como pilar o princípio de que o administrador público tem plena liberdade para contratar a empresa que entender mais conveniente aos seus interesses particulares.
  - ( ) Não existe nenhuma possibilidade de dispensa de licitação.
  - ( ) Concorrência, tomada de preços e convite são modalidades de licitação.
  - ( ) Todos os contratos administrativos são regidos pelas normas do direito privado, tal como os contratos entre particulares.
- a) F – F – V – F
  - b) F – F – F – F
  - c) V – F – V – F
  - d) F – V – V – V
  - e) V – V – V – F



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**21.** A intensidade de um feixe de raios-X é definida pelo número total de fótons de raios-X multiplicado, cada qual, pela energia que o mesmo transporta. Entre outros, é dependente dos seguintes fatores:

Marque (V) verdadeiro ou (F) falso:

- ( ) Sistema de refrigeração do equipamento de raios-X: evita danos ao alvo de tungstênio.
- ( ) Tipo de gerador (monofásico, trifásico ou alta frequência): altera a amplitude do espectro.
- ( ) Tensão elétrica no tubo (quilovoltagem ou kV): aumenta a energia e a quantidade de fótons.
- ( ) Corrente do tubo (mA): aumenta a quantidade de fótons gerada por segundo.
- ( ) Capa focalizadora: direciona o feixe para a região do alvo (ponto focal).

Assinale a alternativa que apresenta, de cima para baixo, a sequência correta:

- a) V – V – V – V – F
- b) V – V – F – F – V
- c) F – F – V – V – V
- d) V – F – V – V – V
- e) F – V – V – V – F

**22.** De acordo com os princípios de proteção radiológica, marque a ERRADA:

- a) O uso de radiação deve ser justificado, isto é, a prática deve trazer benefício suficiente para compensar o dano correspondente.
- b) Os indivíduos ocupacionalmente expostos devem portar monitor de radiação pessoal e intransferível.
- c) A quantidade de radiação diminui quadraticamente com o aumento da distância.
- d) O uso da radiação deve ser otimizado, mantendo as doses nos indivíduos tão baixas quanto razoavelmente exequível, levando-se em consideração fatores sociais e econômicos.
- e) Os limites estabelecidos pela legislação para a dose de radiação em todo o corpo é de 2000 mSv anuais para indivíduos ocupacionalmente expostos e de 100 mSv para pessoas do público em geral.

**23.** Paciente masculino, 56 anos, tabagista de 30 maços/ano, com quadro de tosse crônica e emagrecimento. Apresenta radiografia de tórax com bandas parenquimatosas nos lobos superiores, associadas a pequenos nódulos calcificados e retração superior dos hilos pulmonares.

A primeira hipótese diagnóstica seria:

- a) Aspergilose broncopulmonar;
- b) Pneumonia eosinofílica;
- c) Tuberculose;
- d) Tumor carcinoide;
- e) Adenocarcinoma bronquioloalveolar.

**24.** Paciente com mesmo quadro clínico que o da questão 23, porém apresentando radiografia de tórax com aumento do eixo anteroposterior do tórax, retificação das cúpulas diafragmáticas e diminuição da trama vascular periférica.

A primeira hipótese seria:

- a) Radiografia normal;
- b) Enfisema pulmonar;
- c) Asma;
- d) Linfangioliomiomatose pulmonar;
- e) Bronquiolite obliterante.

**25.** Podem ser sinais de íleo biliar na radiografia simples de abdome:

- I. Distensão gasosa de alças intestinais delgadas.
  - II. Níveis hidroaéreos nos ângulos hepático e esplênico dos cólons.
  - III. Ar no sistema porta hepático.
  - IV. Aerobilia.
  - V. Imagem de cálculo na fossa ilíaca direita.
- a) Somente a I está correta.
  - b) Estão corretas I e II.
  - c) Estão corretas I, IV e V.
  - d) Estão corretas I, II, IV e V.
  - e) Todas estão corretas.

**26.** Paciente masculino com 11 anos queixando-se de dor na perna após aula de educação física, sem história de trauma. Radiografia da perna AP e P demonstrando traço radiolucido transversal diafisário proximal da fíbula, associado a espessamento periosteal multilamelar incompleto que ultrapassa a linha fisária.

A hipótese diagnóstica e o seguimento investigativo deverão ser:

- a) Variante anatômico de crescimento da fíbula – Não necessita de avaliação por outro método de imagem.
- b) Fratura por estresse – Não necessita de avaliação por outro método de imagem.
- c) Osteomielite – Ultrassonografia para avaliação da extensão de partes moles.
- d) Sarcoma de Ewing – Ressonância magnética para estadiamento local.
- e) Osteossarcoma – Tomografia Computadorizada para confirmação da matriz osteal.



**27.** São características radiográficas do corpo estranho intrabronquico no paciente pediátrico, EXCETO:

- a) Pulmão hipertransparente ipsilateral;
- b) Redução da trama vascular ipsilateral;
- c) Aumento de volume do pulmão contralateral;
- d) Hiperaeração do pulmão ipsilateral mesmo à expiração;
- e) Atelectasias tardias.

**28.** Quanto às fraturas de quadril, marque a correta.

- a) A maioria das fraturas do acetábulo acomete a margem posterior frequentemente associada a luxação posterior da cabeça femoral.
- b) A associação de fratura transversa e da parede posterior do acetábulo é incomum.
- c) Fraturas intracapsulares do fêmur proximal são de melhor prognóstico.
- d) Fraturas extracapsulares do fêmur estão relacionadas a osteonecrose pela associação com lesão da artéria circunflexa medial e lateral da coxa.
- e) Fraturas intertrocânticas são geralmente oblíquas e mais frequentes em pacientes pediátricos.

**29.** Quanto aos cálculos renais em radiografias simples do abdome, marque a INCORRETA:

- a) 80% a 90% dos cálculos são radiopacos.
- b) Na possibilidade de calcificação extrarenal, a radiografia oblíqua é útil.
- c) Cálculos de ácido úrico e de xantina são radiotransparentes.
- d) Cálculos de cistina são os mais radiopacos.
- e) Radiografia em ortostase pode diferenciar calcificação adrenal de um cálculo no polo superior do rim.

**30.** Deve-se suspeitar de maus tratos em crianças (síndrome da criança espancada) quando:

- I. Fratura diafisária em crianças que ainda não andam.
- II. Fraturas costais ou da escápula, sem história de trauma de alta energia.
- III. Múltiplas fraturas em diferentes estágios de consolidação.
- IV. Fraturas múltiplas associadas a desmineralização óssea difusa.
- V. Fratura do córner metafisário.

Estão corretas:

- a) I – II – III – IV.
- b) I – II – III – V.
- c) I – II – IV – V.
- d) II – III – IV – V.
- e) Todas estão corretas.

**31.** Ondas sonoras são distúrbios mecânicos que se propagam em certa velocidade e em certo número de oscilações por segundo (frequência). Em aparelhos ultrassonográficos, é INCORRETO dizer:

- a) As frequências utilizadas variam de 1 a 20 MHz.
- b) A velocidade média no tecido "leve" é 1.540 m/s.
- c) A velocidade é dependente da natureza do meio e aproximadamente independente da frequência da onda.
- d) A velocidade do som não tem relação significativa com a compressibilidade do tecido.
- e) O som viaja mais rápido em sólidos e mais lentamente em gases.

**32.** Assinale a alternativa que completa corretamente o texto a seguir:

*Para estimar a velocidade de pico sistólico de uma artéria por meio de formação de imagens com ecodoppler, o ultrassonografista deve \_\_\_\_\_.*

- a) posicionar um volume de sondagem no jato principal e definir a correção do ângulo paralelo a ele, o qual não deve ultrapassar 60° em relação feixe sonoro.
- b) posicionar o ângulo de sondagem a 60° em relação à parede do vaso.
- c) como todo o fluxo é paralelo à parede do vaso, apenas posicionar o volume de sondagem.
- d) posicionar um volume de sondagem e definir o jato principal com a correção do ângulo 90° a ele.
- e) usar o Doppler de amplitude (power) em ângulo maior que 60° em relação ao vaso.

**33.** *Paciente masculino com 45 anos, alcoólatra e com queixa de dor abdominal. Ao US abdominal observou-se aumento difuso da ecogenicidade hepática, com atenuação do feixe sonoro, o que dificultava sua avaliação, da sua vascularização e de seus contornos.*

A hipótese do ultrassonografista deve ser:

- a) Esteatose hepática discreta;
- b) Esteatose hepática acentuada;
- c) Fibrose hepática;
- d) Colangite esclerosante primária;
- e) Cirrose hepática.

**34.** Assinale a alternativa que completa corretamente o texto a seguir:

*A etiologia mais comum de imagem cística de origem pancreática é \_\_\_\_\_.*

- a) cisto simples congênito.
- b) pseudocisto pancreático.
- c) Cistoadenoma macrocístico.
- d) neoplasia microcística serosa.
- e) neoplasia mucinosa intraductal.



**35.** Assinale a alternativa que completa corretamente o texto a seguir:

*No paciente diabético a causa mais provável de massa ecogênica, sem sombra acústica, no sistema coletor é \_\_\_\_\_.*

- a) coágulos.
- b) cálculo de ácido úrico.
- c) carcinoma de células renais do tipo papilífero.
- d) bola de fungo.
- e) angiomiolipoma.

**36.** Assinale a alternativa que completa corretamente o texto a seguir:

*Tumor benigno mais comum do baço é \_\_\_\_\_.*

- a) cisto congênito.
- b) cisto parasitário.
- c) linfangioma.
- d) hamartoma.
- e) hemangioma.

**37.** Quanto às zonas da próstata, marque a INCORRETA:

- a) Zona periférica corresponde a 75% do parênquima prostático.
- b) Zona central corresponde a 20% – 25% do tecido glandular.
- c) Zona de transição corresponde a cerca de 5% à 10% do tecido glandular.
- d) A zona de transição é responsável por menos de 10% das neoplasias malignas da próstata.
- e) A zona central é sede preferencial das neoplasias malignas da próstata (70% do total).

**38.** Qual a principal meta do estudo ultrassonográfico de tórax em pacientes pediátricos com história de pneumonia e derrame pleural?

- a) Avaliar a presença de septações e sedimentos no derrame pleural.
- b) Presença de linfonodomegalias mediastinais paraesternais.
- c) Pesquisa de áreas de necrose pulmonar.
- d) Afastar derrame pericárdico.
- e) Medir volume do derrame pleural.

**39.** Qual o tumor mais comum do testículo?

- a) Tumor de Leydig;
- b) Seminoma;
- c) Teratoma;
- d) Leucemia;
- e) Germinoma.

**40.** Durante o estudo ultrassonográfico do trauma abdominal, marque a INCORRETA:

- a) Na presença de fratura de arcos costais inferiores esquerdos e líquido subfrênico deve-se suspeitar de lesão esplênica.
- b) Área heterogênea focal de limites imprecisos no fígado pode corresponder a contusão.
- c) Líquido livre na cavidade peritoneal pode sugerir lesão de alça intestinal, indicando avaliação cirúrgica no contexto clínico.
- d) Hematúria macroscópica é indicativo de laparotomia mesmo com ultrassonografia normal.
- e) Imagem hipoeoica que atravessa o rim, com coleção pararenal associada, é compatível com fratura renal.

