



MÉDICO COM ESPECIALIZAÇÃO EM MEDICINA NUCLEAR

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

01 - Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) este caderno, com as 50 questões das Provas Objetivas, sem repetição ou falha, assim distribuídas:

LÍNGUA PORTUGUESA III		CONHECIMENTOS GERAIS		NOÇÕES DE INFORMÁTICA		CONHECIMENTOS BÁS. MED. e LEG. SUS		CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	
Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos
1 a 5	1,0	11 a 15	2,0	16 a 20	2,0	21 a 25	1,0	31 a 40	1,0
6 a 10	3,0					26 a 30	3,0	41 a 50	3,0

b) 1 **Cartão-Resposta** destinado às respostas às questões objetivas formuladas nas provas.

02 - Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO**. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** o fiscal.

03 - Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do **CARTÃO**, preferivelmente a caneta esferográfica de tinta na cor preta.

04 - No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, a **caneta esferográfica de tinta na cor preta**, com um traço contínuo e denso. A LEITORA ÓTICA é sensível a marcas escuras; portanto, preencha os campos de marcação completamente, sem deixar claros.

Exemplo: A B C D E

05 - Tenha muito cuidado com o **CARTÃO**, para não o **DOBRAR**, **AMASSAR** ou **MANCHAR**. O **CARTÃO SOMENTE** poderá ser substituído caso esteja danificado em suas margens superior ou inferior - **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.

06 - Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**: a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA**.

07 - As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima de seu enunciado.

08 - **SERÁ ELIMINADO** do Concurso Público o candidato que:

a) se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas e/ou relógios de calcular, bem como de rádios gravadores, *headphones*, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;

b) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**.

09 - Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões **NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.

10 - Quando terminar, entregue ao fiscal **O CADERNO DE QUESTÕES E O CARTÃO-RESPOSTA E ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.

11 - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTAS PROVAS DE QUESTÕES OBJETIVAS É DE 3 (TRÊS) HORAS E 30 (TRINTA) MINUTOS**.



LÍNGUA PORTUGUESA III

Texto I

MEDIDAS PARA VIVER MELHOR

A evolução do conceito de qualidade total criou em diversos setores organizacionais um sistema de pontuação – ISO – que é usado na avaliação da qualidade de produtos, serviços, de meio ambiente e assim por diante. Os parâmetros a serem alcançados para obter o certificado ISO, que torna produtos mais competitivos e serviços mais eficientes, indicam o "caminho das pedras" que deve ser seguido para se alcançar a qualidade total.

Em praticamente todos os setores de atividades o ser humano é o elo importante desse sistema. Então por que não avaliar os parâmetros da qualidade de vida do ser humano? Por que não tentar buscar a qualidade total de vida?

É importante se promover o bem-estar total, pois o moderno conceito de saúde vai muito além da ausência de doenças e engloba o bem-estar físico, social, intelectual, emocional, espiritual e profissional, que devem ser avaliados periodicamente. Além desses fatores, outro segmento que muito influi na qualidade total de vida é a saúde familiar.

Com o objetivo de melhor administrar a saúde, deve-se procurar um equilíbrio entre o trabalho, o lazer e o repouso, valorizar as férias e os fins de semana, priorizar a auto-estima, preservar e aprimorar o equilíbrio emocional. Temos verificado que mesmo as pessoas que fazem exames médicos periódicos ou *check-ups*, muitas vezes, devido a dificuldades emocionais, não seguem as recomendações finais, o que representa um fator limitante na promoção da saúde.

Quem assimila o conceito de saúde total e adota medidas positivas de comportamento e hábitos saudáveis, consegue melhor pontuação e conseqüentemente mais se aproxima do almejado "ISO ser humano". Para isso cada pessoa deve estabelecer o seu programa de saúde. Todos podem conseguir um viver melhor desde que haja uma firme decisão de se cuidar.

Deve-se fazer um planejamento geral e escolher a primeira meta a ser alcançada. As prioridades variam de pessoa para pessoa.

JACQUES, Haroldo. **O Globo**. 16 maio 2004. (adaptado)

1

De acordo com o Texto I, ISO é um sistema de pontuação que avalia, nas empresas, a:

- (A) competitividade dos produtos e a eficiência dos serviços.
- (B) qualidade das matérias-primas e a evolução do conceito.
- (C) capacidade de produção e a qualificação do pessoal.
- (D) qualidade do produto e as condições de produção.
- (E) política empresarial e a estratégia organizacional.

2

Segundo o Texto I, a postura de vida que, por sua abrangência, mais se aproxima do "ISO ser humano" é:

- (A) ter uma alimentação variada e balanceada.
- (B) saber conjugar trabalho, lazer e férias.
- (C) adotar medidas positivas de comportamento e hábitos saudáveis.
- (D) fazer periodicamente visitas ao médico e ao dentista.
- (E) evitar estresse, pensamentos negativos e excesso de tarefas.

3

De acordo com o Texto I, é **INCORRETO** afirmar que:

- (A) os procedimentos para atingir o "ISO ser humano" variam de pessoa para pessoa.
- (B) o conceito de saúde ultrapassa os limites físicos.
- (C) o bem-estar total é um dos aspectos da saúde física.
- (D) a saúde familiar é um fator relevante no contexto de vida do ser humano.
- (E) a qualidade de vida do ser humano depende do programa de saúde por ele estabelecido.

4

Analise a ordem em que os tópicos abaixo estão abordados no Texto I.

- I - O papel desempenhado pelo ser humano no sistema.
- II - A relação entre saúde e bem-estar.
- III - O conceito de ISO.
- IV - A qualidade total de vida.

A seqüência correta é:

- (A) I – II – III – IV
- (B) I – III – IV – II
- (C) II – III – IV – I
- (D) III – I – II – IV
- (E) III – IV – I – II



Continua



5

"Todos podem conseguir um viver melhor desde que haja uma firme decisão de se cuidar." (l. 36-37)

A segunda oração do período acima estabelece com a anterior uma relação de:

- (A) causa.
- (B) tempo.
- (C) conclusão.
- (D) concessão.
- (E) condição.

6

Considerando-se a regra ortográfica de "auto-estima", qual dos vocábulos abaixo está corretamente grafado?

- (A) Auto-ajuda.
- (B) Auto-destruição.
- (C) Auto-biografia.
- (D) Auto-correção.
- (E) Auto-motriz.

Texto II

NUNCA DESCUIDANDO DO DEVER

Jamais permitiria que seu marido fosse para o trabalho com a roupa mal passada, não dissessem os colegas que era esposa descuidada. Debruçada sobre a tábua com olho vigilante, dava caça às dobras, desfazia pregas, aplainando punhos e peitos, afinando o vinco das calças. E a poder de ferro e goma, envolta em vapores, alcançava o ponto máximo da sua arte ao arrancar dos colarinhos liso brilho de celulóide.

Impecável, transitava o marido pelo tempo. Que, embora respeitando ternos e camisas, começou subrepticiamente a marcar seu avanço na pele do rosto. Um dia notou a mulher um leve afrouxar-se das pálpebras. Semanas depois percebeu que, no sorriso, franziam-se fundos os cantos dos olhos.

Mas foi só muitos meses mais tarde que a presença de duas fortes pregas descendo dos lados do nariz até a boca tornou-se inegável. Sem nada dizer, ela esperou a noite. Tendo finalmente certeza de que o homem dormia o mais pesado dos sonos, pegou um paninho úmido e, silenciosa, ligou o ferro.

COLASANTI, Marina. **Contos de amor rasgados.**

7

Nas passagens "**Impecável**, transitava o marido pelo tempo." (l. 9) e "... a presença de duas fortes **pregas** ..." (l. 15-16), as palavras destacadas podem ser substituídas, sem alterar o sentido do texto, respectivamente, por:

- (A) imaculado – marcas.
- (B) infalível – rugas.
- (C) incensurável – manchas.
- (D) indiferente – dobras.
- (E) indiscutível – carquilhas.

8

No Texto II, o substantivo que, semanticamente, define a ação da mulher é:

- (A) gratidão.
- (B) respeito.
- (C) insegurança.
- (D) vaidade.
- (E) obstinação.

9

A relação entre o vocábulo destacado e a categoria gramatical a ele atribuída está correta em:

- (A) "... com a roupa **mal** passada," (l. 2) – adjetivo.
- (B) "... **que** era esposa descuidada." (l. 3) – pronome relativo.
- (C) "começou subrepticiamente **a** marcar..." (l. 10-11) – preposição.
- (D) "... um leve **afrouxar-se** das pálpebras." (l. 12-13) – verbo.
- (E) "... só **muitos** meses ..." (l. 15) – advérbio.

10

Assinale a opção em que, ao transcrever a oração "embora respeitando ternos e camisas," (l. 10), o sentido permanece.

- (A) Como respeitava ternos e camisas.
- (B) Ainda que respeitasse ternos e camisas.
- (C) Por respeitar ternos e camisas.
- (D) Quando respeitou ternos e camisas.
- (E) Uma vez que respeitava ternos e camisas.



CONHECIMENTOS GERAIS

11

Das proibições feitas aos servidores públicos do Estado do Tocantins fazem parte:

- I - ausentar-se do serviço durante o expediente sem autorização;
- II - receber presente em razão de suas atribuições;
- III - recusar fé a documentos públicos;
- IV - utilizar recursos do Estado para fins particulares;
- V - recusar-se a atualizar seus dados cadastrais, quando solicitado.

Estão corretos os itens:

- (A) II e IV, apenas.
- (B) I, II e III, apenas.
- (C) II, III e IV, apenas.
- (D) I, II, III e IV, apenas.
- (E) I, II, III, IV e V.

12

A aposentadoria é um direito do servidor público. O principal documento que garante esse direito é o(a):

- (A) Estatuto Único dos Servidores Públicos.
- (B) Estatuto do Idoso.
- (C) Constituição Federal.
- (D) Lei de Seguridade Social.
- (E) Consolidação das Leis Trabalhistas.

13

A Secretaria de Saúde do Estado do Tocantins estabeleceu várias ações importantes, tais como criação de unidades de saúde, capacitação de profissionais, campanhas de vacinação, medidas de saneamento e criação de Agentes Comunitários. Isto significa que no Estado desenvolve-se uma política de saúde com caráter:

- (A) assistencial.
- (B) emergencial.
- (C) populista.
- (D) preventivo.
- (E) terapêutico.

14

Nos últimos anos, a economia tocantinense tem demonstrado um excelente desempenho. Em 2003, as exportações aumentaram cerca de 646% em relação a todo o ano de 2001, sendo esse crescimento do comércio exterior puxado especialmente pelas exportações de:

- (A) soja.
- (B) feijão.
- (C) milho.
- (D) arroz.
- (E) algodão.


15

O Aeroporto Internacional de Palmas é considerado estratégico pela Infraero para a movimentação de cargas e passageiros. Isto acontece porque o aeroporto:

- (A) é um dos mais modernos aeroportos de médio porte do País.
- (B) tem capacidade para mais de 350 000 passageiros/ano.
- (C) vem aumentando gradativamente seu movimento.
- (D) localiza-se próximo à Usina de Lajeado.
- (E) situa-se no ponto mais central do País.


NOÇÕES DE INFORMÁTICA

16

O botão  da barra de ferramentas Padrão do Word permite:

- (A) chamar o calendário.
- (B) exibir o mapa do documento.
- (C) inserir uma tabela.
- (D) inserir uma planilha do Excel.
- (E) remover objetos selecionados.






17

A célula A3 de uma planilha Excel contém e apresenta o valor 0,62. Se esta célula for selecionada e, em seguida, o botão  for pressionado, a célula A3 passará a conter o valor:



- (A) 0,62 e exibir 6,2%
- (B) 0,62 e exibir 62%
- (C) 6,2 e exibir 6,2%
- (D) 6,2 e exibir 62%
- (E) 62 e exibir 62%

18

No Outlook, o ícone que indica que uma mensagem possui algum documento anexo é:

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

19

Os ícones  e  ao lado de uma mensagem no Outlook indicam, respectivamente, que a mensagem apresenta prioridade:

- (A) baixa e ainda não foi lida.
- (B) baixa e já foi lida.
- (C) alta e ainda não foi lida.
- (D) alta e já foi respondida.
- (E) alta e já foi encaminhada.

20

No Windows 2000 a combinação padrão de teclas "Ctrl + Z" é utilizada para:

- (A) excluir o item selecionado.
- (B) exibir a caixa de diálogo executar.
- (C) exibir o menu iniciar.
- (D) desfazer o efeito do último comando.
- (E) minimizar todas as janelas abertas.



CONHECIMENTOS BÁSICOS DE MEDICINA E DA LEGISLAÇÃO DO SUS

21

De acordo com a Constituição Federal de 1988, assinale a afirmativa correta, a respeito do Sistema Único de Saúde (SUS).

- (A) O SUS deve colaborar com as ações de saúde do trabalhador.
- (B) O SUS deve ser centralizado, com direção do governo Federal.
- (C) As instituições privadas de saúde devem participar do SUS.
- (D) Compete ao SUS controlar a proteção do meio ambiente.
- (E) Compete ao SUS fiscalizar e inspecionar alimentos.

22

Em relação à saúde do trabalhador, é disposição da lei 8.080/1990, que trata das condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde e da organização e funcionamento dos serviços correspondentes:

- (A) a garantia ao sindicato dos trabalhadores de requerer a interdição de máquina, quando houver exposição a risco iminente para a saúde dos trabalhadores.
- (B) a indicação da entidade sindical regional como responsável pelo acompanhamento e avaliação do impacto das novas tecnologias à saúde.
- (C) a promoção de atividades de educação para a saúde como a determinação do uso de equipamentos de proteção individual.
- (D) a responsabilidade da entidade sindical pela informação e o controle dos riscos de acidentes de trabalho e das doenças profissionais nas empresas.
- (E) as políticas de saúde do trabalhador com a responsabilidade da formação de recursos e promoção de cursos de reciclagem.

23

São princípios do Sistema Único de Saúde (SUS) que constam na lei 8.080 do 19 de setembro de 1990:

- (A) centralização, utilização da epidemiologia e regionalização.
- (B) igualdade, universalidade e direito à informação.
- (C) igualdade, duplicidade de meios e hierarquização.
- (D) universalidade, integralidade e autonomia da comunidade.
- (E) regionalização, centralização e individualidade das ações.

24

Faz parte do SUS um subsistema de Atenção à Saúde Indígena que deve:

- (A) ser custeado exclusivamente pela União, com seus recursos próprios.
- (B) ser centralizado, hierarquizado e regionalizado, tal como o SUS.
- (C) adotar um modelo de atenção à saúde pautado por uma abordagem diferenciada e global.
- (D) selecionar as populações indígenas a serem atendidas.
- (E) servir de retaguarda e referência ao SUS nas regiões onde residem as populações indígenas.

25

Em relação aos recursos humanos que atuam no SUS são feitas as afirmações a seguir.

- I - Os cargos e funções de chefia, direção e assessoramento só poderão ser exercidos em regime de tempo integral.
- II - Os servidores que legalmente acumulam dois cargos ou empregos somente poderão exercer suas atividades em um único estabelecimento do SUS.
- III - Somente poderão exercer suas atividades em mais de um estabelecimento do SUS os ocupantes de cargos ou funções de chefia, direção ou assessoramento.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmação(ões):

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

26

O tabagismo continua sendo um problema de saúde pública no Brasil. As grávidas fumantes correm riscos de:

- (A) parto prematuro.
- (B) rotura prematura de bolsa das águas.
- (C) pré-eclâmpsia.
- (D) Síndrome de Hellp.
- (E) coagulação intravascular disseminada.

27

Um paciente adulto com um nível tensional de 160x100 mm Hg deve ser considerado:

- (A) normotenso.
- (B) normotenso limítrofe.
- (C) hipertenso moderado.
- (D) hipertenso grave.
- (E) hipertenso muito grave.

28

A cefaléia é um sintoma habitual no atendimento médico primário. Na população em geral, o tipo mais freqüente é a cefaléia:

- (A) secundária.
- (B) de tensão.
- (C) das doenças febris.
- (D) em salvas.
- (E) pós-traumática.

29

Entre as vantagens do aleitamento materno **NÃO** se inclui a:

- (A) melhoria do desenvolvimento infantil.
- (B) redução da mortalidade infantil.
- (C) redução de alergias no recém-nato.
- (D) prevenção de lesões neurológicas na criança.
- (E) promoção do vínculo afetivo entre mãe e filho.

30

Todo médico deve orientar o paciente com Ansiedade Generalizada, ao lhe prescrever um benzodiazepínico, para risco de:

- (A) convulsões.
- (B) perda de peso.
- (C) possível aparecimento de estado eufórico.
- (D) prática de atividades que exijam atenção.
- (E) possibilidade de confusão mental e comportamento bizarro.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31

Elementos isótopos são aqueles que têm:

- (A) a mesma massa e o mesmo número atômico.
- (B) a mesma massa e diferentes números atômicos.
- (C) o mesmo número atômico porém diferentes massas atômicas.
- (D) o mesmo número de nêutrons.
- (E) o mesmo número de prótons.

32

Todas as assertivas abaixo, a respeito do uso da Medicina Nuclear em cardiologia, estão corretas com **EXCEÇÃO** de uma. Indique-a.

- (A) Uma das vantagens do uso do cloreto de tálio 201 na avaliação da perfusão miocárdica é sua alta taxa de fração de extração.
- (B) A fração de extração do Tecnécio 99 m – Sestamibi é maior que a do tálio 201 e semelhante à do tecnécio 99 m – tetrofosmin.
- (C) A atenuação da imagem causada pela mama feminina constitui um problema para a análise da imagem do ventrículo esquerdo.
- (D) Geralmente os estudos miocárdicos tomográficos realizados com tálio 201 são de pior qualidade do que os obtidos com os agentes de perfusão miocárdica marcados com tecnécio.
- (E) Doença não cardíaca severa intercorrente constitui uma contra-indicação ao teste de esforço.

33

Em relação ao teste de *stress* farmacológico na avaliação da doença miocárdica, **NÃO** podemos afirmar que o(a):

- (A) dipiridamol é um potente vasodilatador capaz de aumentar de 3 a 4 vezes o fluxo coronariano normal.
- (B) efeito do dipiridamol e da adenosina pode ser antagonizado pelas xantinas e pela cafeína.
- (C) infusão de dobutamina aumenta a perfusão miocárdica tanto em coronárias normais quanto em isquemiadas.
- (D) dobutamida é considerada um agente farmacológico de segunda linha e sua maior limitação é a ocorrência de efeitos colaterais como dor torácica .
- (E) principal aplicação do flúor 18-fluordesoxiglicose é sua combinação com um traçador de perfusão para acessar a viabilidade miocárdica.

34

O aspecto normal da cintilografia óssea pode variar dependendo de vários fatores, dentre eles, a idade. Na infância podemos encontrar:

- (A) maior avidéz do esqueleto no período neonatal.
- (B) pouca eliminação pelos rins.
- (C) intensa captação nas suturas cranianas.
- (D) intensa captação nos centros de crescimento.
- (E) aspecto semelhante ao adulto.

35

O renograma radioativo, após uso de diurético pode ser afetado pelos seguintes fatores:

- I - função renal;
- II - capacidade vesical;
- III - hidratação do paciente;
- IV - radiofármaco utilizado.

Estão corretos os fatores:

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

36

O uso da cintilografia óssea é muito difundido no estadiamento de vários tumores malignos. Em algumas situações podemos encontrar um padrão cintilográfico denominado SuperScan. Este padrão pode ser definido como uma cintilografia óssea:

- (A) com excelente padrão de imagem.
- (B) com hipocaptação difusa.
- (C) com hipercaptação difusa no esqueleto axial.
- (D) onde os rins são muito visibilizados.
- (E) onde existe hipercaptação difusa apenas no crânio.

37

Em relação ao estudo do esvaziamento gástrico, todas as assertivas abaixo são verdadeiras com **EXCEÇÃO** de uma. Assinale-a.

- (A) Para uma boa quantificação do esvaziamento sólido do estômago, o marcador radioativo deve estar fortemente ligado ao alimento.
- (B) O estudo do esvaziamento gástrico para sólidos é mais sensível que o de líquido para detectar esvaziamento gástrico anormal.
- (C) O estudo apenas com líquido deve ser reservado somente para os pacientes que não toleram sólidos.
- (D) O estudo com duplo radionuclídeo é o método mais adequado para avaliar o esvaziamento gástrico.
- (E) Não existe um protocolo padrão para o estudo do esvaziamento, devendo cada laboratório estabelecer sua própria rotina.



38

A colecistite crônica acalculosa ocorre em cerca de 5% dos pacientes com colecistite crônica assintomática. Qual o método diagnóstico mais importante no seu diagnóstico?

- (A) Ultra-sonografia.
- (B) Colecistograma oral.
- (C) Colecintilografia convencional.
- (D) Colecintilografia com colecistoquinina.
- (E) Ressonância magnética.

39

Dentre os órgãos listados abaixo, alguns podem ser vistos fisiologicamente numa cintilografia com gálio-67:

- I - glândulas salivares;
- II - glândulas lacrimais;
- III - timo;
- IV - coração;
- V - mama.

Estão corretos:

- (A) I e II, somente.
- (B) II, IV e V, somente.
- (C) III, IV e V, somente.
- (D) I, II, III e IV, somente.
- (E) I, II, III e V, somente.

40

Em quais dos tumores abaixo a cintilografia com gálio-67 apresenta a maior sensibilidade?

- (A) Linfoma de Hodking.
- (B) Linfoma não Hodking.
- (C) Carcinoma de pulmão.
- (D) Ca de laringe.
- (E) Ca medular de tireóide.

41

A cintilografia de corpo inteiro com flúor-18-desoxiglicose tem sido promissora no estadiamento de vários tumores malignos. Em relação às suas características, assinale a assertiva **INCORRETA**.

- (A) A sua captação em cérebro e coração é normal.
- (B) Oferece maior sensibilidade no diagnóstico das lesões que consomem mais glicose.
- (C) É um método ainda caro, com dificuldade de introdução na rotina.
- (D) É um método mais adequado que a tomografia para estadiamento do ca de pulmão.
- (E) Pode ser utilizado em gama câmera comum de múltiplas cabeças.

42

Sabe-se que na cintilografia pulmonar um número mínimo de partículas é necessário para que haja uma imagem adequada. Se o número de partículas for pequeno demais em relação ao número de capilares pulmonares, o padrão de distribuição evidenciado não é estatisticamente significativo. Assim, o número mínimo de partículas necessário é de:

- (A) 60 000 para adultos.
- (B) 20 000 para crianças com menos de 5 anos.
- (C) 10 000 a 15 000 para adultos.
- (D) 6 000 para adultos.
- (E) 1 000 para neonatos.

43

O tratamento com o ^{131}I MIBG tem sido utilizado em um grande número de tumores endócrinos. Abaixo estão listados alguns tumores que se encontram nesta categoria. Assinale neste grupo o tumor que **NÃO** é tratado com este radiofármaco.

- (A) Feocromocitoma.
- (B) Ca diferenciado de tireóide.
- (C) Ca medular de tireóide.
- (D) Tumor carcinóide.
- (E) Paraganglioma.

44

Em relação ao tratamento com iodo ^{131}I MIBG, é correto afirmar que:

- (A) melhora muito a evolução do doente, podendo levar à cura.
- (B) é utilizado para tratamento paliativo dos sintomas.
- (C) seu uso é feito em regime ambulatorial.
- (D) a redução do tumor ocorre em mais de 96% dos casos.
- (E) é utilizado em todos os tipos de tumores tireoidianos.

45

O carcinoma medular de tireóide é originário das células C da tireóide. Vários isótopos têm sido utilizados no seu estadiamento e rastreamento de metástases. Assinale aquele que tem maior sensibilidade na detecção de metástases na presença de calcitonina elevada.

- (A) Tálio 201.
- (B) Iodo 131 MIBG.
- (C) Gálio 67.
- (D) Tecnécio 99 m DMSA pentavalente.
- (E) Tecnécio 99 m Sestamibi.

46

Os hemangiomas hepáticos são geralmente assintomáticos e descobertos acidentalmente na tomografia computadorizada e na ultra-sonografia. Qual o exame cintilográfico que apresenta maior precisão no diagnóstico do hemangioma hepático?

- (A) Cintilografia hepática com enxofre coloidal.
- (B) Cintilografia de vias biliares.
- (C) Cintilografia com Tecnécio 99 m-hemácias marcadas.
- (D) Cintilografia arterial hepática realizada com macroagregado de albumina.
- (E) Cintilografia hepática utilizando isótopos do iodo.



47

O iodo 131 tem sido amplamente utilizado no controle do hipertireoidismo, sendo muitas vezes a primeira opção de tratamento. Dentre as afirmações abaixo, uma **NÃO** está correta. Assinale-a.

- (A) O tratamento utiliza doses elevadas, não sendo indicado o tratamento ambulatorial.
- (B) O tratamento com iodo radioativo está indicado no bócio difuso tóxico.
- (C) O iodo radioativo não está indicado nos pacientes com tireoidite subaguda.
- (D) Os pacientes cardiopatas com arritmias graves devem fazer o tratamento internados para melhor acompanhamento.
- (E) Não está indicado em crianças.

48

A cintilografia da tireóide e os exames de captação permanecem como exames importantes na Medicina Nuclear, apesar de terem indicações mais restritas. Quando são realizados com os isótopos do iodo, devemos estar atentos à presença de iodo estável, que interfere nos resultados. Dentre os fatores que podem interferir, estão diversos medicamentos. A esse respeito, assinale a assertiva correta.

- (A) A amiodarona deverá ser suspensa 1 semana antes dos exames.
- (B) Os medicamentos iodados como os xaropes e as soluções cutâneas deverão ser suspensos por 2-4 semanas.
- (C) Os meios de contrastes radiológicos, especialmente os utilizados em tomografia, que são hidrossolúveis, não interferem nos exames de captação e cintilografia.
- (D) Os hormônios tireoideanos não interferem nos resultados.
- (E) Os hormônios corticotróficos também contêm iodo estável e interferem nos exames de captação.

49

A respeito do Índio-111 Octreoscan afirma-se que:

- I - é utilizado para imagens em tumores neuroendócrinos;
- II - em geral, sua sensibilidade na detecção de tumores de origem neuroendócrina é muito alta;
- III - é um peptídeo radiomarcado análogo da somatostatina;
- IV - só os tumores neuroendócrinos têm receptores de somatostatina.

Estão corretas as afirmativas.

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

50

O Tecnécio 99 m Sestamibi foi aprovado nos EUA para obter imagens e avaliar massas em mama. Sobre ele, assinale a assertiva **ERRADA**.

- (A) Sua importância é grande em mamas densas ou com distorção de sua arquitetura.
- (B) Fibroadenomas são sempre negativos.
- (C) Apresenta maior sensibilidade nas massas palpáveis.
- (D) Tem mais valor em tumores maiores que 1 cm.
- (E) Tem importância na avaliação de nódulos na doença fibrocística.