



**DOMINGO DE MANHÃ**

**GRUPO HOSPITALAR CONCEIÇÃO – GHC/RS  
CONCURSO PÚBLICO Nº 03/2021**

**MÉDICO (MEDICINA NUCLEAR)**

**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.
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 preta, documento de identidade, 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. Certifique-se de que este caderno:
  - contém 40 (quarenta) questões;
  - refere-se 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 prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



V1\_28/10/2021 11:18:53



**Instrução: As questões de números 01 a 05 referem-se ao texto abaixo. Os destaques ao longo do texto estão citados nas questões.**

**Filmes que vão abalar seus nervos, mas que o deixarão mais inteligente**

*Por Giancarlo Galdino*

01 A filosofia de Sócrates baseia-se no autoconhecimento. O legado intelectual do pensador, um  
02 dos pais da filosofia ocidental moderna, toma por pressuposto o “Conhece-te a ti mesmo”,  
03 sentença lida como uma recomendação — ou uma ordem —, que lera no templo do deus Apolo,  
04 patrono das artes e da medicina, entre outros campos do saber humano, em Delfos.  
05 Ressignificando a frase, Sócrates concluiu que verdade nenhuma poderia ser conhecida pelo  
06 homem se este, dotado de uma natureza falha, corrompida, propensa \_\_\_\_\_ toda ordem de  
07 **abjeções** — humana, portanto —, não se dedicasse a sério \_\_\_\_\_ análise de si mesmo, visando  
08 a assumir-se como um ignorante irremediável, isto é, que quanto mais sabe, mais se dá conta  
09 do quanto ainda tem por aprender.

10 Foi pelas mãos de Sócrates que se passaram a construir raciocínios pródigos de ironia e  
11 **refutação**, elementos da retórica que, usados com a dosagem adequada, proporcionam textos,  
12 discursos e hipóteses o seu tanto saborosos, sem prejuízo \_\_\_\_\_ originalidade e \_\_\_\_\_  
13 relevância científica. Em tudo isso consiste a maiêutica, por meio da qual, como num jogo,  
14 estabelecem-se pontos de destaque, em dado problema filosófico, que originam perguntas que,  
15 uma vez respondidas, fomentam novas réplicas e tréplicas, e a brincadeira nunca tem fim.

16 A busca pela virtude, em contraposição à onipresença do vício na existência do homem, deve  
17 ser uma empreitada incansável, e só dessa maneira, quiçá, tenhamos alguma chance de escapar  
18 do cárcere da ignorância e da **ignomínia**, irmãs siamesas que assombram a humanidade desde  
19 o princípio dos tempos, nos fazem sofrer e, destarte, nos empurram para um ciclo interminável  
20 — ainda que involuntário — de perversão e horror. É dessa maldade banalizada que deveria fugir  
21 Tomasz, o personagem central de “Rede de Ódio” (2020), filme do polonês Jan Komasa, mesmo  
22 sem perceber; caminho semelhante é o traçado por Adrian, protagonista de “Um Contratempo”  
23 (2016), dirigido pelo espanhol Oriol Paulo, filme que honra a concepção de Sócrates quanto a  
24 desenvolver no público a necessidade (e o gosto) por perguntar, perguntar, perguntar. “Rede de  
25 Ódio”, “Um Contratempo” e outros títulos — lançados entre 2021 e 2016 na Netflix — matam dois  
26 coelhos com uma única cajadada socrática: estimulam em nós a **tergiversação** no que diz  
27 respeito a bater o martelo sobre o que querem dizer essas histórias e nos lançam na cara nosso  
28 desconhecimento acerca do homem, ou seja, de nós mesmos.

(Disponível em: <https://www.revistabula.com/44437-9-filmes/> – texto adaptado especialmente para esta prova).

**QUESTÃO 01** – Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas das linhas 06, 07 e 12 (duas ocorrências).

- A) a – à – à – à
- B) à – a – a – a
- C) a – a – da – da
- D) à – à – contra – a
- E) para – na – à – à

**QUESTÃO 02** – Considere o que se afirma sobre os seguintes vocábulos do texto.

- I. *abjeções* (l. 07) tem o sentido de aviltamentos ou baixezas, no âmbito do caráter ou dos princípios.
- II. *refutação* (l. 11) é um substantivo derivado de verbo e significa contestação ou réplica.
- III. *ignomínia* (l. 18), no contexto em que se encontra, pode ser substituído por desonra.
- IV. *tergiversação* (l. 26) é a ação de utilizar pretextos, subterfúgios ou evasivas numa discussão.

Quais estão corretos?

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

**QUESTÃO 03** – Assinale a alternativa cuja reescrita do seguinte período do texto preserva a correção e o sentido do original.

*"Em tudo isso consiste a maiêutica, por meio da qual, como num jogo, estabelecem-se pontos de destaque, em dado problema filosófico, que originam perguntas que, uma vez respondidas, fomentam novas réplicas e tréplicas, e a brincadeira nunca tem fim."*

- A) Em tudo isso consiste a maiêutica; por meio dela, tal qual num jogo, são estabelecidos pontos de destaque em dado problema filosófico – os quais originam perguntas, e estas, assim que respondidas, fomentam novas réplicas e tréplicas, e a brincadeira nunca tem fim.
- B) Em tudo isso consiste a maiêutica, por meio de cuja, assim como um jogo, estabelecem-se pontos de destaque em dado problema filosófico que originam perguntas que, se respondidas, fomentam novas réplicas e tréplicas e a brincadeira nunca tem fim.
- C) A maiêutica consiste em tudo isso. É através dela, semelhante a um jogo, que se estabelecem pontos de destaque em dado problema filosófico. O que origina perguntas que, se uma vez forem respondidas, fomentam novas réplicas e tréplicas, e a brincadeira nunca tem fim.
- D) Nisto consiste a maiêutica: por meio da maiêutica, tal qual num jogo, se estabelecem pontos de destaque em dado problema filosófico. Os quais originam perguntas que se respondem, fomentando novas réplicas e tréplicas, e a brincadeira nunca tem fim.
- E) Em tudo isso consiste a maiêutica. É por meio dela que, como um jogo, se estabelecem pontos de destaque, em dado problema filosófico. Este, origina perguntas que, depois de respondidas, fomenta novas réplicas e tréplicas, e a brincadeira nunca tendo fim.

**QUESTÃO 04** – Analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) À oração *usados com a dosagem adequada* (l. 11) pode-se atribuir o sentido de condição: "se forem usados com a dosagem adequada".
- ( ) O vocábulo *destarte* (l. 19) atua como um elemento de coesão de valor adversativo e pode ser substituído, no texto, por "contudo".
- ( ) A locução *ainda que* (l. 20) exprime oposição ou restrição em relação ao que se disse antes e pode ser substituída, no texto, por "conquanto".

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

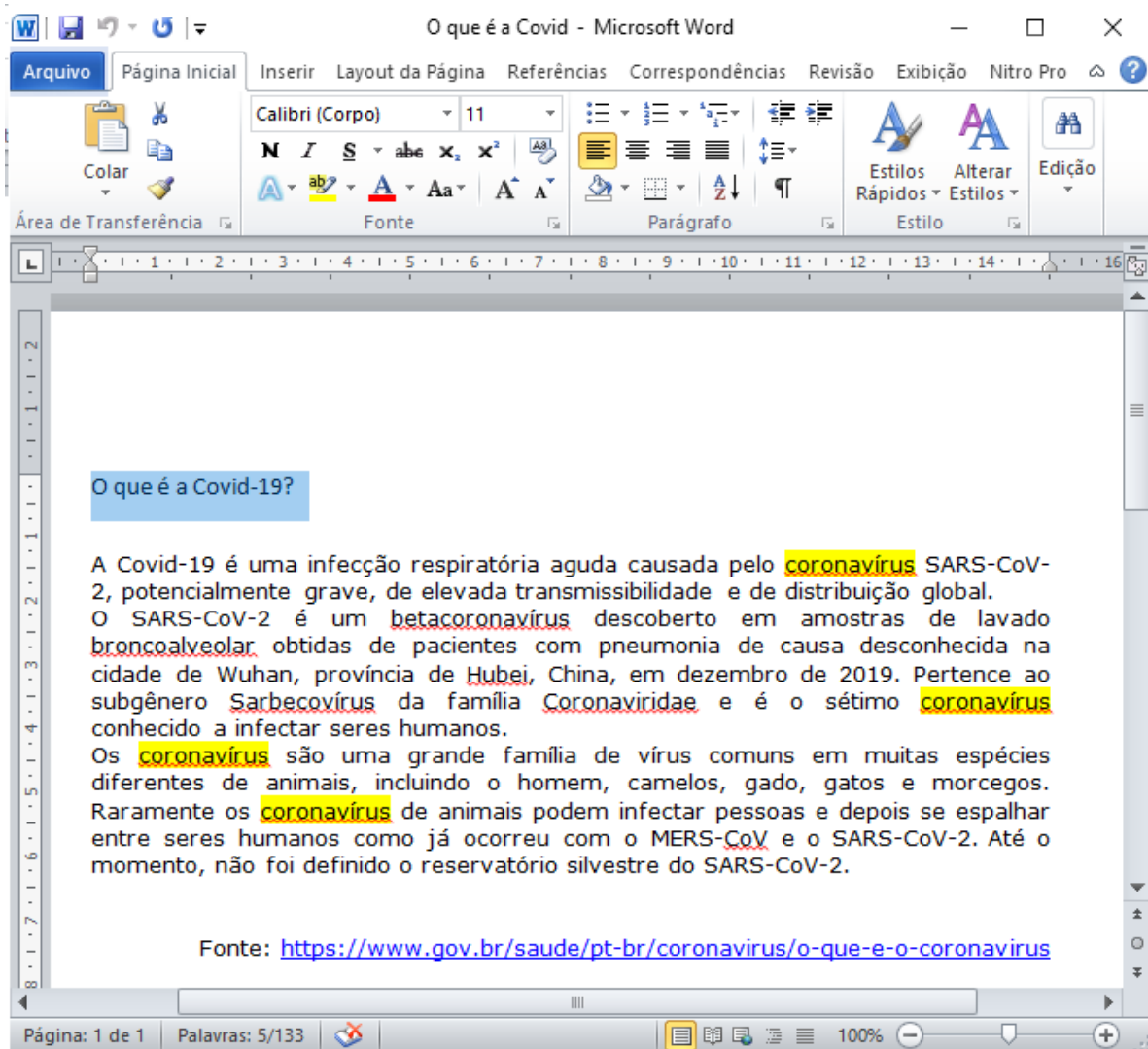
**QUESTÃO 05** – Sobre o emprego de sinais de pontuação no seguinte fragmento do texto, assinale a alternativa INCORRETA.

É dessa maldade banalizada que deveria fugir Tomasz, o personagem central de “Rede de Ódio” (2020), filme do polonês Jan Komasa, ainda que não perceba; caminho semelhante é o traçado por Adrian, protagonista de “Um Contratempo” (2016), dirigido pelo espanhol Oriol Paulo, filme que honra a concepção de Sócrates quanto a desenvolver no público a necessidade (e o gosto) por perguntar, perguntar, perguntar.

- A) *O personagem central de “Rede de Ódio” (2020) e filme do polonês Jan Komasa* são isolados por vírgula porque são apostos.
- B) A oração *ainda que não perceba*, se fosse deslocada para o início do período, deveria ser separada por vírgula.
- C) O ponto e vírgula não poderia ser substituído por ponto final, mesmo com a devida mudança de inicial minúscula para maiúscula na sequência, sob pena de acarretar fragmentação na estrutura do período.
- D) *Protagonista de “Um Contratempo” (2016) e dirigido pelo espanhol Oriol Paulo* são estruturas sintaticamente distintas: a primeira fica entre vírgulas por ser aposto, e a segunda, por ser uma oração adjetiva.
- E) Não haveria alteração de sentido ou incorreção se a expressão *e o gosto* estivesse entre travessões em vez de entre parênteses.

**Para responder às questões 06 e 07, considere o texto abaixo:**

Ana Paula trabalha no hospital da sua cidade e está escrevendo um texto com informações sobre a Covid-19, conforme Figura 1 abaixo:



**Figura 1 – Documento desenvolvido em Word 2010, em sua configuração original e padrão.**

**QUESTÃO 06** – Com base na imagem, analise as seguintes assertivas:

- I. Ana Paula poderia aumentar a fonte do texto selecionado utilizando o botão .
- II. Para salvar o documento, Ana Paula pode utilizar um comando de teclado no qual ela precisa pressionar as teclas CTRL+B.
- III. Para dar espaçamento entre as linhas do texto, ela precisa selecionar o texto e utilizar as opções disponíveis no botão .

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 07** – Ana Paula destacou em amarelo a palavra Coronavírus, para isso, ela utilizou a função de realce de texto, que é representada pelo botão:

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 
- E) 

**Para responder às questões 08 e 09, considere o texto abaixo:**

Roselaine controla todos os seus gastos utilizando uma planilha Excel. Ela montou sua planilha conforme a Figura 2 abaixo:

|    | A                  | B               | C         |
|----|--------------------|-----------------|-----------|
| 1  | CONTROLE DE GASTOS |                 |           |
| 2  |                    |                 |           |
| 3  | DIA                | ESTABELECIMENTO | VALOR     |
| 4  | 01/10/2021         | ABC             | R\$ 10,00 |
| 5  | 02/10/2021         | BDC             | R\$ 15,50 |
| 6  | 03/10/2021         | FGH             | R\$ 20,00 |
| 7  | 04/10/2021         | HIS             | R\$ 25,50 |
| 8  | 05/10/2021         | TGY             | R\$ 30,00 |
| 9  | 06/10/2021         | UJK             | R\$ 45,30 |
| 10 | 07/10/2021         | HJE             | R\$ 50,00 |
| 11 |                    |                 |           |

**Figura 2 – Documento desenvolvido em Excel 2010, em sua configuração original e padrão.**

**QUESTÃO 08** – Qual seria o resultado apresentado se ela digitasse na célula C11 a fórmula =MÁXIMO(C4:C10) ?

- A) 7
- B) HJE
- C) #ERRO
- D) R\$ 50,00
- E) R\$ 196,30

**QUESTÃO 09** – Para que o título Controle de Gastos ficasse mesclado e centralizado entre as colunas A, B e C, conforme imagem, ela utilizou o botão:

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 
- E) 

**QUESTÃO 10** – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando as descrições com os respectivos conceitos.

**Coluna 1**

1. População que está presente no território da UBS, de forma a estimular o desenvolvimento de relações de vínculo e responsabilização entre as equipes e a população.
2. Aponta para o desenvolvimento de ações de cuidado de forma singularizada, que auxilie as pessoas a desenvolverem os conhecimentos, aptidões, competências e a confiança necessária para gerir e tomar decisões embasadas sobre sua própria saúde e seu cuidado de saúde de forma mais efetiva.
3. Utilização e articulação de diferentes tecnologias de cuidado individual e coletivo, por meio de uma clínica ampliada capaz de construir vínculos positivos e intervenções clínica e sanitariamente efetivas, centrada na pessoa, na perspectiva de ampliação dos graus de autonomia dos indivíduos e grupos sociais.
4. Pressupõe a continuidade da relação de cuidado, com construção de vínculo e responsabilização entre profissionais e usuários ao longo do tempo e de modo permanente e consistente.

**Coluna 2**

- ( ) Resolutividade.
- ( ) Cuidado centrado na pessoa.
- ( ) População adscrita.
- ( ) Longitudinalidade do cuidado.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

**QUESTÃO 11** – Considerando o Decreto nº 7.508/2011, analise a sentença abaixo:

A Relação Nacional de Medicamentos Essenciais – RENAME compreende a seleção e a padronização de medicamentos indicados para atendimento de doenças ou de agravos no âmbito do SUS **(1ª parte)**. A RENAME será acompanhada do Formulário Terapêutico Nacional – FTN que subsidiará a prescrição, a dispensação e o uso dos seus medicamentos **(2ª parte)**. O Estado, o Distrito Federal e o Município poderão adotar relações específicas e complementares de medicamentos, em consonância com a RENAME, respeitadas as responsabilidades dos entes pelo financiamento de medicamentos, de acordo com o pactuado nas Comissões Intergestores **(3ª parte)**.

Quais partes estão corretas?

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

**QUESTÃO 12** – O Sistema Único de Saúde (SUS) contará, em cada esfera de governo, sem prejuízo das funções do Poder Legislativo, com instâncias colegiadas. Sobre o tema, analise as características abaixo:

- Possui organização e normas de funcionamento definidas em regimento próprio.
- Tem caráter permanente e deliberativo.
- É órgão colegiado composto por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários.
- Atua na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde na instância correspondente, inclusive nos aspectos econômicos e financeiros.

As características acima referem-se a qual instância colegiada?

- A) Conselho Nacional de Secretários de Saúde.
- B) Conselho Nacional de Secretários Municipais de Saúde.
- C) Colegiado de Gestão Regional.
- D) Conselho de Saúde.
- E) Comissão Intergestores Tripartite.

**QUESTÃO 13** – De acordo com a Lei nº 8.080/1990, o Sistema Único de Saúde (SUS) poderá recorrer aos serviços ofertados pela iniciativa privada. Nesse sentido, analise as afirmações abaixo:

1. Poderá recorrer quando as suas disponibilidades do SUS forem insuficientes para garantir a cobertura assistencial à população de uma determinada área.
2. A participação complementar dos serviços privados será formalizada mediante contrato ou convênio, observadas, a respeito, as normas de direito público.
3. Os critérios e valores para a remuneração de serviços e os parâmetros de cobertura assistencial serão estabelecidos pela direção nacional do Sistema Único de Saúde (SUS), aprovados no conselho de entidades privadas.
4. Os serviços contratados submeter-se-ão às normas técnicas e administrativas e aos princípios e diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS), mantido o equilíbrio econômico e financeiro do contrato.
5. Aos proprietários, administradores e dirigentes de entidades ou serviços contratados é vedado exercer cargo de chefia ou função de confiança no Sistema Único de Saúde (SUS).

O resultado da somatória dos números correspondentes às afirmações corretas é:

- A) 7.
- B) 8.
- C) 10.
- D) 12.
- E) 15.

**QUESTÃO 14** – Em relação às competências do Sistema Único de Saúde, de acordo com o Art. 200 da Constituição Federal de 1988, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Participar da formulação da política e da execução das ações de saneamento básico.
- ( ) Participar do controle e fiscalização da produção, transporte, guarda e utilização somente de substâncias e produtos tóxicos.
- ( ) Ordenar, executar e contratar a formação de recursos humanos na área de saúde.
- ( ) Colaborar na proteção do meio ambiente, nele compreendido o do trabalho.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

**QUESTÃO 15** – Sobre o Pacto de Gestão que estabelece Diretrizes para a gestão do sistema nos aspectos da descentralização; regionalização; financiamento; planejamento; regulação; participação social e gestão do trabalho e da educação na saúde, analise as perguntas abaixo:

- Qual a diretriz do Sistema Único de Saúde e um eixo estruturante do Pacto de Gestão que deve orientar a descentralização das ações e serviços de saúde?
- Como são chamados os recortes territoriais inseridos em um espaço geográfico contínuo, identificadas pelos gestores municipais e estaduais a partir de identidades culturais, econômicas e sociais, de redes de comunicação e infraestrutura de transportes compartilhados do território?
- Como se denomina o arranjo para pactuação entre as Regiões a fim de garantir a atenção na alta complexidade e em parte da média?
- Como se denomina uma das responsabilidades não compartilhadas, ou seja, que devem ser assumidas por cada município?

Assinale a alternativa que contém, correta e respectivamente, as respostas para as perguntas acima.

- A) Regiões de Saúde – Regionalização – Inter-regional – Atenção Básica.
- B) Inter-regional – Regionalização – Atenção Básica – Regiões de Saúde.
- C) Regionalização – Regiões de Saúde – Inter-regional – Atenção Básica.
- D) Atenção Básica – Inter-regional – Regionalização – Regiões de Saúde.
- E) Regionalização – Inter-regional – Regiões de Saúde – Atenção Básica.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 16** – A sífilis congênita é a segunda principal causa de óbito fetal evitável em todo o planeta. No Brasil, dados do Boletim Epidemiológico de Sífilis, publicado em novembro/2018 pelo Ministério da Saúde, indicam aumento no número de casos de sífilis em todo o país e em todos os cenários da infecção. Em relação a sífilis, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A sífilis congênita é causada pelo *Treponema pallidum* e é transmitida apenas por via transplacentária em qualquer momento durante a gravidez.
- B) A transmissão via transplacentária ocorre em qualquer fase da gestação, principalmente no terceiro trimestre, tendo menor morbimortalidade se ocorrer nesse período.
- C) As manifestações clínicas da sífilis congênita envolvem lesões cutâneas, ósseas, oculares, além de alterações neurológicas.
- D) O diagnóstico de sífilis congênita inclui a realização de VDRL, punção lombar e radiografia de ossos longos.
- E) O tratamento é realizado com penicilina G cristalina 50.000 Ui/kg/dose, IV, 12/12h, nos primeiros sete dias de vida após, de 8/8h até completar 10 dias.

**QUESTÃO 17** – A Sinvastatina é um medicamento muito utilizado na prática clínica para tratamento de dislipidemia e também para pacientes com alto risco cardiovascular. Dentre os efeitos adversos, quais NÃO se enquadram como efeitos muito comum, comum, incomum ou raro desse medicamento?

- A) Neuropatia periférica.
- B) Flatulência.
- C) Edema de membros inferiores.
- D) Rabdomiólise.
- E) Alopecia.

**QUESTÃO 18** – A rinossinusite é caracterizada por inflamação da mucosa nasal e dos seios paranasais, sendo uma das afecções mais prevalentes das vias aéreas superiores. Dentre as alternativas abaixo, assinale o método padrão-ouro para o seu diagnóstico.

- A) Endoscopia nasal.
- B) Radiografia de seios da face.
- C) Tomografia computadorizada.
- D) Punção do seio.
- E) Ressonância nuclear magnética.

**QUESTÃO 19** – O tratamento dialítico nas situações de insuficiência renal aguda é emergencial por haver um risco iminente para a vida do paciente. Assinale, dentre as situações abaixo, aquela que apresenta indicação de diálise.

- A) Hipercalemia apenas com alterações eletrocardiográficas.
- B) Uremia, com sintomas neurológicos como sonolência e convulsão.
- C) Alcalose metabólica.
- D) Intoxicação exógena por álcool.
- E) Qualquer grau de insuficiência cardíaca.

**QUESTÃO 20** – O diagnóstico precoce de neoplasias é uma estratégia que possibilita terapias mais simples e efetivas, ao contribuir para a redução do estágio de apresentação do câncer. Em relação ao rastreamento dessas doenças, analise as assertivas abaixo:

- I. A rotina de rastreamento do câncer de colo uterino preconiza a repetição do exame de Papanicolau a cada três anos, após dois exames normais consecutivos no intervalo de um ano.
- II. A mamografia e o exame clínico das mamas são os métodos preconizados para o rastreamento de câncer de mama na rotina de atenção integral à saúde da mulher.
- III. Recomenda-se o rastreamento de câncer de próstata em homens assintomáticos com idade superior a 75 anos, uma vez que existe nível de evidência mostrando que os benefícios da estratégia superam os danos dos procedimentos indicados.
- IV. O rastreamento de câncer de cólon e reto usando pesquisa de sangue oculto nas fezes, colonoscopia ou sigmoidoscopia é recomendado para adultos entre 50 e 75 anos.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 21** – Assinale a alternativa correta em relação ao limite de doses anuais permitidas para indivíduos ocupacionalmente expostos e para indivíduos do público (CNEN NN 3.01).

- A) Dose efetiva de corpo inteiro para indivíduos ocupacionalmente expostos: 100 mSv.
- B) Dose efetiva de corpo inteiro para indivíduos do público: 1 mSv, incluindo exposições médicas.
- C) Dose equivalente para mãos e pés em indivíduos ocupacionalmente expostos: 100 mSv.
- D) Dose efetiva para mulheres grávidas ocupacionalmente expostas: 5 mSv.
- E) Dose equivalente no cristalino para indivíduos do público: 15 mSv.

**QUESTÃO 22** – De acordo com a norma 3.05 da CNEN sobre pacientes injetados para terapia, assinale a alternativa correta.

- A) A administração de doses terapêuticas ao paciente injetado submetido à terapia com I-131 e atividade superior a 1110 MBq deve ser realizada no quarto para terapia especificado no Plano de Proteção Radiológica.
- B) A liberação do paciente injetado submetido à terapia deve ocorrer somente após ser verificado que o valor da taxa de dose é inferior a 0,06 mSv/h, medido a 2 (dois) metros do Paciente Injetado.
- C) A liberação do paciente injetado submetido à terapia deve ocorrer somente após ser verificado que o valor da taxa de dose é inferior a 0,03 mSv/h, medido a 1 (um) metro do Paciente Injetado.
- D) A administração de doses terapêuticas ao paciente injetado submetido à terapia com I-131 e atividade superior a 1850 MBq deve ser realizada no quarto para terapia especificado no Plano de Proteção Radiológica.
- E) A liberação do paciente injetado submetido à terapia deve ocorrer somente após ser verificado que o valor da taxa de dose é inferior a 0,06 mSv/h, medido a 1 (um) metro do paciente injetado.

**QUESTÃO 23** – Assinale a alternativa INCORRETA em relação aos radiofármacos utilizados na cintilografia de perfusão miocárdica.

- A) O tálio é um análogo do potássio, sendo transportado para o interior das células por transporte ativo via bomba  $\text{Na}^+/\text{K}^+$  ATPase.
- B) A captação miocárdica do tálio-201 é proporcional ao fluxo sanguíneo regional, mantendo uma relação linear até o nível de 3 mL/min/g.
- C) A captação miocárdica do  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -Sestamibi é proporcional ao fluxo sanguíneo regional, mantendo uma relação linear até o nível de 2,5 mL/min/g.
- D) O  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -tetrofosmin apresenta clareamento hepático mais lento que o  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -Sestamibi.
- E) A principal via de eliminação do  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -Sestamibi é o sistema hepatobiliar.

**QUESTÃO 24** – Assinale a alternativa correta com relação aos controles de qualidade do gerador de Molibdênio-99/Tecnécio-99m.

- A) Pureza radionuclídica: definida como a razão da atividade de  $^{99}\text{Mo}$  pelo valor da atividade de  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ .
- B) Pureza radioquímica: definida como a razão da atividade obtida na eluição pelo valor teórico esperado.
- C) Pureza química: definida como a limpidez da solução; não pode estar turva ou conter corpos estranhos e suspensão.
- D) Eficiência de eluição: é definida como a fração não radioativa indesejável no eluato, que pode causar problemas na marcação do kit.
- E) Pureza radionuclídica: é definida como a razão da atividade obtida na eluição pelo valor teórico esperado.

**QUESTÃO 25** – O teste farmacológico com adenosina ou dipiridamol NÃO é indicado em:

- A) Pacientes que apresentem alterações musculoesqueléticas.
- B) Portadores de asma brônquica.
- C) Pacientes com bloqueio de ramo esquerdo.
- D) Pacientes com obesidade mórbida.
- E) Pacientes com antecedente de acidente vascular cerebral.

**QUESTÃO 26** – São causas de não visualização da tireoide na cintilografia da tireoide com Pertecnetato de Sódio:

- I. Tomografia computadorizada com contraste iodado realizada 1 mês antes do exame.
- II. Uso de amiodarona interrompido há 10 dias.
- III. Tireoidite crônica.
- IV. Uso de hormônio tireoidiano até a véspera do exame.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 27** – Em relação à Pesquisa de Corpo Inteiro (PCI), é correto afirmar que:

- A) As células do carcinoma diferenciado da tireoide perdem a habilidade de captar e organificar I-131.
- B) As células malignas são dependentes do estímulo de TSH, portanto é necessário repor T4 exógeno antes do exame.
- C) Quanto mais diferenciada for a célula maligna, menor será a captação de I-131.
- D) Não é possível diferenciar tecido funcionante normal de maligno na região cervical anterior.
- E) Para a PCI pós-dose é necessário realizar o mesmo preparo da PCI diagnóstica, com dieta, jejum e suspensão de T4.

**QUESTÃO 28** – Assinale a alternativa correta em relação à cintilografia com Gálio-67.

- A) O Gálio-67 é um análogo do potássio.
- B) É pouco útil na avaliação de processos inflamatórios vertebrais, onde os leucócitos marcados têm melhor desempenho.
- C) Cerca de 10 a 25% do radiofármaco é excretado pela urina nas primeiras 24 horas após sua administração endovenosa.
- D) Sua captação não é observada em processos tumorais.
- E) É um radiofármaco específico para processos infecciosos, auxiliando na diferenciação de processos sépticos de assépticos.

**QUESTÃO 29** – Em relação a pacientes com hiperparatireoidismo, é INCORRETO afirmar que:

- A) Na cintilografia óssea com  $^{99m}\text{Tc}$ -MDP, podem ser observadas áreas de calcificação heterotópica nos pulmões.
- B) O tumor marrom é visto como áreas hipocaptantes na cintilografia óssea com  $^{99m}\text{Tc}$ -MDP.
- C) A cintilografia com  $^{99m}\text{Tc}$ -Sestamibi é utilizada para localizar paratireoide hiperfuncionante em localização habitual ou ectópica.
- D) A cintilografia óssea com  $^{99m}\text{Tc}$ -MDP tem papel em afastar malignidade nos pacientes com hipercalcemia.
- E) Não há captação de  $^{99m}\text{Tc}$ -Sestamibi em paratireoides normais.

**QUESTÃO 30** – Assinale a alternativa correta.

- A) Para localização radioguiada de lesão oculta (ROLL), o radiofármaco deve ter partículas grandes o suficiente para não haver absorção ou clareamento do interstício pelos capilares sanguíneos ou sistema linfático.
- B) A ausência de captação do radiofármaco em linfonodos nas imagens cintilográficas pré-operatórias significa ausência de drenagem.
- C) Os radiofármacos para pesquisa de linfonodo sentinela devem ter partículas grandes o suficiente para não haver absorção ou clareamento do interstício pelos capilares sanguíneos ou sistema linfático.
- D) O radiofármaco para localização radioguiada de lesão oculta (ROLL) devem conter partículas coloidais com tamanho suficiente para serem absorvidas pelos capilares sanguíneos.
- E) Uma vantagem no uso de partículas pequenas na pesquisa de linfonodo sentinela seria a visualização de gânglios secundários.

**QUESTÃO 31** – Assinale a alternativa INCORRETA sobre a cintilografia óssea com  $^{99m}\text{Tc}$ -MDP.

- A) A ligação do  $^{99m}\text{Tc}$ -MDP ocorre por quimioadsorção no componente mineral da hidroxiapatita da matriz óssea.
- B) A osteodistrofia renal é um dos diagnósticos diferenciais para o padrão "superscan".
- C) Imagens tardias de 24 horas podem ser adquiridas para eliminar atividade de partes moles em alguns casos.
- D) A sensibilidade da cintilografia óssea é maior em tumores que apresentam lesões predominantemente líticas.
- E) A osteomielite apresenta aspecto positivo nas três fases da cintilografia óssea trifásica.

**QUESTÃO 32** – São exemplos de tumores que apresentam alta avidéz pelo  $^{18}\text{F}$ -FDG:

- A) Adenocarcinomas mucinosos.
- B) Câncer indiferenciado da tireoide.
- C) Linfomas de baixo grau.
- D) Carcinoma de células renais.
- E) Nenhuma das alternativas acima.

**QUESTÃO 33** – Analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Pacientes com comprometimento cognitivo leve que apresentam hipometabolismo glicolítico parietal e temporal têm maior probabilidade de progredir para doença de Alzheimer do que aqueles pacientes que não apresentam essa alteração.
- ( ) Imagens PET e SPECT demonstrando hipometabolismo glicolítico ou hipofluxo sanguíneo na região occipital são patognomônicas de demência com corpos de Lewy.
- ( ) A realização de  $^{18}\text{F}$ -FDG PET ictal para avaliação de epilepsia não é ideal devido à meia-vida do  $^{18}\text{F}$ -FDG.
- ( ) A retenção cortical de  $^{11}\text{C}$ -PIB é elevada na doença de Alzheimer e se correlaciona com a intensidade da demência.
- ( ) Na cisternocintilografia, pode-se observar um refluxo transitório para os ventrículos laterais nas imagens de 12 horas, sem significado patológico, principalmente em pacientes idosos que apresentam dilatação do sistema ventricular.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

**QUESTÃO 34** – Paciente portador de linfoma não Hodgkin difuso de grandes células B apresenta no  $^{18}\text{F}$ -FDG PET de estadiamento intenso hipermetabolismo glicolítico em conglomerados linfonodais supra e infradiafragmáticos, com  $\text{SUV}_{\text{max}} = 12,0$ . Após tratamento com 6 ciclos de quimioterapia, vem ao serviço de medicina nuclear para realizar outro  $^{18}\text{F}$ -FDG PET para avaliação de resposta terapêutica. O estudo mostra resolução metabólica da maioria dos linfonodos visualizados no estadiamento, porém nota-se surgimento de hipermetabolismo glicolítico em novos linfonodos retroperitoneais, com  $\text{SUV}_{\text{max}} = 7,0$ . Como você interpretaria este estudo? (referência:  $\text{SUV}_{\text{max}}$  fígado: 3,0 e  $\text{SUV}_{\text{max}}$  pool mediastinal: 1,5).

- A) Deauville 4, resposta metabólica parcial.
- B) Deauville 5, progressão metabólica de doença.
- C) Deauville 4, doença metabolicamente estável.
- D) Deauville 5, resposta metabólica parcial.
- E) Deauville 4, progressão metabólica de doença.

**QUESTÃO 35** – Assinale a alternativa correta com relação ao  $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT no estadiamento da neoplasia de esôfago.

- A) O  $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT é útil na avaliação precisa do tumor primário.
- B) Áreas hipermetabólicas de natureza benigna no esôfago são frequentemente focais e acentuadas.
- C) A captação aumentada de  $^{18}\text{F}$ -FDG pelo tumor primário dificulta a visualização dos linfonodos peritumorais.
- D) O  $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT é utilizado para avaliar a profundidade da invasão tumoral na lesão primária.
- E) A ultrassonografia endoscópica tem sensibilidade menor que o  $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT na detecção de metástase em linfonodos regionais.

**QUESTÃO 36** – Sobre o uso de  $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT e  $^{68}\text{Ga}$ -DOTATATE PET/CT na avaliação de tumores neuroendócrinos, analise as seguintes assertivas:

- I. Ambos devem ser realizados para avaliação desses tumores, dando informações complementares.
- II.  $^{68}\text{Ga}$ -DOTATATE apresenta maior captação em tumores de alto grau (G3) enquanto o  $^{18}\text{F}$ -FDG capta mais em tumores de baixo grau (G1 e G2).
- III. Tumores com alta avididade pelo  $^{18}\text{F}$ -FDG e baixa avididade pelo  $^{68}\text{Ga}$ -DOTATATE apresentam pior prognóstico.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 37** – Em relação ao diagnóstico do câncer primário de mama, é correto afirmar que:

- A) O subtipo ductal invasivo possui menor captação do  $^{18}\text{F}$ -FDG PET em comparação com os outros subtipos histológicos.
- B) A mamografia é um instrumento de avaliação com sensibilidade e especificidade baixas.
- C) A capacidade do  $^{18}\text{F}$ -FDG PET em detectar o câncer de mama primário é maior em tumores menores.
- D) Os cânceres lobulares possuem maior captação do  $^{18}\text{F}$ -FDG PET em comparação com os outros subtipos histológicos.
- E) Um  $^{18}\text{F}$ -FDG PET negativo não afasta a necessidade de investigação de linfonodo sentinela em pacientes com linfonodos não palpáveis.

**QUESTÃO 38** – Assinale a alternativa INCORRETA relacionada à avaliação do melanoma.

- A) Pacientes com Breslow <1 mm tem risco extremamente baixo de metástases.
- B) Pacientes com Breslow intermediário, entre 1 e 4 mm, apresentam maior risco para disseminação locorregional, mas relativamente baixo risco para metástase à distância.
- C) A pesquisa de linfonodo sentinela é o método mais acurado para avaliação de disseminação locorregional em pacientes com Breslow intermediário.
- D) O  $^{18}\text{F}$ -FDG PET é útil para avaliação de metástase à distância em pacientes no estágio II.
- E) O  $^{18}\text{F}$ -FDG PET tem baixa sensibilidade para detecção de micrometástases linfonodais.

**QUESTÃO 39** – Assinale a alternativa correta sobre tratamento com  $^{131}\text{I}$ -MIBG.

- A) Os pacientes podem sofrer mielosupressão temporária 4 a 6 semanas após o tratamento.
- B) É contraindicado em pacientes com feocromocitoma inoperável.
- C) É indicado em pacientes com neuroblastoma estágio I e II.
- D) Se não for realizado bloqueio adequado da tireoide previamente ao tratamento, pode acarretar hipertireoidismo a longo prazo.
- E) É contraindicado em pacientes com taxa de filtração glomerular <60 ml/min.

**QUESTÃO 40** – As neoplasias de tireoide apresentam características diferentes de acordo com o subtipo histológico. Sobre elas, é correto afirmar que:

- A) Os subtipos folicular e anaplásico são bem diferenciados.
- B) A taxa de detecção do carcinoma medular da tireoide pelo  $^{18}\text{F}$ -FDG PET aumenta quando os níveis de calcitonina estão acima de 1000 pg/mL.
- C) O subtipo anaplásico apresenta tipicamente baixa captação de I-131 e altos níveis de tireoglobulina.
- D) Conforme os tumores sofrem desdiferenciação, há aumento de captação de  $^{18}\text{F}$ -FDG e de I-131.
- E) O carcinoma de células de Hürthle apresenta melhor prognóstico.