

CONCURSO PÚBLICO

Prefeitura Municipal de Bragança - PA

Edital 001/2024



Técnico em Radiologia

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE:

01. Este CADERNO contém 40 questões objetivas.
02. Quando autorizado, examine se a prova está completa, se há falhas ou imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.
03. A prova terá duração de 3 horas.
04. Cada questão apresenta 5 (cinco) alternativas, onde apenas UMA é correta.
05. Será ELIMINADO o candidato que estiver portando anotações, impressos, aparelhos eletrônicos etc.
06. Não se comunique, em hipótese alguma, com outros candidatos.
07. O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início da prova. A saída antecipada poderá ocasionar sua eliminação.
08. O Caderno só poderá ser levado restando 30 (trinta) minutos para o encerramento das aplicações.
09. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas ao fiscal.
10. Questões que o candidato julgar nula não deverão ser debatidas em sala de aplicação, devendo o candidato argumentar através da Área do Candidato (recurso).
11. Confira seus dados no cartão-resposta.
12. Sob hipótese alguma o cartão-resposta deverá ser levado.
13. Não realize nenhum tipo de preenchimento no cartão, exceto as respostas.
14. Ao terminar a prova, acene para chamar o aplicador e entregue o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.
15. O Cartão-Resposta só será substituído em caso de falha de impressão. O mesmo não poderá ser dobrado, amassado, rasgado ou danificado.
16. O uso do banheiro só será autorizado durante a prova, ao terminá-la, o candidato deverá deixar imediatamente o local de aplicação.

BOA PROVA!

Marcação CORRETA do Cartão Resposta: (A) ● (C) (D) (E)

Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



IVIN
Instituto Vicente Nelson

Folha de **RASCUNHO** para anotação do gabarito

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	

ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.

Quais são os piores (e melhores) alimentos para comer antes de dormir

- 1 Escolher corretamente o que comer antes de dormir tem um papel importante para evitar a insônia e não atrapalhar o seu sono. Também pode ser uma maneira de evitar pesadelos e até o ganho de peso. O ideal é apostar em alimentos leves que sejam de fácil digestão e não comer comidas muito pesadas ou calóricas.
- 2 Comer muita gordura durante a noite requer uma resposta eficiente do sistema digestivo em um momento em que ele deveria diminuir sua atividade. Logo, se o organismo está empenhado em digerir uma refeição muito calórica, terá dificuldades para relaxar.
- 3 Isso provavelmente ocorre porque, assim como a quantidade de luz no ambiente, a atividade do sistema digestivo e a quantidade de energia nas células do corpo ajudam o tal ciclo circadiano a descobrir se é dia ou noite — hora de dormir ou de descansar.
- 4 Um estudo, feito em parceria entre as universidades da Pensilvânia e Harvard, nos Estados Unidos, e publicado no American Journal of Clinical Nutrition, em 2016, analisou mais de 15 mil homens com idades entre 58 e 93 anos. Os pesquisadores descobriram que os insones e os que se sentiam mais cansados consumiam mais calorias durante o dia. Essas duas turmas também tinham uma dieta pobre em frutas, legumes e verduras.
- 5 "Notamos que a insônia está associada a uma maior ingestão de gorduras trans, embora não saibamos os mecanismos por trás disso", explica Xiang Gao, diretor do Laboratório de Epidemiologia Nutricional da Universidade da Pensilvânia e um dos autores da investigação.
- 6 O que parece haver é um ciclo vicioso: quem dorme mal come pior e quem come pior costuma dormir mal. E não é só o descanso que sai prejudicado nessa história. "Outros trabalhos mostraram que petiscos calóricos e refeições tarde da noite podem estar relacionados à obesidade e a um maior risco de doenças cardiovasculares", comenta Gao.
- 7 O álcool pode até dar a impressão de que "apaga" o boêmio, mas esse efeito é ilusório. Na verdade, os drinques em excesso acabam piorando significativamente a qualidade do sono, em especial o REM, onde ocorrem os sonhos e a consolidação das memórias.
- 8 Café e bebidas energéticas, por serem estimulantes, também devem ser evitados quando a noite cai. Há ainda um terceiro grupo de alimentos que tem potencial para perturbar a paz noturna, os que aumentam a produção de calor no corpo, que precisa resfriar para embalar no sono. São as comidas como a pimenta, que aumentam nossa atividade metabólica, assim como alimentos e bebidas muito quentes.
- 9 Por outro lado, há nutrientes que ajudam a relaxar. Banana, abacate e leite são fontes de triptofano, substância que ajuda na liberação de melatonina, o hormônio do sono.
- 10 Outros grupos interessantes de incluir aqui são os carboidratos complexos, como os cereais integrais, e as gorduras insaturadas, como o ômega 3 dos peixes.
- 11 Mas, de novo, o que vale é o equilíbrio durante o dia todo. Não adianta comer uma banana antes de dormir se ao longo do dia há um consumo em excesso de gorduras, poucas fibras e um estilo de vida inadequado.
- 12 Por último, saiba que o tempo faz diferença. O recomendado é que as refeições sejam feitas até 3 horas antes de deitar. Se você sente fome, contudo, não precisa ficar preso a esse limite.

Extraído de: <https://www.uol.com.br/vivabem/noticias/redacao/2024/07/10/quais-sao-os-piores-e-melhores-alimentos-para-comer-antes-de-dormir.htm>

01. A principal razão apontada no texto para se escolher corretamente o que comer antes de dormir é:

- A) Somente a manutenção de uma dieta saudável.
- B) A preocupação estética com o corpo.
- C) A extensão da jovialidade ao máximo.
- D) Impedir a obesidade e os ataques cardíacos.
- E) Evitar a insônia e não atrapalhar o sono.

02. Segundo o texto, o problema de se ingerir muita gordura durante a noite é que:

- A) O entupimento das artérias pela gordura dá-se mais no período vespertino.
- B) A gordura é um neutralizador natural da insônia e deve ser evitada no período noturno.
- C) Força o sistema nervoso a trabalhar mais e de forma eficiente no período em que ele deveria relaxar.
- D) O corpo transforma gordura em açúcar aumentando o excesso de tecido adiposo, muito mais durante a noite.
- E) É exigido do sistema digestivo uma resposta em um momento em que ele deveria diminuir sua atividade.

03. De acordo com o texto, é possível deduzir que o sentido da expressão em destaque “(...)o tal **ciclo circadiano** a descobrir...” (3º parágrafo), está relacionado a(o)(s):

- A) Uma espécie de relógio biológico interno.
- B) Hábitos do sistema cardíaco.
- C) Funcionamento do sistema endócrino.
- D) Eficiência do sistema circulatório.
- E) Capacidade do sistema digestivo.

04. Já a expressão “**ciclo vicioso**” (6º parágrafo), se relaciona no texto com:

- A) O período do dia em que se deve dormir ou acordar.
- B) A qualidade do que se come e como se dorme, se bem ou mal.
- C) O consumo adequado de álcool entre as refeições.
- D) Os tipos de alimentos ingeridos e as quantidades certas durante o dia.
- E) A capacidade de trabalho do sistema digestivo e a quantidade de luz existente no ambiente.

05. Segundo o estudo feito em parceria entre as universidades da Pensilvânia e Harvard, descobriu-se que:

- A) O metabolismo do corpo humano diminui muito à noite.
- B) O nível de glicose no sangue está diretamente ligado à ingestão de gordura.

C) A insônia está associada a uma maior ingestão de gorduras trans.

D) A falta de sono está diretamente ligada ao nível de açúcar no sistema circulatório.

E) Todos os indivíduos insones do estudo se alimentaram naturalmente bem.

06. De acordo com o texto, ajuda o ciclo circadiano a descobrir se é hora de dormir ou de descansar, exceto:

- A) A quantidade de luz no ambiente.
- B) A atividade do sistema digestivo.
- C) A quantidade de energia nas células do corpo.
- D) O trabalho exigido pelo sistema digestório.
- E) A atividade física realizada no período noturno.

07. O que parece caracterizar o ciclo vicioso mencionado no texto é:

- A) O fato de dormir bem está relacionado à qualidade do sono.
- B) O indivíduo que come bem geralmente dorme mal e vice-versa.
- C) Quem dorme mal come bem e quem come bem acaba dormindo mal.
- D) A razão de quem dorme mal está diretamente ligada ao fato de se comer pior e vice-versa.
- E) Quem dorme mal costuma às vezes comer bem, mas quem come bem nunca dorme mal.

08. Os alimentos que se relacionam com a qualidade do sono e que podem ser considerados lenientes para esse fim são:

- A) O álcool e os energéticos.
- B) O café e as bebidas energéticas.
- C) A pimenta e os pratos exóticos.
- D) A banana, o abacate e o leite.
- E) As comidas picantes.

09. Assinale a opção em que não haja uma palavra com erro ortográfico.

- A) Ultrahumano.
- B) Subumano.
- C) Anti-aéreo.
- D) Bio-ritmo.
- E) Semi-opaco.

10. Sobre a passagem “(...) *digerir uma refeição muito calórica...*” (2º parágrafo), o termo destacado foi acentuado pela mesma razão que:

- A) Pensilvânia.
- B) Laboratório.
- C) Metabólica.
- D) Café.
- E) História.

11. Assinale a única opção em que não há erro na separação silábica de nenhuma das palavras:

- A) Rei-no; ja-u-la; di-ges-ti-vo.
- B) Gu-iar; que-rer; di-gni-da-de.
- C) Ca-a-tin-ga; bea-to; exc-es-so.
- D) Cres-ci-men-to; nas-ço; ca-í-do.
- E) Al-co-o-lis-mo; a-ve-ri-gu-ou; mne-mô-ni-co.

12. Em “Xiang Gao, diretor do Laboratório da Universidade da Pensilvânia, advertira o paciente insone”, realizando a transposição da frase para a voz passiva analítica, a nova redação deverá ser:

- A) O paciente insone é advertido pelo Xiang Gao, diretor do Laboratório da Universidade da Pensilvânia.
- B) O paciente insone seria advertido pelo Xiang Gao, diretor do Laboratório da Universidade da Pensilvânia.
- C) O paciente insone será advertido pelo Xiang Gao, diretor do Laboratório da Universidade da Pensilvânia.
- D) O paciente insone havia sido advertido pelo Xiang Gao, diretor do Laboratório da Universidade da Pensilvânia.
- E) O paciente insone fostes advertido pelo Xiang Gao, diretor do Laboratório da Universidade da Pensilvânia.

13. Em "Outros trabalhos mostraram que petiscos calóricos e refeições tarde da noite podem estar relacionados à obesidade..." (6º parágrafo), a ocorrência da crase foi realizada corretamente, o que não aconteceu em:

- A) Os pesquisadores às vezes também podem errar na conclusão de um estudo.
- B) Como jornalista fui até à Universidade de Harvard consultar o trabalho sobre o sono.
- C) Xiang Gao chegou à tarde para apresentar os resultados do estudo.
- D) Os homens insones à proporção que se sentiam mais cansados, mais calorias consumiam durante o dia.
- E) Xiang Gao sentiu-se apto à fazer considerações sobre o resultado da investigação.

14. Sobre a passagem “Se você sente fome, contudo, não precisa ficar preso a esse limite.” (12º parágrafo) é correto afirmar que:

- A) O acento indicativo de crase deveria ser colocado no “a” antes do pronome “esse”.
- B) Há uma inadequação em relação à regência verbal.
- C) A concordância verbal foi realizada incorretamente.
- D) Temos um período composto por coordenação.
- E) Há uma oração subordinada adverbial condicional.

15. No período “*Notamos que a insônia está associada a uma maior ingestão de gorduras trans...*” (5º parágrafo), a oração subordinada substantiva em negrito desempenha a função sintática de:

- A) Um objeto direto.
- B) Um complemento nominal.
- C) Um sujeito.
- D) Um aposto.
- E) Um objeto indireto.

Informática Básica - Questões De 16 a 25

16. Qual das impressoras listadas abaixo usa o sistema de pó aquecido e transfere através de cilindros a imagem que será gravada no papel?

- A) Matricial.
- B) Jato de Tinta.
- C) Laser.
- D) Bulk ink.
- E) Fax Modem.

17. O atalho de teclado que permite alternar entre aplicativos abertos no Windows 10 é:

- A) ALT+TAB
- B) CTRL+TAB
- C) ALT+ SHIFT
- D) CTRL+F1
- E) ALT+F4

18. Um programa que nos permite navegar por páginas da internet, nos dando acesso a hipertexto (imagens, vídeos, sons, textos) é chamado de:

- A) Store.
- B) Office.
- C) Intranet.
- D) Firewall.
- E) Browser.

19. O equipamento capaz de digitalizar um documento, ou seja, fazer cópias digitais e transferir as informações coletadas a um computador recebe o nome de:

- A) Desfragmentador.
- B) Nobreak.
- C) Scanner.
- D) Notevision.
- E) Touchpad.

20. Tendo como base a imagem abaixo do Microsoft Excel 2019, assinale a opção que contém as funcionalidades das ferramentas apresentadas na guia página inicial:



- A) Converter moeda / Calcular porcentagem / Diminuir casas decimais.
- B) Separador de milhares / Aumentar casas decimais / Formato de número e contabilização.
- C) Inserir imagem / Separador de milhares / Aumentar casas decimais.
- D) Aumentar casas decimais / Estilo de Porcentagem / Separador de milhares.
- E) Formato de número e contabilização / Estilo de Porcentagem / Separador de milhares.

21. Um usuário utilizando o Microsoft Word 2019 deseja inserir uma folha de rosto em um documento. Este recurso está disponível na guia:

- A) Página Inicial.
- B) Design.
- C) Layout.
- D) Inserir.
- E) Exibir.

22. É um programa para reprodução de arquivos em áudio e vídeo da Microsoft. Ele é um dos softwares para dispositivos baseados no Windows e está disponível para versões 7, 8.1, 10 e 11, trata-se:

- A) VLC.
- B) Netflix.
- C) Winamp.
- D) Media Player.
- E) Spotify.

23. A seguinte informação "12ª geração Intel® Core™ i7-1255U 10-core, cache de 12MB, até 4.7GHz" faz referência a:

- A) Memória RAM.
- B) Impressora.
- C) Processador.
- D) Monitor.
- E) Celular.

24. Baseado na imagem a seguir do Microsoft Excel 2019, o resultado da fórmula " =MÉDIA(B1:D1)+MÉDIA(B3:D3)" digitada na célula E1, irá retornar qual valor?

	A	B	C	D	E
1	10	20	15	10	
2	40	35	5	12	
3	12	16	18	14	
4	35	15	10	16	
5					

- A) 30.
- B) 31.
- C) 40.
- D) 41.
- E) 51.

25. O teclado do computador é um meio utilizado para inserção de comandos e textos. Atualmente, estamos no segundo modelo de teclado brasileiro. Dessa forma, o modelo padrão a ser utilizado que contém a tecla "Alt Gr" é o teclado:

- A) ABNT.
- B) ABNT2.
- C) PRTSC.
- D) PRTSC2.
- E) BNCC2.

Conhecimentos Específicos – Questões De 26 a 40

26. As articulações fibrosas ou sinartroses podem ser classificadas em suturas, sindesmose e gonfoses. Sobre o sistema articular, suas funções e classificações. Marque V para verdadeiro ou F para falso e marque a alternativa correta:

() A gonfose é a articulação dos dentes com os alvéolos dos maxilas e mandíbula.

() Outro tipo de sinartrose é a sindesmose em que as superfícies ósseas estão unidas por uma membrana interóssea, que encontramos entre articulação esférica formada pela cabeça do fêmur e pelo acetábulo.

() As suturas são articulações encontradas na cabeça sendo denominadas de acordo com a aparência das peças ósseas interpostas: serrátil, escamosa, esquindilese e planar.

() Nas juntas cartilaginosas, sindesmose o tecido interposto é de natureza cartilaginosa, que encontramos no ligamento colateral fibular e o ligamento colateral tibial.

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

27. Para evitar o uso de termos diferentes na descrição anatômica, considerando que a posição pode ser variável, optou-se pela posição padrão denominada posição anatômica. De acordo com os planos seccionais e delimitação do corpo humano, julgue os itens a seguir:

I. Plano vertical que passa longitudinalmente através do corpo, dividindo- a em metades direita e esquerdam, é denominada de plano mediano.

II. São planos frontais, os planos que passam através do corpo em ângulos retos com planos coronais e mediano que divide o corpo em superior e inferior.

III. São planos horizontais, os que passam através do corpo em ângulos retos com plano mediano, dividindo em partes anterior e posterior.

IV. O plano superior é o plano de delimitação situado por cima da cabeça, chamado de plano cranial.

V. O plano anterior que passa pela frente do corpo é denominado dorsal.

- A) Estão corretos II, III e V, apenas.
- B) Estão corretas III, II e IV, apenas.
- C) Estão corretas I e IV, apenas.
- D) Estão corretas III, IV e V, apenas.
- E) Apenas a IV está correta.

28. O conceito de radiação pode ser definido como uma forma de energia, emitida por uma fonte, que se propaga de um ponto a outro sob a forma de onda eletromagnética, ou sob forma de partículas carregadas ou neutras. Sobre a emissão de raios X é correto afirmar:

A) Para produção de raios X é necessário que seja aplicada uma diferença de potencial entre o filamento emissor (cátodo) e um alvo (ânodo), os quais estão inseridos em tubo a vácuo.

B) A corrente de elétrons é emitida pelo ânodo em direção ao cátodo em decorrência da tensão na ampola.

C) O feixe de elétrons é desacelerado pelo cátodo.

D) A radiação produzida pela desaceleração da corrente elétrica emitindo fótons é chamada de efeito anódico.

E) São considerados radiação não ionizantes a radiação com menores frequências tais como: luz, micro-ondas, laser, raios gama.

29. A radiologia digital é o ramo do diagnóstico por imagem que emprega sistemas computacionais nos diversos métodos para aquisição, transferência, armazenamento, tratamento das imagens digitais adquiridas. Dentre as principais vantagens da radiologia digital em relação ao sistema tela filme convencional, marque a alternativa incorreta:

- A) Eliminação do processo químico de revelação.
- B) Redução de repetição de exames.
- C) Redução de doses de radiação.
- D) Manipulação de imagens.
- E) Visualização das imagens após processamento químico de revelação.

30. A imagem digital apresentada em uma tela de computador é o resultado de um conjunto de operações matemáticas (algoritmos) aplicados na conversão de um sinal analógico ao digital. Com relação aos fundamentos de imagem digital é correto afirmar:

I. A imagem digital é armazenada através de dígitos binários denominados byte.

II. Os Bits e Bytes são usados para representar os pixels da imagem digital

III. Durante a aquisição da imagem digital, o tamanho do pixel e a profundidade do bit são fatores importantes na determinação da resolução espacial e do contraste.

IV. tamanho do pixel está inversamente relacionado a resolução espacial da imagem.

- A) Estão corretos I, II e IV.
- B) Estão corretos II, III e IV.
- C) Estão corretos I, III e IV.
- D) Estão corretos I, II e III.
- E) Todas os itens estão corretos.

31. De acordo com a Portaria SVS/MS N° 453, que estabelece as diretrizes básicas de proteção radiológica, os titulares dos serviços de radiodiagnóstico devem implementar um programa de treinamento anual de proteção radiológico. Sobre o que contempla o treinamento, é incorreto afirmar:

- A) Procedimentos de operação dos equipamentos.
- B) Uso de vestimentas de proteção individual para pacientes, equipe e eventuais acompanhantes.
- C) Procedimentos para minimizar as exposições médicas e ocupacionais.
- D) Uso de dosímetros individuais e processamento radiográficos.
- E) Assegurar que sejam feitos os assentamentos dos procedimentos radiológicos.

32. Enquanto os departamentos de radiologia transitam de aquisição de base filme e arquivamento e armazenamento de documentos para aquisição digital e arquivamento eletrônico, uma rede foi criada para gerenciar imagens. Essa Rede é chamada Sistema de Comunicação e Arquivamento de imagens - PACS. Sobre o sistema PACS e suas vantagens é correto afirmar:

- A) Eliminação de bibliotecas eletrônicas de filmes tradicionais.
- B) Armazenamento de filmes e documentos em espaço físico.
- C) Impacto na saúde e no meio ambiente, associado ao processo químico, como resultado do aumento da prática.
- D) Transferências analógicas de imagens dentro do hospital.
- E) Transmissão eletrônica de imagens diagnósticas de um local para outro com fins de interpretação ou consultoria.

33. O limite de doses individuais são valores de dose efetiva ou de dose equivalente, estabelecidas em exposição ocupacional e exposição do público decorrentes das práticas controladas, cujas magnitudes não devem ser exercidas. Sobre limitação de doses, julgue os itens abaixo:

- I. A dose efetiva média anual não deve exceder 20 mSv em qualquer período de 5 anos consecutivos, não podendo exceder 50 mSv em nenhum ano.
 - II. A dose equivalente anual não deve exceder 500 mSv para extremidades e 20 mSv para cristalino.
 - III. A gravidez deve ser notificada ao titular do serviço, e as condições de trabalho devem ser revistas para garantir que a dose de radiação na superfície do abdômen não exceda 1mSv durante toda a gravidez e que a dose adicional no embrião ou feto exceda cerca de 2 mSV neste período.
 - IV. Menores de 18 anos não podem trabalhar com raios X diagnóstico.
 - V. A dose equivalente anual de 6 mSv e dose efetiva anual de 150 msv para extremidades e 50 msv para cristalino, devem ser controladas para estudantes com idade de 16 e 18 anos em estágio de treinamento profissional.
- A) Estão corretas III, IV e V, apenas.
 - B) Estão corretas II, III e IV, apenas.
 - C) Estão corretas I e IV, apenas.
 - D) Estão incorretas I, II e V, apenas.
 - E) Estão incorretas I, II e III, apenas.

34. Os efeitos biológicos das radiações ionizantes podem ser estocásticos ou determinísticos. A principal diferença entre eles é que os efeitos estocásticos causam transformação celular enquanto que os determinísticos causam a morte celular. Sobre os efeitos biológicos marque V para verdadeiro e F para falso e marque a sequência correta:

- () Os efeitos hereditários são somáticos. Apresentam limiar de dose. O aumento da dose somente aumenta a probabilidade e a severidade do dano.
 - () Os efeitos estocásticos são cumulativos: quanto maior a dose, maior a probabilidade de ocorrência.
 - () Exemplo de efeitos estocásticos destaca-se o câncer.
 - () Nos efeitos determinísticos a probabilidade de ocorrência e a severidade do dano estão diretamente relacionados com o aumento da dose.
 - () Os efeitos determinísticos as alterações são somáticas e os possíveis efeitos podem ser: leucopenia, náuseas, anemia, catarata, esterilidade, tumores sólidos, etc...
- A) V, V, V, V, F.
 - B) F, V, F, V, V.
 - C) F, F, V, V, F.
 - D) V, F, V, V, F.
 - E) F, V, V, V, F.

35. Paciente masculino, 38 anos, foi encaminhado ao serviço de radiologia para realização de clister opaco. Indicação clínica de constipação e fortes dores abdominais à 15 dias. Sobre o estudo radiológico do intestino grosso, seu preparo e cuidados, julgue os itens abaixo:

- I. O exame também é conhecido como Serigrafia (esôfago, estômago e duodeno).
 - II. O exame tem início com uma imagem radiográfica simples do abdômen em decúbito dorsal em posteroanterior (PA).
 - III. O exame é realizado com a técnica de duplo contraste: Bário e Iodo.
 - IV. Algumas das incidências realizadas são localizadas em oblíqua posterior (direita e esquerda), para estudo das flexuras direita (esplênica) e esquerda (hepática), do sigmoide e do ceco.
 - V. É realizado também perfil do reto e uma panorâmica de abdômen em AP e PA (anteroposterior/posteroanterior).
- A) Apenas os itens I, III e IV estão corretos.
 - B) Apenas os itens II, III e IV estão corretos.
 - C) Apenas os itens IV e V estão corretos.
 - D) Apenas o item V está correto.
 - E) Apenas os itens IV e V estão incorretos.

36. O contraste iodado hidrossolúvel tem indicação para vários tipos de estudo radiológicos: sistema vascular, urinário, entre outros. Sobre as indicações, contra-indicações e cuidados é incorreto afirmar:

- A) Durante a infusão do meio de contraste iodado em geral, o paciente relata uma sensação de “calor pelo corpo”, “gosto metálico na boca”, náuseas, entre outros.
- B) Pacientes diabéticos em uso de metformina não devem ser submetidos ao uso de contraste iodado, salvo se estiverem em programa de diálise.
- C) Paciente com função renal comprometidas não devem ser submetidos ao uso de contraste iodado, salvo se estiverem em programa de diálise.
- D) Nos contrastes iodados, quanto maior a osmolalidade, menor a intolerância e a probabilidade de reação alérgica.
- E) O contraste iodado iônico tem maior osmolalidade do que o não iônico.

37. O meio de contraste intravenoso é útil para melhorar a detecção e caracterização de possíveis lesões. O estudo de contraste em Tomografia Computadorizada é correto afirmar:

- A) O exame de tomografia contrastada é usado em pacientes com traumatismo craniano agudo, pacientes com AVC (Acidente Vascular Cerebral) agudo.
- B) Paciente com histórico de alergia ao meio de contraste iodado pode realizar tomografias com contraste à base de bário, por via endovenosa, pois exercem a mesma função de realce.
- C) As lesões causadas por extravasamento são influenciadas por 4 fatores principais: osmolalidade, citotoxicidade, viscosidade e temperatura do contraste.
- D) Quanto ao grau de severidade, as reações classificadas como moderadas, quando nenhuma terapia é necessária, cedendo espontaneamente.
- E) Pacientes com fatores de risco associados à ocorrência de reação adversas ao contraste iodado são, entre outros, história de alergias, arritmia cardíaca, insuficiência renal, são submetidos à questionário prévio para esclarecimento dos riscos do uso no exame.

38. Considerando as afirmativas a seguir sobre exame de Urografia Excretora por raios X, assinale a alternativa correta:

1. Antes do início da urografia excretora o paciente deve estar de bexiga cheia, para visualização com mais clareza de suas paredes e seu conteúdo.
 2. As indicações mais comuns para esse tipo de exame são: pesquisa de litíase renal e hidronefrose, entre outros.
 3. Este exame é realizado por administração endovenosa e oral para que seja radiografado de forma seriada.
 4. O contraste utilizado para o paciente com alergia ao iodo, pode ser substituído pelo bário.
 5. As imagens por raios X, quando houver necessidade do estudo do ureter distal, são feitas de forma panorâmica em anteroposterior (AP) com paciente em decúbito dorsal.
- A) Os itens 1, 2, 3 estão corretos.
 - B) Os itens 3, 4, 5 estão corretos.
 - C) Os itens 1, 3, 4 e 5 estão incorretas
 - D) Os itens 2 e 5 são corretos.
 - E) Os itens 2 e 3 estão incorretos.

39. A angiografia cerebral é um estudo radiológico dos vasos sanguíneos do cérebro. Sobre esse procedimento radiológico, é incorreto afirmar:

- A) As principais indicações clínicas para a angiografia cerebral incluem: Estenose vascular e oclusões, aneurismas, traumatismo, neoplasias, entre outras.
- B) Para inserção do cateter, o método femoral é o mais indicado.
- C) O equipamento utilizado é o arco em C, equipamento de radiologia portátil que pode ser posicionado sobre o paciente para adquirir as imagens em tempo real.
- D) O contraste utilizado é o iodado, que permite boa opacificação das estruturas vasculares.
- E) O objetivo do exame é gerar um mapeamento vascular que permita diagnosticar patologias e anomalias do cérebro e artéria femoral.

40. Os dosímetros de leitura indireta são detetores que possuem a propriedade de acumular efeitos físico-químicos proporcionais à quantidade de exposição às radiações recebidas num intervalo de tempo. Assim, portanto, estes detetores possuem a finalidade de registrar as doses recebidas por trabalhadores durante a jornada de trabalho. Sobre TLD é incorreto afirmar:

A) Os TLD, Dosímetros Termoluminescentes contém um cristal, geralmente sulfato de lítio, que armazena a quantidade de radiação recebida e libera esta resposta na forma de fluorescência, quando aquecido à faixa de temperatura de 200 °C.

B) Com desenvolvimento de tecnologia digital, capaz de registrar doses desde a ordem de radiação de fundo até altas doses, com absoluta precisão e com informações informatizadas capaz de registrar a distribuição da dose no tempo decorrido, com meses de integração.

C) São fornecidos por uma instituição credenciada e licenciada pelo Órgão Oficial (CNEN).

D) Seu uso é obrigatório para todo pessoal que trabalha profissionalmente com materiais radioativos.

E) Podem ser do tipo filmes fotográficos, que enegrecem proporcionalmente à quantidade de radiação recebida.

