

Domingo de tarde

CONCURSOS PÚBLICOS Nº 01 E 02/2025

TÉCNICO DE RADIOLOGIA (MEDICINA NUCLEAR) 13 – HOSPITAL FEDERAL BONSUCESSO (RJ) 05 – GRUPO HOSPITALAR CONCEIÇÃO (RS)

Instruções

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala e aguarde o 2º sinal sonoro para **abrir** este caderno de questões e **iniciar** a prova.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata exclusão do certame.
3. Após o 2º sinal, certifique-se de que este caderno de questões:
 - contém 50 (cinquenta) questões;
 - **refere-se ao número e ao cargo para o qual realizou a inscrição.**
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de questões, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



BONSUCESSO

V1_26/05/2025 12:59:07



CONCEIÇÃO



Eco
Friendly

A Fundatec utiliza papel
com certificação florestal
e tinta biodegradável.

Controle de
QUALIDADE
Fundatec



Concursos
fundatec

ISO 9001

LÍNGUA PORTUGUESA**Uma simples caminhada de outono***Por Marco Matos*

- 01 Sai de casa disposto a pegar um pouco de sol e pensar na vida. Virei esquinas sem ter um
02 caminho previamente tra...ado e só passei a pensar qual rua pegar na hora de voltar até o
03 ponto de partida.
- 04 Foram uns 50 minutos de passos calmos, ouvidos atentos aos sons das calçadas e de entrar
05 e sair das sombras dos prédios. Isso, aliás, é algo bem característico dessa época do ano, quando
06 no sol a gente sente calor e na sombra fica fresquinho.
- 07 ___ cada quadra, mentalizei e refleti sobre algo que estava solto na minha cabeça: um
08 compromisso não confirmado, uma mensagem não respondida, o que fazer pra janta e também
09 alguns outros assuntos mais sérios — um deles o imposto de renda que ainda não fiz e o prazo
10 termina daqui poucos dias.
- 11 Havia me esquecido de como faz bem fazer uma simples caminhada.
- 12 Voltei pra casa com tanta coisa resolvida, sem de fato ter feito quase nada, apenas pensar
13 livremente sobre aquilo que ___ vezes vamos deixando para outra hora.
- 14 Sempre ouvi dizer que caminhar faz bem pra saúde do corpo. E basta a gente reparar que
15 qualquer pessoa, quando vai ao médico e tem algum exame alterado, começa a fazer o que?
16 Caminhar por aí.
- 17 Mas nessa minha rápida caminhada, no meio da tarde de um dia de semana, quase não
18 encontrei ninguém caminhando sem propósito de ir a algum lugar específico. A maior parte das
19 pessoas caminhava de celular na mão, outras segurando ___ guia do cachorro e boa parte com
20 fone de ouvido.
- 21 Pelo ritmo da caminhada, a gente consegue imaginar o que o outro está fazendo na rua. Eu
22 gosto de imaginar o que pessoas que eu nem conheço estão fazendo ou como é a vida delas.
23 Algumas certamente estão atrasadas para chegar a algum lugar, vestem calça jeans ou
24 roupa mais social e caminham rápido. Tem quem dê passos tão lentos que na hora a gente vê
25 que a pessoa está “fazendo tempo”. E esse pessoal que ouviu o con....elho dos médicos
26 normalmente tem uma garrafinha de água na mão.
- 27 Essa minha caminhada mudou, definitivamente, meu dia. Talvez até a minha semana. Algo
28 tão simples de fazer, tão ao nosso alcan...e que deixamos pra outra hora.
- 29 E quantas outras coisas simples e que fazem bem a gente não deixa pra depois?
30 Entrei em casa com essa dúvida. E pretendo encontrar respostas.

(Disponível em: <https://gauchazh.clicrbs.com.br/colunistas/marco-matos/noticia/2025/05/havia-me-esquecido-de-como-faz-bem-uma-simples-caminhada-de-outono-cmazunxsd00dv013blx00mke2.html> – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir:

- I. A partir de sua caminhada, o autor passou a se questionar sobre determinadas atitudes que tomamos em nossas vidas.
- II. Em sua caminhada, o autor do texto encontrou uma quantidade significativa de pessoas caminhando por recomendação médica.
- III. Apesar de se sentir muito bem após a caminhada, o autor admite que perdeu um tempo em que poderia ter resolvido muitas outras coisas.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas I e III.
- E) Apenas II e III.

QUESTÃO 02 – Assinale a alternativa que indica algo que NÃO tenha acontecido com o autor do texto durante a caminhada da qual fala no texto.

- A) Caminhou sem ter uma rota definida.
- B) Prestou atenção ao que ouviu.
- C) Viu diferentes tipos de pessoa também caminhando.
- D) Ouviu alguém dizer que caminhar faz bem para a saúde.
- E) Ficou por menos de uma hora caminhando calmamente.

QUESTÃO 03 – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas nas linhas 07, 13 e 19.

- A) À – às – à
- B) A – as – à
- C) A – às – a
- D) À – as – à
- E) À – às – a

QUESTÃO 04 – Considerando a ortografia das palavras em Língua Portuguesa, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas nas linhas 02, 25 e 28.

- A) ç – c – c
- B) ç – s – c
- C) ç – c – s
- D) ss – s – c
- E) ss – c – s

QUESTÃO 05 – Considerando o emprego correto dos “porquês”, assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna pontilhada na linha 23.

- A) por que
- B) pôr que
- C) por quê
- D) porquê
- E) porque

QUESTÃO 06 – Assinale a alternativa que indica a palavra que poderia substituir corretamente o vocábulo “propósito” (l. 18) sem causar alterações significativas ao sentido do trecho em que ocorre. Desconsidere eventuais alterações na estrutura da frase.

- A) Juízo.
- B) Respeito.
- C) Adequação.
- D) Situação.
- E) Objetivo.

QUESTÃO 07 – Considerando a palavra “basta” (l. 14) no contexto em que ocorre no texto, assinale a alternativa correta.

- A) Um sinônimo possível para a palavra é “para”.
- B) A palavra é uma interjeição que expressa o desejo de que algo acabe.
- C) Trata-se de um verbo conjugado no presente do indicativo.
- D) No contexto da frase, o sujeito da forma verbal é “a gente”.
- E) Trata-se de uma forma verbal conjugada no imperativo, indicando uma ordem.

QUESTÃO 08 – Assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, as classes de palavras às quais pertencem os vocábulos sublinhados no trecho a seguir, retirado do texto:

Voltei pra casa com tanta coisa resolvida, sem (1) de fato ter feito quase (2) nada (3).

- A) Preposição – advérbio – pronome.
- B) Advérbio – advérbio – pronome.
- C) Preposição – adjetivo – substantivo.
- D) Advérbio – adjetivo – substantivo.
- E) Preposição – advérbio – substantivo.

QUESTÃO 09 – Assinale a alternativa que classifica corretamente o sujeito da forma verbal sublinhada no trecho a seguir:

Havia me esquecido de como faz bem fazer uma simples caminhada.

- A) Sujeito inexistente.
- B) Sujeito composto.
- C) Oração sem sujeito.
- D) Sujeito oculto (elíptico).
- E) Sujeito indeterminado.

QUESTÃO 10 – Assinale a alternativa que indica, correta e respectivamente, a transitividade das três formas verbais sublinhadas no trecho a seguir, retirado do texto:

“Eu gosto (1) de imaginar o que pessoas que eu nem conheço (2) estão fazendo ou como é (3) a vida delas”.

- A) Transitivo direto – intransitivo – de ligação.
- B) Transitivo indireto – transitivo direto – de ligação.
- C) Transitivo indireto – intransitivo – intransitivo.
- D) Transitivo direto – transitivo direto – intransitivo.
- E) Transitivo direto – intransitivo – intransitivo.

POLÍTICAS PÚBLICAS DE SAÚDE

QUESTÃO 11 – Em relação ao Sistema Único de Saúde (SUS), assinale a alternativa correta.

- A) O marco principal da criação do SUS foi a Constituição Federal de 1988.
- B) A iniciativa privada, através da oferta de serviços e pagamento de impostos, é a principal responsável pelo financiamento, gestão e prestação dos serviços no SUS.
- C) O acesso ao SUS é garantido por lei aos cidadãos que contribuem para o INSS, visto que os não contribuintes são atendidos pela Assistência Social.
- D) Entre as diretrizes do SUS, estão a centralização da gestão administrativa na esfera do governo federal e o atendimento fragmentado, tendo em vista os diversos pontos de atenção à saúde.
- E) A atenção à saúde indígena não faz parte do SUS devido às características próprias dessa população.

QUESTÃO 12 – Em relação ao direito da mulher a acompanhante durante todo o período do atendimento, assinale a alternativa correta.

- A) A mulher deve notificar previamente o estabelecimento de saúde quando for levar acompanhante.
- B) O acompanhante poderá ser pessoa de menor ou maior idade indicada pela mulher.
- C) O direito da mulher a acompanhante é válido para consultas, exames e procedimentos realizados em unidades de saúde públicas. Na rede privada, esse direito estará sujeito às regras do estabelecimento.
- D) As unidades de saúde de todo o país ficam obrigadas a manter, em local visível de suas dependências, aviso que informe sobre o direito estabelecido.
- E) O acompanhante não está indicado nos casos de atendimento que envolva qualquer tipo de sedação ou rebaixamento do nível de consciência.

QUESTÃO 13 – A ambiência caracteriza-se pelo ambiente físico, social, profissional e de relações interpessoais que deve estar relacionado a um projeto de saúde voltado para a atenção resolutiva e humana. Sobre a ambiência na saúde, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Promove melhorias nas condições de trabalho.
- B) Impede mudanças no processo de trabalho.
- C) Cria espaços acolhedores e confortáveis, que respeitem a privacidade.
- D) Adequa os serviços ao ambiente e à cultura dos usuários.
- E) Traz componentes estéticos ou sensíveis apreendidos pelo olhar, olfato e audição, por exemplo, a luminosidade e os ruídos do ambiente, a temperatura, entre outros.

QUESTÃO 14 – Analise a sentença abaixo:

O acolhimento é um processo que implica na responsabilização do trabalhador/equipe pelo usuário, desde a sua chegada até a sua saída, ouvindo sua queixa, considerando suas preocupações e angústias **(1ª parte)**. Para isso, deve-se fazer uma escuta qualificada que possibilite analisar a demanda e buscar a atenção integral, resolutiva e responsável **(2ª parte)**. Esse conceito é uma diretriz da Política Nacional de Humanização **(3ª parte)**.

Quais partes estão corretas?

- A) Apenas a 1ª parte.
- B) Apenas a 2ª parte.
- C) Apenas a 3ª parte.
- D) Apenas a 1ª e a 2ª partes.
- E) Todas as partes.

QUESTÃO 15 – Conforme o Estatuto da Pessoa Idosa (2003), a pessoa idosa tem garantia de prioridade nos seguintes locais e situações:

- I. Atendimento preferencial imediato e individualizado junto aos órgãos públicos e privados prestadores de serviços à população, incluindo o acesso à rede de serviços de saúde e de assistência social locais.
- II. Destinação privilegiada de recursos públicos nas áreas relacionadas com a proteção à pessoa idosa.
- III. Priorização do atendimento da pessoa idosa por sua própria família, em detrimento do atendimento asilar, exceto dos que não a possuam ou careçam de condições de manutenção da própria sobrevivência.

Quais estão corretos?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 16 – Em relação aos recursos humanos para o SUS, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Um auxiliar administrativo ou um técnico em manutenção de uma unidade de saúde não podem ser considerados trabalhadores da saúde porque não apresentam formação específica na área da saúde para exercer as suas atividades ou funções.
- B) Trabalhadores do SUS são todos aqueles que realizam ações e exercem as suas atividades ou funções em serviços públicos de saúde e em serviços de saúde privados, conveniados e contratados pelo SUS.
- C) O desenvolvimento do trabalhador está relacionado às atitudes, circunstâncias, ações e eventos que assegurem a ele o crescimento profissional e laboral que possibilite o pleno desenvolvimento humano.
- D) A avaliação de desempenho é a apuração do desempenho efetivo do trabalhador, no processo de trabalho por inteiro, levando em consideração o desempenho da equipe, a análise institucional, as condições de trabalho oferecidas, a adaptação do trabalhador no cargo, entre outros.
- E) O controle social da gestão do trabalho no SUS é a participação efetiva da sociedade organizada (Conferências de Saúde e Conselhos de Saúde) na definição, planejamento, implementação e avaliação da Política de Gestão do Trabalho, necessária à implementação do SUS em cada esfera de governo.

QUESTÃO 17 – Conforme a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (também conhecida como Estatuto da Pessoa com Deficiência), assinale a alternativa correta.

- A) Considera-se atendente pessoal a pessoa que exerce atividades de alimentação, higiene e locomoção do estudante com deficiência e atua em todas as atividades escolares nas quais se fizer necessária, em todos os níveis e modalidades de ensino, em instituições públicas e privadas, excluídas as técnicas ou os procedimentos identificados com profissões legalmente estabelecidas.
- B) A possibilidade e condição para utilização, com segurança e autonomia, de serviços e instalações abertos ao público por pessoa com deficiência ou com mobilidade reduzida chama-se barreira de acesso.
- C) Constitui modo de inclusão da pessoa com deficiência no trabalho a colocação competitiva, em igualdade de oportunidades com as demais pessoas, na qual devem ser atendidas as regras de acessibilidade, o fornecimento de recursos de tecnologia assistiva e a adaptação razoável no ambiente de trabalho.
- D) No campo do trabalho, há prioridade no atendimento à pessoa com deficiência com menor dificuldade de inserção.
- E) É permitida a cobrança de valores diferenciados por planos e seguros privados de saúde a depender da avaliação das condições da pessoa com deficiência.

QUESTÃO 18 – Em relação às questões de gênero, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Identidade de gênero se refere ao posicionamento de uma pessoa frente ao gênero, ou seja, como ela se reconhece ou se percebe, existindo uma gama de identidades conhecidas, como cisgênero, transgênero, não binário, entre outras.
- B) Identidade de gênero (cisgênero, transgênero, entre outros) e orientação sexual (homossexual, bissexual, heterossexual, entre outros) são conceitos diferentes.
- C) Uma mulher para a qual, ao nascer, foi atribuído o gênero masculino, porém se identifica como mulher, é cisgênero.
- D) A discriminação de gênero e sexualidade é manifestada por meio da exclusão, restrição ou preferência com base em gênero e/ou orientação sexual.
- E) A isonomia de direitos entre gênero e raça é entendida como adoção de práticas de igualdade entre mulheres e homens, considerando a diversidade de raça e etnia, e constitui um pilar fundamental da gestão organizacional e do êxito institucional.

QUESTÃO 19 – Sobre o preenchimento do quesito raça/cor nos formulários dos sistemas de informação em saúde, assinale a alternativa correta.

- A) A coleta do quesito cor e o preenchimento do campo denominado raça/cor são opcionais aos profissionais atuantes nos serviços de saúde para evitar qualquer constrangimento.
- B) A variável raça/cor permite que os sistemas de informação do SUS consolidem indicadores que traduzem os efeitos dos fenômenos sociais e as desigualdades sobre os diferentes segmentos populacionais, sendo importante para a construção de políticas públicas.
- C) O preenchimento do quesito raça/cor deve ser realizado de acordo com a percepção do profissional que está coletando a informação, não sendo necessário perguntar ao usuário como ele se autodeclara.
- D) Em caso de dúvida do profissional em relação ao quesito, ele poderá recorrer a outros profissionais do serviço para auxiliá-lo na avaliação.
- E) Para facilitar a coleta, cada serviço poderá escolher se quer utilizar os padrões do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), como branca, preta, amarela, parda ou indígena, ou criar seu próprio padrão.

QUESTÃO 20 – Segundo a Lei nº 8.080/1990, entende-se por vigilância sanitária o conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços de interesse da saúde. São ações desenvolvidas pela vigilância sanitária, EXCETO:

- A) Fiscalização de restaurantes.
- B) Registros e certificações (alvarás).
- C) Assistência à saúde do trabalhador vítima de acidentes de trabalho.
- D) Monitoramento de manipuladores de alimentos.
- E) Controle de pragas.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 21 – No Windows 10, a tela de fundo que permite a inserção de pastas, arquivos, aplicativos e atalhos e que tem uma barra de tarefas que fornece acesso às funcionalidades do computador é conhecida como:

- A) Tela de bloqueio.
- B) Tela de logon.
- C) Área de trabalho.
- D) Gerenciador de arquivos.
- E) Gerenciador de tarefas.

QUESTÃO 22 – No Windows 10, na extremidade direita da barra de tarefas, existe a área de notificação que, por padrão, contém alguns itens, destacando-se como exemplo o:

- A) Botão "Iniciar".
- B) Botão "Mostrar ícones ocultos".
- C) Campo "Pesquisar na Internet".
- D) Campo "Pesquisar por aplicativos".
- E) Campo "Identificação do usuário".

QUESTÃO 23 – No Microsoft Excel 2016, há uma fórmula condicional criada por meio da função SE que, por padrão, tem os seguintes argumentos:

- A) Instrução, Intervalo_início, Intervalo_fim.
- B) Instrução, Condição_se_verdadeiro, Condição_se_falso.
- C) Teste_lógico, Número_repetições, Condição_de_parada.
- D) Teste_lógico, Número_repetições, Instrução.
- E) Teste_lógico, Valor_se_verdadeiro, Valor_se_falso.

QUESTÃO 24 – No Microsoft Excel 2016, para renomear uma planilha, deve-se executar os seguintes passos:

- A) 1. Clicar com o botão esquerdo do mouse duas vezes na guia da planilha que deseja renomear; 2. Inserir um novo nome para a planilha; 3. Pressionar "Enter".
- B) 1. Clicar com o botão esquerdo do mouse duas vezes na guia da planilha que deseja renomear; 2. Clicar no botão "Renomear Planilha"; 3. Inserir um novo nome para a planilha; 4. Clicar no botão "Ok".
- C) 1. Clicar com o botão direito do mouse na guia da planilha que deseja renomear; 2. Inserir um novo nome para planilha no campo "Novo Nome"; 3. Pressionar "Enter".
- D) 1. Clicar com o botão direito do mouse na guia da planilha que deseja renomear; 2. Inserir um novo nome para planilha no campo "Novo Nome"; 3. Clicar no botão "Ok".
- E) 1. Clicar com o botão direito do mouse na guia da planilha que deseja renomear; 2. Clicar no botão "Duplicar e Apagar"; 3. Inserir um novo nome para a planilha duplicada; 4. Pressionar "Enter".

QUESTÃO 25 – As opções de alinhamento de texto presentes no Microsoft Word 2016 e representadas por quatro botões de alinhamento encontrados na barra de ferramentas são:

- A) Título, Subtítulo, Normal e Reduzido.
- B) Destaque, Sublinhado, Subscrito e Sobrescrito.
- C) Ponto, Letra, Número e Número romano.
- D) À esquerda, Centro, À direita e Justificado.
- E) Acima, Centro, Abaixo e Justificado.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26 – Em relação aos efeitos hereditários provocados pela exposição a radiações ionizantes, é correto afirmar que:

- A) Ocorrem somente quando a dose ultrapassa o limite anual para trabalhadores expostos.
- B) São causados por alterações no DNA das células somáticas, afetando diretamente o indivíduo exposto.
- C) Sempre causam malformações congênitas na prole do indivíduo irradiado.
- D) São reversíveis se detectados precocemente e tratados com agentes antioxidantes.
- E) Estão associados a mutações em células germinativas e podem atingir gerações futuras.

QUESTÃO 27 – A escolha do material de blindagem em ambientes de Medicina Nuclear deve considerar o tipo e a energia da radiação emitida. Com base nesse princípio, é correto afirmar que:

- A) Para radiações gama de alta energia, como as emitidas pelo ítrio-90, é adequado o uso de blindagem de acrílico.
- B) O acrílico é indicado para proteção contra radiação alfa, devido à sua baixa penetração.
- C) Materiais de alta densidade, como chumbo ou tungstênio, são utilizados para atenuar radiações gama e X.
- D) A blindagem com papel é suficiente para reduzir a exposição à radiação beta de alta energia.
- E) A escolha do material não interfere significativamente na proteção desde que se minimize o tempo de exposição.

QUESTÃO 28 – No contexto do serviço de Medicina Nuclear, qual é a principal função do curiômetro?

- A) Medir o volume físico dos radiofármacos utilizados em exames diagnósticos.
- B) Avaliar a distribuição anatômica do radiofármaco por meio de imagens funcionais.
- C) Determinar com precisão a atividade de radiofármacos antes da administração ao paciente.
- D) Executar testes de resolução espacial em câmaras gama.
- E) Avaliar a contaminação corporal de profissionais expostos.

QUESTÃO 29 – No contexto da proteção radiológica, a dose equivalente é uma grandeza importante porque:

- A) Mede a quantidade de energia absorvida por qualquer material exposto à radiação.
- B) Reflete o dano biológico potencial, considerando o tipo de radiação que interage com os tecidos.
- C) Avalia a taxa de decaimento radioativo dos radionuclídeos utilizados no paciente.
- D) Está relacionada exclusivamente à radiação gama no ambiente.
- E) Quantifica a exposição em termos de tempo de permanência em áreas controladas.

QUESTÃO 30 – Durante o turno de trabalho, o técnico de Medicina Nuclear identifica um leve derramamento de ^{99m}Tc na superfície da bancada após o preparo de uma dose. Considerando os protocolos de radioproteção, qual é a conduta imediata mais adequada?

- A) Encaminhar o paciente e continuar o preparo normalmente, pois o ^{99m}Tc possui baixa energia.
- B) Solicitar ajuda do físico médico e aguardar instruções sem tocar na área.
- C) Isolar a área, utilizar EPIs adequados, conter o derramamento com material absorvente e registrar o incidente.
- D) Neutralizar o radiofármaco com solução antisséptica e liberar a área após 15 minutos.
- E) Retirar o colimador e utilizá-lo como anteparo para evitar contaminação de outros setores.

QUESTÃO 31 – O radiofármaco ^{99m}Tc -MDP (metilenodifosfonato) é amplamente utilizado em cintilografia óssea. Em relação a sua farmacocinética, qual é a principal via de eliminação do ^{99m}Tc -MDP?

- A) Urinária.
- B) Hepática.
- C) Cutânea.
- D) Fecal.
- E) Pulmonar.

QUESTÃO 32 – O tecnécio-99m (^{99m}Tc) é o radioisótopo mais utilizado em Medicina Nuclear devido às suas propriedades físicas e disponibilidade prática. Qual é a meia-vida física do tecnécio-99m?

- A) 2 horas.
- B) 3 horas.
- C) 6 horas.
- D) 12 horas.
- E) 24 horas.

QUESTÃO 33 – Durante a realização da cintilografia renal dinâmica, o posicionamento adequado da gama câmara é fundamental para garantir imagens diagnósticas de qualidade. Em casos como transplante renal, rins ectópicos pélvicos ou rins em ferradura, qual é a projeção mais indicada para visualização ideal dessas estruturas?

- A) Posterior.
- B) Lateral esquerda.
- C) Oblíqua posterior esquerda.
- D) Lateral direita.
- E) Anterior.

QUESTÃO 34 – Na cintilografia de perfusão miocárdica com SPECT, o protocolo denominado GATED tem como principal finalidade:

- A) Avaliar a motilidade parietal e a função ventricular por meio da sincronização da aquisição com o traçado eletrocardiográfico.
- B) Permitir aquisição em menor tempo, utilizando múltiplas cabeças detectoras sincronizadas.
- C) Corrigir artefatos de atenuação causados por estruturas torácicas adjacentes.
- D) Avaliar a captação do radiofármaco em diferentes fases do esforço físico.
- E) Obter imagens em repouso e estresse juntos.

QUESTÃO 35 – Em relação às condutas habitualmente recomendadas antes da realização da cintilografia da tireoide com Iodo-131, NÃO é uma prática adequada:

- A) Suspender o uso de antitireoidianos como metimazol e propiltiouracil por, no mínimo, 7 dias.
- B) Adotar uma alimentação com baixa ingestão de iodo por cerca de duas semanas.
- C) Interromper o uso da liotironina (T3) por aproximadamente 15 dias.
- D) Realizar jejum de 6 horas antes da obtenção das imagens.
- E) Suspender o uso da levotiroxina (T4) por cerca de 4 semanas.

QUESTÃO 36 – Considerando os protocolos habitualmente empregados na cintilografia da tireoide com diferentes radiofármacos, assinale a alternativa correta.

- A) As imagens com I-123 devem ser realizadas 7 dias após administração oral de 0,74 a 1,11 MBq.
- B) O I-131 não pode ser utilizado para realização de imagens por apresentar emissão beta.
- C) A aquisição com ^{99m}Tc -pertechnetato é iniciada entre 20 e 30 minutos após a injeção intravenosa de aproximadamente 370 MBq.
- D) O I-131, apesar de apresentar emissão beta, pode ser usado para cintilografia de tireoide, sendo a atividade usual para esse fim entre 74 e 111 MBq, com aquisição 24 horas após.
- E) A imagem da cintilografia da tireoide com I-131 é realizada 2 horas após a administração oral.

QUESTÃO 37 – Um paciente comparece ao serviço para realização de PET/CT com ^{18}F -FDG relatando ter ingerido café com açúcar há cerca de 2 horas. Qual é a conduta mais adequada?

- A) Prosseguir com a administração do radiofármaco, reduzindo o tempo entre injeção e imagem.
- B) Hidratar o paciente e aguardar 1 hora antes de iniciar a aquisição.
- C) Reagendar o exame, pois a ausência de jejum e a ingestão de carboidrato comprometem a distribuição do radiofármaco.
- D) Realizar apenas a tomografia, pois a ingestão prévia compromete apenas o PET.
- E) Administrar diurético para compensar a ingestão calórica e evitar interferência muscular.

QUESTÃO 38 – Antes da administração do tecnécio-99m ácido dimercaptossuccínico ($^{99\text{m}}\text{Tc}$ -DMSA), qual é o cuidado essencial para garantir a qualidade da imagem e segurança do paciente?

- A) Ingerir solução iodada para proteger a tireoide.
- B) Estimular a diurese com diuréticos de ação rápida.
- C) Jejum absoluto por, no mínimo, 12 horas.
- D) Garantir adequada hidratação oral antes do exame.
- E) Administrar contraste iodado por via oral para marcar o intestino.

QUESTÃO 39 – Qual é o radiofármaco utilizado na cintilografia para pesquisa de Divertículo de Meckel, com o objetivo de identificar tecido gástrico ectópico?

- A) Tecnécio-99m macroagregado de albumina ($^{99\text{m}}\text{Tc}$ -MAA).
- B) Tecnécio-99m dietilenotriaminopenta-acetato ($^{99\text{m}}\text{Tc}$ -DTPA).
- C) Tecnécio-99m metilendifosfonato ($^{99\text{m}}\text{Tc}$ -MDP).
- D) Iodo-123.
- E) Tecnécio-99m pertecnetato ($^{99\text{m}}\text{TcO}_4^-$).

QUESTÃO 40 – Sobre os radiofármacos utilizados em procedimentos radioguiados na Medicina Nuclear, analise as seguintes assertivas e assinale a alternativa correta.

- I. O $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -fitato é o primeiro radiofármaco de escolha para marcação de lesão não palpável no procedimento de localização radioguiada de lesão oculta (ROLL).
- II. O $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -dextran 70 é frequentemente empregado na técnica da ROLL.
- III. O $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -MAA é indicado para pesquisa do linfonodo sentinela devido à sua elevada migração pelo sistema linfático.
- IV. O $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -MAA, utilizado isoladamente, é adequado tanto para marcação da lesão quanto para o linfonodo sentinela na técnica SNOLL (*Sentinel Node and Occult Lesion Localization*).

- A) Todas as assertivas estão incorretas.
- B) Todas as assertivas estão corretas.
- C) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- D) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.
- E) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.

QUESTÃO 41 – Em relação ao uso de geradores de radionuclídeos em radiofarmácia, assinale a alternativa correta quanto ao funcionamento do gerador $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$.

- A) A eluição consiste na separação do ^{99}Mo do $^{99\text{m}}\text{Tc}$ por filtração.
- B) O $^{99\text{m}}\text{Tc}$ é obtido por decaimento do ^{99}Mo absorvido em uma coluna de alumina.
- C) O gerador converte o ^{99}Mo em $^{99\text{m}}\text{Tc}$ por ativação neutrônica dentro do frasco.
- D) O tecnécio é produzido pela irradiação direta de sal de pertecnetato no gerador.
- E) A extração do $^{99\text{m}}\text{Tc}$ ocorre por aquecimento da coluna com solução redutora.

QUESTÃO 42 – No controle de qualidade de radiofármacos marcados com ^{99m}Tc , a verificação da pureza radioquímica é essencial para garantir:

- A) A manutenção da esterilidade do eluato.
- B) A estabilidade térmica da solução radioativa.
- C) Que a atividade está distribuída uniformemente entre os frascos.
- D) Que a fração radioativa está presente na forma quimicamente desejada.
- E) Que o radionuclídeo decaiu completamente antes do uso.

QUESTÃO 43 – Durante o preparo do tecnécio-99m sestamibi em um serviço de Medicina Nuclear, o técnico realiza a marcação utilizando um kit liofilizado comercial. Qual das medidas abaixo é fundamental para garantir uma marcação adequada desse radiofármaco?

- A) Utilizar solução salina fria para aumentar a estabilidade do tecnécio.
- B) Reconstituir o kit com tecnécio-99m eluído do gerador e aquecer a mistura a 100 °C por cerca de 10 minutos.
- C) Evitar aquecimento para preservar a estrutura do liofilizado.
- D) Manter a mistura em banho de gelo por 30 minutos antes da administração.
- E) Adicionar estabilizante ácido imediatamente após a reconstituição.

QUESTÃO 44 – Na cintilografia óssea, é comum realizar imagens de corpo inteiro para rastreamento de lesões. Em relação à anatomia do esqueleto axial, qual das seguintes estruturas está incluída nesse segmento?

- A) Coluna vertebral.
- B) Fêmur.
- C) Escápula.
- D) Rádio.
- E) Úmero.

QUESTÃO 45 – Considerando um paciente com tumor neuroendócrino bem diferenciado que realiza PET/CT marcado com análogo da somatostatina, demonstrando intensa captação nas lesões, qual conduta terapêutica é compatível com a abordagem teranóstica?

- A) Cintilografia óssea com tecnécio-99m MDP.
- B) Terapia com Iodo-131 por via oral.
- C) Radioterapia externa localizada.
- D) Terapia com octreotato tetraxetana (^{177}Lu).
- E) Início de tratamento com quimioterápico oral.

QUESTÃO 46 – De acordo com o Decreto nº 92.790/1986, é permitido ao técnico em radiologia atuar em serviços de Medicina Nuclear, desde que:

- A) Habilitado por sua formação e atuando dentro de suas competências legais.
- B) Sob supervisão direta de um técnico em radiologia com experiência prévia.
- C) Com curso técnico específico em Medicina Nuclear, independente da graduação.
- D) Exclusivamente em tarefas administrativas, não técnicas.
- E) Após registro específico na CNEN, independente do conselho profissional.

QUESTÃO 47 – Considerando a Lei nº 7.394/1985, que dispõe sobre o exercício da profissão de técnico em radiologia, assinale a alternativa correta.

- A) O exercício da profissão exige registro apenas junto à CNEN.
- B) O profissional pode atuar em qualquer área da saúde, desde que com curso técnico adicional.
- C) O controle de qualidade em equipamentos radiológicos não está entre as atribuições do técnico.
- D) A jornada de trabalho do técnico em radiologia é de, no máximo, 24 horas semanais.
- E) O técnico pode atuar sem supervisão médica em serviços de radiodiagnóstico.

QUESTÃO 48 – De acordo com a Resolução CNEN NN 3.05, assinale a alternativa correta sobre os requisitos para funcionamento de um serviço de Medicina Nuclear.

- A) Não é obrigatória a presença de médico nuclear, desde que haja qualquer médico registrado atuando no serviço.
- B) O serviço pode operar sem físico médico, desde que haja um técnico com experiência comprovada em dosimetria.
- C) O serviço pode operar sem médico nuclear presente, desde que um físico médico esteja no local.
- D) O médico nuclear deve estar presente no serviço de Medicina Nuclear durante a realização dos procedimentos de medicina nuclear.
- E) A responsabilidade pelo controle de qualidade pode ser atribuída ao técnico em radiologia com treinamento específico sem a necessidade de supervisão de físico médico, médico nuclear ou engenheiro responsável.

QUESTÃO 49 – Qual é o principal objetivo do controle de qualidade diário, exigido pela CNEN NN 3.05, em relação ao desempenho da gama câmara?

- A) Reduzir o tempo de aquisição dos estudos clínicos, ajustando parâmetros de aquisição.
- B) Avaliar visualmente o colimador quanto à presença de deformidades ou obstruções.
- C) Realizar teste de resolução espacial por meio de phantom com padrão de barras.
- D) Avaliar variações no ganho eletrônico do sistema utilizando análise espectral.
- E) Verificar a uniformidade da resposta do detector à exposição a uma fonte plana de radiação.

QUESTÃO 50 – A CNEN NN 3.05 estabelece periodicidades mínimas para testes de controle de qualidade dos equipamentos utilizados em Medicina Nuclear. Considerando a gama câmara, assinale a alternativa que relaciona corretamente um teste específico à sua periodicidade.

- A) Uniformidade extrínseca – mensal.
- B) Resolução espacial – trimestral.
- C) Calibração de energia (resolução energética) – semanal.
- D) Sensibilidade absoluta – semestral.
- E) Linearidade espacial – mensal.