

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO**

**INSTRUÇÕES GERAIS**

- I. Nesta prova, você encontrará 06 (seis) páginas numeradas sequencialmente, contendo 50 (cinquenta) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (10 questões), Raciocínio Lógico e Matemático (05 questões), Legislação aplicada à EBSEH (05 questões), Legislação aplicada ao SUS (05 questões) e Conhecimentos Específicos (25 questões).
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Verifique se o caderno de provas se refere ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso o cargo esteja divergente, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- IV. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- V. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- VI. Você dispõe de 04 (quatro) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- VII. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 02 (duas) horas após seu início.
- VIII. O candidato não poderá levar o caderno de questões. O caderno de questões será publicado no site do ibfc, no prazo recursal contra gabarito.
- IX. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- X. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- XI. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- XII. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- XIII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

Boa Prova!

.....  
DESTAQUE AQUI

**GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO**

Nome: \_\_\_\_\_ Assinatura do Candidato: \_\_\_\_\_ Inscrição: \_\_\_\_\_

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# RASCUNHO

## Texto I

## Ensinamento

Minha mãe achava estudo  
a coisa mais fina do mundo.  
Não é.  
A coisa mais fina do mundo é o sentimento.  
Aquele dia de noite, o pai fazendo serão,  
ela falou comigo:  
“Coitado, até essa hora no serviço pesado”.  
Arrumou pão e café, deixou tacho no fogo com água quente.  
Não me falou em amor.  
Essa palavra de luxo.  
(Adélia Prado)

- 1) **Em um texto, as palavras cumprem papel expressivo na construção de sentidos. Assim, indique o par de palavras que, no poema, funcionam como sinônimos.**
  - a) “fina” (v.2)/ “luxo” (v.10)
  - b) “estudo” (v.1)/ “serviço” (v.7)
  - c) “pão”(v.8)/ “café” (v.8)
  - d) “tacho” (v.8)/ “água” (v.8)
  - e) “dia” (v.5)/ “noite” (v.5)
- 2) **Após a leitura atenta do texto, deve-se entender o “Ensinamento”, a que o título faz referência, como a:**
  - a) utilização do estudo como possibilidade de diferenciação social
  - b) valorização do trabalho através da dedicação do pai ao “fazer serão”
  - c) importância das atitudes de amor representadas pelo cuidado da mãe com o pai
  - d) irrelevância do trabalho doméstico diante da atividade desenvolvida pelo pai
  - e) obrigatoriedade de observação do cotidiano familiar por parte dos filhos
- 3) **No texto, percebe-se a presença de mais de um ponto de vista. São eles:**
  - a) o do enunciador e o da mãe
  - b) o da mãe e o do pai
  - c) o do leitor e o da mãe
  - d) o do enunciador e o do leitor
  - e) o do enunciador e o do pai
- 4) **O último verso do texto emprega o pronome “essa” como recurso coesivo. Seu uso pode ser explicado uma vez que:**
  - a) antecipa uma ideia que será apresentada
  - b) faz referência a algo próximo ao leitor
  - c) sinaliza uma referência temporal
  - d) resume elementos de uma enumeração
  - e) retoma um termo citado anteriormente
- 5) **Em “Não me falou em amor.” (v.9), o pronome destacado participa da estrutura da oração exercendo a função sintática de:**
  - a) sujeito
  - b) objeto direto
  - c) complemento nominal
  - d) objeto indireto
  - e) adjunto adnominal

## Carnaval de trazer por casa

Quinze dias antes já os olhos se colavam aos pés, com medo de uma queda que acabasse com o Carnaval. Subíamos e descíamos as escadas, como quem pisa algodão. [...] Nós éramos todas meninas. Tínhamos a idade que julgávamos ser eterna. Sonhávamos com os cinco dias mais prometidos do ano. A folia começava sexta-feira e só terminava terça quando as estrelas iam muito altas. Havia o cheiro das bombinhas que tinham um odor aproximado ao dos ovos podres e que se misturava com o pó do baile que se colava aos lábios. Que se ressentiam vermelhos de dor. Havia o cantor esganado em palco a tentar a afinação, que quase nunca conseguia: [...] Depois os bombos saíam à rua, noite fora, dia adentro. [...] E na noite que transformava o frio do inverno no calor do Carnaval, eu tinha a certeza de que aquele som dos bombos fazia parte do meu código genético. E que o Carnaval ia estar sempre presente nas ruas estreitas da minha aldeia, assim, igual a si próprio, com os carros de bois a chiar pelas ruas, homens vestidos de mulheres com pernas cheias de pelos, mulheres vestidas de bebês, o meu pai vestido de François Mitterrand e eu com a certeza de que o mundo estava todo certo naqueles cinco dias, na minha aldeia.

O outro, o que via nas televisões, não era meu.

(FREITAS, Eduarda. Revista *Carta Capital*. Disponível em: <http://www.cartacapital.com.br/sociedade/carnaval-de-trazer-por-casa/?autor=40>. Acesso em set. 2016.)

- 6) **A expressão “O outro”, presente no último parágrafo encerra uma oposição que deve ser entendida como:**
  - a) juventude e velhice
  - b) televisão e paixão
  - c) organização e desordem
  - d) realidade e fantasia
  - e) rapidez e eternidade
- 7) **No início do texto, ao dizer que “já os olhos se colavam aos pés”, emprega-se uma linguagem simbólica para reforçar o sentido pretendido. Isso ocorre por meio da seguinte figura de estilo:**
  - a) ironia
  - b) metáfora
  - c) metonímia
  - d) antítese
  - e) comparação

**Considere o fragmento abaixo para responder às questões 8 e 9 seguintes.**

“E na noite que transformava o frio do inverno no calor do Carnaval, eu tinha a certeza **de** que aquele som dos bombos fazia parte do meu código genético.” (1º§)

- 8) **A preposição destacada acima tem seu emprego justificado por uma relação de regência cujo termo regente é:**
  - a) eu
  - b) tinha
  - c) certeza
  - d) aquele
  - e) som
- 9) **Há duas ocorrências do vocábulo “que” no trecho em análise. Contudo, possuem classificações morfológicas distintas. Assim, nota-se que, respectivamente, são:**
  - a) pronome relativo e conjunção integrante
  - b) conjunção consecutiva e pronome interrogativo
  - c) pronome relativo e conjunção explicativa
  - d) conjunção integrante e pronome relativo
  - e) conjunção explicativa e pronome relativo

- 10) O texto expõe memórias coletivas através do olhar de um narrador. Assinale a opção em que se destaca um vocábulo que evidencie essa ideia de coletividade.
- “Quinze dias antes já os olhos se **colavam** aos pés”
  - “**Subíamos** e descíamos as escadas, como quem pisa algodão.”
  - “A **folia** começava sexta-feira e só terminava terça”
  - “Que se ressentiam **vermelhos** de dor.”
  - “E que o Carnaval ia estar sempre presente nas ruas **estreitas**”

**RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO**

- 11) Uma gráfica imprimiu 20% de um livro num primeiro

momento e imprimiu  $\frac{2}{5}$  do restante num segundo

momento. Se ainda falta imprimir 180 páginas, então o total de páginas do livro é:

- 225
  - 375
  - 469
  - 360
  - 380
- 12) Numa pesquisa sobre a preferência entre dois candidatos, 48 pessoas votariam no candidato A, 63 votariam no candidato B, 24 pessoas votariam nos dois e 30 pessoas não votariam nesses dois candidatos. Se todas as pessoas responderam uma única vez, então o total de pessoas entrevistadas foi:
- 117
  - 87
  - 141
  - 105
  - 112
- 13) Considerando a sequência de letras formada pela palavra **PROVAS** conforme a seguir: **PROVASPROVAS...**: Desse modo, a 58ª letra da sequência é:
- R
  - O
  - A
  - V
  - S
- 14) De acordo com a lógica proposicional, a frase que é equivalente a: “Se Marcos estudou, então foi aprovado” é:
- Marcos não estudou e foi aprovado
  - Marcos não estudou e não foi aprovado
  - Marcos estudou ou não foi aprovado
  - Marcos estudou se, e somente se, foi aprovado
  - Marcos não estudou ou foi aprovado
- 15) A conjunção entre duas proposições compostas é verdadeira se:
- os valores lógicos de ambas as proposições forem falsos
  - se o valor lógico de somente uma das proposições for verdade
  - se ambas as proposições tiverem valores lógicos verdadeiros
  - se o valor lógico de somente uma das proposições for falso
  - se o valor lógico da primeira proposição for verdade e o valor lógico da segunda proposição for falso.

- 16) Considerando a Lei Federal nº 12.550, de 15/12/2011, que autoriza o Poder Executivo a criar a empresa pública denominada Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEERH e dá outras providências, assinale a alternativa correta.

- A EBSEERH terá sede e foro no Rio de Janeiro/RJ, e poderá manter escritórios, representações, dependências e filiais em outras unidades da Federação
- A EBSEERH terá sede e foro no Distrito Federal, e poderá manter escritórios, mas não representações, dependências e filiais em outras unidades da Federação
- A EBSEERH terá sede e foro em Brasília/DF, e poderá manter escritórios, representações, dependências e filiais em outras unidades da Federação
- A EBSEERH terá sede e foro em Brasília/DF, único local onde poderá manter escritório, e poderá manter representações, dependências e filiais em outras unidades da Federação
- A EBSEERH terá sede e foro em São Paulo/SP, único local onde poderá manter escritório, e poderá manter representações, dependências e filiais em outras unidades da Federação

- 17) Assinale a alternativa correta quanto às previsões da Lei Federal nº 12.550, de 15/12/2011, que autoriza o Poder Executivo a criar a empresa pública denominada Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEERH e dá outras providências.

- O regime de pessoal permanente da EBSEERH será o estatutário, condicionada a contratação à prévia aprovação em concurso público de provas e títulos, observadas as normas específicas editadas pelo Conselho de Administração
- O regime de pessoal permanente da EBSEERH será o estatutário, condicionada a contratação à prévia aprovação em concurso público de provas ou de provas e títulos, observadas as normas específicas editadas pelo Conselho de Administração
- O regime de pessoal permanente da EBSEERH será o estatutário, não condicionada a contratação à prévia aprovação em concurso público de provas ou de provas e títulos, observadas as normas específicas editadas pelo Conselho de Administração
- O regime de pessoal permanente da EBSEERH será o da Consolidação das Leis do Trabalho – CLT e legislação complementar, condicionada a contratação à prévia aprovação em concurso público de provas ou de provas e títulos, observadas as normas específicas editadas pelo Conselho de Administração
- O regime de pessoal permanente da EBSEERH será o da Consolidação das Leis do Trabalho – CLT e estatutário, condicionada a contratação à prévia aprovação em concurso público de provas, observadas as normas específicas editadas pelo Conselho de Administração

- 18) Considerando o Decreto nº 7.661, de 28/12/2011, que aprova o Estatuto Social da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares - EBSEERH, e dá outras providências, assinale a alternativa correta.

- São órgãos estatutários da EBSEERH: Diretoria de Administração, Conselho Executivo, Conselho Fiscal e Conselho Consultivo
- São órgãos estatutários da EBSEERH: Conselho de Administração, Diretoria Executiva, Conselho Fiscal e Conselho Consultivo
- São órgãos estatutários da EBSEERH: Diretoria de Administração, Diretoria Executiva, Diretoria Fiscal e Conselho Consultivo
- São órgãos estatutários da EBSEERH: Conselho de Administração, Conselho Executivo, Diretoria Fiscal e Conselho Consultivo
- São órgãos estatutários da EBSEERH: Conselho de Administração, Diretoria Executiva, Diretoria Fiscal e Conselho Consultivo

- 19) Assinale a alternativa correta quanto às previsões expressas do Regimento Interno da EBSEERH - 3ª revisão, sobre como são designadas as unidades ou conjuntos de unidades da EBSEERH, na forma de escritórios, representações ou subsidiárias.
- Unidades descentralizadas
  - Sedes
  - Filiais
  - Concessionárias
  - Unidades centralizadas

- 20) Considerando as previsões expressas do Regimento Interno da EBSEERH - 3ª revisão sobre o Conselho de Administração, assinale a alternativa correta.
- O Presidente da EBSEERH só poderá exercer a Presidência do Conselho de Administração interinamente por prazo determinado
  - O Presidente da EBSEERH só poderá exercer a Presidência do Conselho de Administração de forma não interina
  - O Presidente da EBSEERH poderá exercer a Presidência do Conselho de Administração de forma não interina por prazo determinado
  - O Presidente da EBSEERH poderá exercer a Presidência do Conselho de Administração de forma interina ou não
  - O Presidente da EBSEERH não poderá exercer a Presidência do Conselho de Administração, ainda que interinamente

### LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

- 21) De acordo com a Constituição da República, no que diz respeito à seguridade social, nela incluída a Saúde, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:
- A Constituição Federal não aborda a coleta, processamento e transfusão de sangue e seus derivados.
  - A União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios aplicarão, anualmente, em ações e serviços públicos de saúde recursos mínimos derivados da aplicação de percentuais calculados, no caso dos estados, sobre a receita corrente líquida do respectivo exercício financeiro, não podendo ser inferior a 15%.
  - São isentas de contribuição para a seguridade social as entidades beneficentes de assistência social que atendam às exigências estabelecidas em lei.
- I, II e III são corretas
  - Apenas III é correta
  - Apenas I e III são corretas
  - Apenas II é correta
  - As sentenças I, II e III são incorretas

- 22) Considerando o texto da lei 8080/90, a assistência sem preconceitos ou privilégios de qualquer espécie corresponde a um dos princípios do SUS, que é a (o):
- Universalidade de acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência
  - Preservação da autonomia das pessoas na defesa de sua integridade física e moral
  - Integralidade de assistência
  - Igualdade da assistência à saúde
  - Direito à informação, às pessoas assistidas, sobre sua saúde

- 23) Considerando o decreto presidencial 7508 de 28 de junho de 2011, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:
- O Ministério da Saúde é o órgão competente para dispor sobre a RENAME (Relação Nacional de Medicamentos Essenciais) e os Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas em âmbito nacional.
  - O acesso universal e igualitário à assistência farmacêutica não pressupõe estar o usuário assistido por ações e serviços de saúde do SUS.
  - O Mapa da Saúde será utilizado na identificação das necessidades de saúde e orientará o planejamento integrado dos entes federativos, contribuindo para o estabelecimento de metas de saúde.
- I, II e III são corretas
  - Apenas III é correta
  - Apenas II é correta
  - As sentenças I, II e III são incorretas
  - Apenas I e III são corretas

- 24) Considerando a Resolução 453 do Conselho Nacional de Saúde, de 10 de maio de 2012, assinale a alternativa incorreta:
- O número de conselheiros nos Conselhos de Saúde será definido pela Secretaria de Saúde ou Ministério da Saúde e constituído em lei
  - As vagas nos Conselhos de Saúde deverão ser distribuídas de modo que haverá 25% de representação de governo e prestadores de serviços privados conveniados, ou sem fins lucrativos
  - A representação nos segmentos deve ser distinta e autônoma em relação aos demais segmentos que compõem o Conselho de Saúde, por isso um profissional com cargo de direção ou de confiança na gestão do SUS, ou como prestador de serviços de saúde, não pode ser representante dos usuários ou de trabalhadores
  - Quando não houver Conselho de Saúde constituído ou em atividade no Município, caberá ao Conselho Estadual de Saúde assumir, junto ao executivo municipal, a convocação e realização da Conferência Municipal de Saúde, que terá como um de seus objetivos a estruturação e composição do Conselho Municipal
  - Atuar na formulação e no controle da execução da política de saúde, incluindo os seus aspectos econômicos e financeiros, e propor estratégias para a sua aplicação aos setores público e privado é competência dos Conselhos de Saúde

- 25) O Pacto pela Saúde foi um marco na evolução histórica da organização do sistema de saúde no Brasil. Seus componentes foram o Pacto pela Vida, Pacto em defesa do SUS e Pacto de Gestão. A saúde do idoso é uma das seis prioridades do Pacto pela Vida. Sobre a saúde do idoso, considerando os termos do Pacto pela Vida, assinale a alternativa incorreta.
- Para efeitos desse Pacto foi considerada idosa a pessoa com 60 anos ou mais
  - A implantação de serviços de atenção domiciliar é uma das diretrizes previstas no que diz respeito à saúde do idoso
  - O acolhimento preferencial em unidades de saúde, independente do critério de risco, é uma das diretrizes previstas no que diz respeito à saúde do idoso
  - Promoção do envelhecimento ativo e saudável domiciliar é uma das diretrizes previstas no que diz respeito à saúde do idoso
  - Na Assistência Farmacêutica, desenvolver ações que visem qualificar a dispensação e o acesso da população idosa, é uma das ações estratégicas, previstas no que diz respeito à saúde do idoso

26) Na avaliação de doença óssea metastática, assinale a alternativa correta quanto ao radiofármaco comumente utilizado na cintilografia óssea:

- a) Metilenodifosfonato-<sup>99m</sup>Tc
- b) Sestamibi-<sup>99m</sup>Tc
- c) Mebrofenina-<sup>99m</sup>Tc
- d) Pertecnetato de sódio-<sup>99m</sup>Tc
- e) Exametazima-<sup>99m</sup>Tc

27) O bombardeio de núclídeos de peso atômico intermediário com nêutrons de baixa energia (ativação de nêutrons) em reator nuclear resulta em radionuclídeos ricos em nêutrons. São radionuclídeos ricos em nêutrons, **EXCETO**:

- a) Iodo-132
- b) Xenônio-133
- c) Molibdênio-99
- d) Cromo-51
- e) Gálio-67

28) A respeito das características dos radiofármacos e radionuclídeos, analise as afirmativas e assinale a alternativa correta:

- I. O radionuclídeo deve ser livre de carreadores, ou seja, não deve estar contaminado por núclídeos estáveis e outros radionuclídeos do mesmo elemento.
- II. Somente as moléculas sintéticas têm potencial para serem radiomarcadas.
- III. O material carreador pode influenciar negativamente na biodistribuição do radiofármaco e a na eficiência de marcação.
- IV. Um radionuclídeo livre de carreadores possui alta atividade específica.

Assinale a alternativa correta:

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

29) Assinale a alternativa correta que apresenta, dentre os radionuclídeos emissores de fóton único usados em medicina nuclear (modo de decaimento por captura de elétron/modo de produção ciclotron) listados abaixo, o que possui menor meia vida física:

- a) Xe-127
- b) I-132
- c) In-111
- d) Tl-212
- e) Ga-67

30) Os radiofármacos listados abaixo, são utilizados para cintilografia de ventilação pulmonar (gás inerte).

- ( ) Xenônio-133.
- ( ) Criptônio-81m.
- ( ) Xenônio-127.
- ( ) Ioflupano-123l.

Analise as afirmativas acima, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

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

31) Assinale a alternativa correta que apresenta o radiofármaco utilizado em cintilografia na avaliação de perfusão do miocárdio, mas que também pode ser útil na detecção de doença tumoral ativa e que pode ser utilizado na detecção de lesões do câncer de mama e da tireoide.

- a) Tálcio-201
- b) Gálio-67
- c) Sestamibi-<sup>99m</sup>Tc
- d) Difosfonato-<sup>99m</sup>Tc
- e) MAA-<sup>99m</sup>Tc

32) O Tc-99m é um radionuclídeo muito utilizado para exames diagnósticos por sua pronta disponibilidade, energia favorável de seu principal fóton gama (140 KeV), sua dosimetria favorável sem radiações particuladas primárias e sua meia-vida (seis horas). Dentre os principais radiofármacos marcados com Tecnécio-99m, o Dextran-<sup>99m</sup>Tc é comumente utilizado para:

- a) Cintilografia cortical renal
- b) Cintilografia de perfusão miocárdica
- c) Cintilografia de Medula óssea
- d) Para detecção de divertículo de Merkel
- e) Linfocintilografia

33) O Samário <sup>153</sup>Sm-EDTMP é um radiofármaco utilizado no tratamento paliativo para dor por metástase óssea. Sobre seu uso para tratamento da dor e suas características, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) Dentre os efeitos colaterais do tratamento, poderá ocorrer a depressão da medula óssea (mielotoxicidade), levando à diminuição do número de plaquetas, glóbulos brancos e redução do número de glóbulos vermelhos, o que poderá causar sangramentos
- b) Dentre as contraindicações ao tratamento com Samário <sup>153</sup>Sm-EDTMP estão a gravidez, suspeita de gravidez e amamentação, e a baixa contagem das células sanguíneas (diminuição do número de plaquetas e leucócitos)
- c) O alívio da dor, após dose intravenosa, costuma ocorrer geralmente na maioria dos pacientes sendo observada no prazo de até a segunda semana do tratamento
- d) A via de excreção é predominantemente através do intestino
- e) Em alguns pacientes pode ocorrer uma piora transitória da dor nos primeiros dias após a dose (geralmente nas primeiras 24 a 48 horas)

34) Assinale a alternativa correta que apresenta o radiofármaco mais comumente utilizado na prática clínica para a Estudo de Viabilidade Miocárdica através de cintilografia miocárdica (SPECT).

- a) Tálcio-201
- b) Gálio-67
- c) Iodo-123
- d) FDG-F18
- e) Bário-133

35) As patologias pulmonares que estão listadas abaixo, podem ser detectadas por citrato de gálio-67 em cintilografia pulmonar.

- ( ) Histoplasmose.
- ( ) Sarcoidose.
- ( ) Pneumonite por hipersensibilidade.
- ( ) Fibrose pulmonar idiopática.
- ( ) Pneumocistose por *pneumocystis jiroveci*.

Analise as afirmativas acima, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

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

36) O iodo instável em alimentos, medicamentos e algumas patologias pode interferir nos estudos tireoidianos com radionuclídeos. Assinale a alternativa que não apresenta situação que reduz a porcentagem de captação de iodo radioativo pela tireoide:

- a) Metipazol
- b) Repolho e nabo
- c) Insuficiência renal
- d) Carbonato de Lítio
- e) Amiodarona

37) A tireotoxicose caracteriza-se pela exposição dos tecidos do corpo a elevadas concentrações circulantes do hormônio tireóideo, mas, todavia, a tireotoxicose pode resultar de outras situações clínicas além da hiperfunção tireóidea. Assinale a alternativa que NÃO apresenta a patologia relacionada ao hipertireoidismo que causa tireotoxicose.

- a) Doenças de Graves
- b) Tireoidite subaguda
- c) Bócio multinodular tóxico
- d) Neoplasia trofoblástica gestacional
- e) Adenoma tóxico único

38) Sobre o diagnóstico clínico de tireotoxicose, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F):

- ( ) Dentre os sintomas clínicos estão perda ponderal, hiperidrose, palpitações e intolerância ao calor.
- ( ) Nos casos de hipertireoidismo, níveis elevados de T4L e/ou T3, associado a níveis baixos ou indetectáveis de TSH confirmam o diagnóstico de tireotoxicose.
- ( ) O TSH sérico maior que 0,5 Um/L é diagnóstico de tireotoxicose.

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

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

39) Analise a afirmação abaixo e assinale a alternativa correta.

Na avaliação cintilográfica da tireoide com Iodo-123 em pacientes com hipertireoidismo, a imagem que apresenta áreas com hipercaptação focal na glândula, com supressão do restante do parênquima, são sugestivas de tecido autônomo, que pode corresponder a um nódulo, sendo mais sugestivo de:

- a) Tireoidite subaguda
- b) Doenças de Graves
- c) Doença de Plummer
- d) Doença de Hashimoto
- e) Tireotoxicose factícia

40) O tratamento com Iodo-131 é mais indicado no caso de:

- a) Tireotoxicose factícia
- b) Hipertireoidismo secundário (tumor hipofisário)
- c) Fenômeno de Jod-Basedow
- d) Doença de Graves
- e) Tireotoxicose associada à doença de Hashimoto

41) A respeito dos procedimentos para o exame cintilográfico de Pesquisa de Corpo Inteiro (PCI) diagnósticas ou pós-terapêuticas para o câncer de tireoide, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F):

- ( ) Utilizar gama câmara com amplo campo de visão, com colimador de alta energia e orifícios paralelos.
- ( ) Após a administração oral Iodo-131 as imagens de corpo inteiro podem ser obtidas após 48 horas.
- ( ) Nesta avaliação inicial, o Iodo-131 é administrado via oral, 10 mCi (370 MBq).
- ( ) Deve-se descontinuar os hormônios tireoidianos do paciente. No caso do T3 deve ser iniciada sua descontinuidade 2 (duas) semanas antes da administração de Iodo-131.

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

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

42) O citrato de gálio (gálio-67) é um radioisótopo com comportamento análogo ao ferro e após sua administração intravenosa é transportado por proteínas séricas, principalmente transferrina. As imagens cintilográficas podem ser realizadas cerca de 48 horas após sua administração. Sobre o gálio-67, sua utilização e características, analise as afirmativas e assinale a alternativa correta:

- I. Sua biodistribuição inclui glândulas lacrimais e salivares, fígado, baço, esqueleto, intestino, dentre outros.
- II. Sua excreção ocorre em cerca de 15 a 25% por via urinária nas primeiras 24 horas, após isso sua via de eliminação principal é o intestino.
- III. Com a disseminação da PET/TC com FDG-<sup>18</sup>F, sua utilização para a realização de imagens tumorais está diminuindo.
- IV. Na doença de Hodgkin o uso da cintilografia com gálio-67 é um indicador sensível da doença acima do diafragma, sendo que uma cintilografia com gálio negativa no seguimento é indicador absoluto de que não há doença ativa depois do término do tratamento mesmo na presença de anormalidade residual na TC.

Estão corretas

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

43) Analise a afirmação abaixo e assinale a alternativa correta.

O radiofármaco utilizado em cintilografia análogo da guanetidina que permite localizar, com elevada sensibilidade, tumores com origem na crista neural que captam norepinefrina, como por exemplo o neuroblastoma:

- a) Citrato de gálio-67
- b) Meta-Iodo-Benzil-Guanidina-I123 (MIBG-I123)
- c) Cloreto de tálio-201
- d) Sestamibi-<sup>99m</sup>Tc
- e) FDG-<sup>18</sup>F

44) Assinale a alternativa que apresenta os dois agentes para SPECT utilizados para avaliar o fluxo sanguíneo cerebral regional.

- a) HMPAO-<sup>99m</sup>Tc e ECD-<sup>99m</sup>Tc
- b) MISO-<sup>18</sup>F e FDPN-<sup>18</sup>F
- c) FDG-<sup>18</sup>F e PIB-<sup>11</sup>C
- d) Flunitrazepam-<sup>11</sup>C e escopolamina-<sup>11</sup>C
- e) FDG-<sup>18</sup>F e FDPN-<sup>18</sup>F

45) Assinale a alternativa correta que apresenta o radiofármaco utilizado para cisternografia nos estudos de dinâmica do líquido cefalorraquidiano.

- a) Ioflupano-<sup>123</sup>I
- b) MAA-<sup>99m</sup>Tc
- c) DISIDA-<sup>99m</sup>Tc
- d) DTPA-<sup>111</sup>In
- e) FDG-<sup>18</sup>F

46) Analise o trecho a seguir sobre limite de exposição operacional, conforme a Norma CNEN-NN-3.01. Após, assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas do trecho.

“O limite de dose anual público é de 1 mSv ( 1000 µSv) e, para os trabalhadores, a dose limite é \_\_\_ mSv por ano em uma média de \_\_\_ anos, sendo que por ano não pode ultrapassar \_\_\_ mSv.”

- a) 20 / 5 / 50
- b) 25 / 5 / 75
- c) 20 / 5 / 100
- d) 15 / 3 / 75
- e) 25 / 3 / 50

47) De acordo com o artigo 3º da NORMA CNEN NN 8.01, sobre a classificação dos rejeitos radioativos, os rejeitos são classificados segundo seus níveis e natureza da radiação, bem como suas meias-vidas. Analise o trecho a seguir e selecione a alternativa que corresponde à classificação correta.

“Rejeitos de Alto Nível de Radiação (RAN): rejeitos com potência térmica superior a 2kW/m<sup>3</sup> e com concentrações de radionuclídeos de meia-vida longa que excedam às limitações para classificação como rejeitos de meia-vida curta.”

- a) Classe 2.1
- b) Classe 2.2
- c) Classe 3
- d) Classe 2.0
- e) Classe 1

48) Em conformidade com o artigo 4º da NORMA CNEN NN 3.05, sobre os REQUISITOS DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO RADIOLÓGICA PARA SERVIÇOS DE MEDICINA NUCLEAR. Analise as afirmativas abaixo quanto aos deveres do titular do Serviço de Medicina Nuclear.

- I. Manter registros relativos às práticas autorizadas e ao cumprimento de suas responsabilidades, de acordo com as disposições desta e de outras Resoluções da CNEN.
- II. Apresentar quaisquer informações que se façam necessárias, quando solicitado pela CNEN.
- III. Designar formalmente o responsável técnico pelo Serviço de Medicina Nuclear e seu substituto eventual.
- IV. Designar formalmente o Supervisor de Proteção Radiológica.
- V. Estabelecer e submeter um Plano de Proteção Radiológica à CNEN.

**Assinale a alternativa correta:**

- a) Apenas I, II, III e IV
- b) Apenas II, IV e V
- c) Apenas I, II, III e V
- d) Apenas III, IV e V
- e) I, II, III, IV e V

49) De acordo com o artigo 64 da NORMA CNEN NN 3.05, que trata sobre os REQUISITOS DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO RADIOLÓGICA PARA SERVIÇOS DE MEDICINA NUCLEAR, o local de armazenamento provisório de rejeitos radioativos deve permitir a segregação dos rejeitos radioativos em grupos definidos. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. De acordo com as meias-vidas físicas dos radionuclídeos: curta/longa.
- II. De acordo com as características físicas: sólido/líquido, compactante ou não, perfuro-cortante ou não, rouparia, etc.
- III. De acordo com as características químicas: orgânico/inorgânico.
- IV. De acordo com as características biológicas: putrescíveis/patogênicos.

**Estão corretas:**

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

50) Segundo o artigo 28 da NORMA CNEN NN 3.05, REQUISITOS DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO RADIOLÓGICA PARA SERVIÇOS DE MEDICINA NUCLEAR, que dispõe sobre os requisitos de segurança e proteção radiológica em Serviços de Medicina Nuclear in vivo, nos sistemas de formação de imagens constituídos de detectores semicondutores, os testes de aceitação e de controle da qualidade devem seguir as recomendações de seus fabricantes, além daquelas específicas indicadas pelos usuários ou seus representantes competentes, devendo incluir, pelo menos:

- I. Resolução energética, semestralmente.
- II. Resolução espacial, com e sem espalhamento, semestralmente.
- III. Sensibilidade do sistema, bimestralmente.
- IV. Taxa máxima de contagem e desempenho de taxa de contagem, semestralmente.
- V. Teste de desempenho do sistema, semestralmente.
- VI. Fração de espalhamento, semestralmente.

**Assinale a alternativa correta:**

- a) Apenas I, II e III
- b) Apenas I, II, IV, V e VI
- c) Apenas I, III e IV
- d) Apenas III, IV e VI
- e) I, II, III, IV, V e VI