


Concurso Público

REF. EDITAL Nº 03

NÍVEL MÉDIO - MANHÃ

Cargo
TÉCNICO EM RADIOLOGIA - RADIOTERAPIA

Nome do Candidato _____

Inscrição _____

ATENÇÃO

O Caderno de questões possui 50 (cinquenta) questões objetivas, numeradas sequencialmente, de acordo com o exposto no quadro a seguir:

MATÉRIA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Raciocínio Lógico e Matemático	11 a 15
Legislação Aplicada à EBSEH	16 a 20
Legislação Aplicada ao SUS	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 50


INSTRUÇÕES

1. Na sua Folha de Respostas, confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação da prova é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica **transparente** de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser realizado da seguinte maneira: ■
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação. A retirada da sala de prova dos 3 (três) últimos candidatos só ocorrerá conjuntamente.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões, desde que aguarde em sala o término da aplicação.
5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCB - www.institutoaocp.org.br - no dia posterior à aplicação da prova.
6. Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no **envelope de guarda de pertences**. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas, incorrerá na eliminação do candidato.

-----(destaque aqui)-----

FOLHA PARA ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS DO CANDIDATO

Questão	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	
Resp.																										

Questão	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	
Resp.																										

O gabarito oficial preliminar e o caderno de questões da prova objetiva estarão disponíveis no endereço eletrônico www.institutoaocp.org.br no dia seguinte à aplicação da prova.

O bom humor faz bem para saúde
O bom humor é, antes de tudo, a expressão de que o corpo está bem

por Fábio Peixoto

[...]

O bom humor é, antes de tudo, a expressão de que o corpo está bem. Ele depende de fatores físicos e culturais e varia de acordo com a personalidade e a formação de cada um. Mas, mesmo sendo o resultado de uma combinação de ingredientes, pode ser ajudado com uma visão otimista do mundo. “Um indivíduo bem-humorado sofre menos porque produz mais endorfina, um hormônio que relaxa,” diz o clínico geral Antônio Carlos Lopes, da Universidade Federal de São Paulo. Mais do que isso: a endorfina aumenta a tendência de ter bom humor. Ou seja, quanto mais bem-humorado você está, maior o seu bem-estar e, conseqüentemente, mais bem-humorado você fica. Eis aqui um círculo virtuoso, que Lopes prefere chamar de “feedback positivo”. A endorfina também controla a pressão sanguínea, melhora o sono e o desempenho sexual.

Mas, mesmo que não houvesse tantos benefícios no bom humor, os efeitos do mau humor sobre o corpo já seriam suficientes para justificar uma busca incessante de motivos para ficar feliz. Novamente Lopes explica por quê: “O indivíduo mal-humorado fica angustiado, o que provoca a liberação no corpo de hormônios como a adrenalina. Isso causa palpitação, arritmia cardíaca, mãos frias, dor de cabeça, dificuldades na digestão e irritabilidade”. A vítima acaba maltratando os outros porque não está bem, sente-se culpada e fica com um humor pior ainda. Essa situação pode ser desencadeada por pequenas tragédias cotidianas – como um trabalho inacabado ou uma conta para pagar –, que só são trágicas porque as encaramos desse modo. [...]

Evidentemente, nem sempre dá para achar graça em tudo. Há situações em que a tristeza é inevitável – e é bom que seja assim. “Você precisa de tristeza e de alegria para ter um convívio social adequado”, diz o psiquiatra Teng Chei Tung, do Hospital das Clínicas de São Paulo. “A alegria favorece a integração e a tristeza propicia a introspecção e o amadurecimento.” Temos de saber lidar com a flutuação entre esses estágios, que é necessária e faz parte da natureza humana. O humor pode variar da depressão (o extremo da tristeza) até a mania (o máximo da euforia). Esses dois estados são manifestações de doenças e devem ser tratados com a ajuda de psiquiatras e remédios que regulam a produção de substâncias no cérebro. Uma em cada quatro pessoas tem, durante a vida, pelo menos um caso de depressão que mereceria tratamento psiquiátrico.

A alegria aumenta a capacidade de resistir à dor, graças também à endorfina. Vários estudos já comprovaram isso. [...] Tais estudos fundamentam o trabalho dos Doutores da Alegria, que já visitaram 170 000 crianças em hospitais. As invasões de quartos e UTIs feitas por 25 atores vestidos de “palhaços-médicos” não apenas aceleram a recuperação das crianças, mas motivam os médicos e os pais. [...]

O princípio que torna os Doutores da Alegria engraçados

tem a ver com a flexibilidade de pensamento defendida pelos especialistas em humor – aquela ideia de ver as coisas pelo lado bom. “O clown não segue a lógica à qual estamos acostumados”, diz a psicóloga Morgana Masetti. “Ele pode passar por um balcão de enfermagem e pedir uma pizza ou multar as macas por excesso de velocidade.” Para se tornar um membro dos Doutores da Alegria, o ator passa num curioso teste de autoconhecimento: reconhece o que há de ridículo em si mesmo e ri disso. “Um clown não tem medo de errar – pelo contrário, ele se diverte com isso”, diz Morgana. Haveria mais saúde no mundo se todos aprendessem a fazer o mesmo.

Adaptado de <http://super.abril.com.br/saude/bom-humor-faz-bem-sau-de-441550.shtml>

QUESTÃO 01

De acordo com o texto, é correto afirmar que

- (A) a alegria é responsável pelo amadurecimento e pela introspecção, segundo o psiquiatra Teng Chei Tung.
- (B) uma visão otimista do mundo, além de outros fatores, contribui para o bom humor.
- (C) quanto mais endorfina o indivíduo produz mais ele sofre.
- (D) o bom humor libera no organismo adrenalina, hormônio responsável pelo relaxamento do indivíduo.
- (E) a alegria nos torna ainda mais sensíveis, o que potencializa a sensação de dor pelo organismo.

QUESTÃO 02

Em “Essa situação pode ser desencadeada por pequenas tragédias cotidianas – como um trabalho inacabado ou uma conta para pagar –, que só são trágicas porque as encaramos desse modo.”, podemos inferir que

- (A) vivenciamos grandes tragédias em nosso cotidiano: como um trabalho inacabado ou uma conta para pagar.
- (B) devemos encarar situações como um trabalho inacabado ou uma conta para pagar como situações trágicas.
- (C) todas as situações do nosso cotidiano devem ser encaradas tragicamente para que o nosso comprometimento seja maior.
- (D) a maneira como encaramos as situações cotidianas é que vai torná-las trágicas ou não.
- (E) só há tragédias em nossa rotina, por isso a única maneira de encarar nossa rotina diária é com mau humor.

QUESTÃO 03

Assinale a alternativa em que o termo destacado é invariável.

- (A) “Esses dois estados são manifestações...”.
- (B) “Essa situação pode ser desencadeada...”.
- (C) “Ele depende de fatores físicos...”.
- (D) “...mais bem-humorado você fica...”.
- (E) “Mais do que isso...”.

QUESTÃO 04

Em "... **busca incessante** de motivos para ficar feliz.", a expressão destacada significa, EXCETO

- (A) "busca constante".
- (B) "busca interrompida".
- (C) "busca repetida".
- (D) "busca contínua".
- (E) "busca ininterrupta".

QUESTÃO 05

Em "Há situações em que a tristeza é **inevitável**...", o termo destacado é

- (A) um predicativo do sujeito.
- (B) um objeto direto.
- (C) um objeto indireto.
- (D) um complemento nominal.
- (E) o sujeito da oração.

QUESTÃO 06

Em "A endorfina **também** controla a pressão sanguínea, melhora o sono e o desempenho sexual.", o termo destacado é utilizado para

- (A) expressar dúvida em relação ao que se afirma sobre a endorfina.
- (B) incluir, dentre os benefícios da endorfina, além dos já citados, o controle da pressão e a melhora do sono e do desempenho sexual.
- (C) expressar uma noção temporal em relação ao que se afirma sobre a endorfina.
- (D) expressar intensidade em relação ao que se afirma sobre a endorfina.
- (E) expressar uma noção de localização em relação ao que se afirma sobre a endorfina.

QUESTÃO 07

De acordo com o texto, são características da endorfina, EXCETO

- (A) relaxar.
- (B) aumentar a tendência de ter bom humor.
- (C) controlar a pressão arterial.
- (D) causar palpitação.
- (E) melhorar o sono.

QUESTÃO 08

Em "Haveria mais saúde no mundo **se** todos aprendessem a fazer o mesmo.", o termo destacado pode ser substituído, sem que haja prejuízo sintático-semântico, por

- (A) à proporção que.
- (B) assim que.
- (C) caso.
- (D) depois que.
- (E) conforme.

QUESTÃO 09

Assinale a alternativa que apresenta as palavras acentuadas corretamente.

- (A) Substância – substanciál.
- (B) Sanguíneo – sanguinolênto.
- (C) Estágio – estagiário.
- (D) Cérebro – cerebrál.
- (E) Psicóloga – psicología.

QUESTÃO 10

A respeito da estrutura do seguinte período: "... sente-se culpada e fica com um humor pior ainda.", podemos afirmar que

- (A) é um período composto por coordenação em que a segunda oração é uma coordenada sindética aditiva.
- (B) é um período composto por subordinação em que a segunda oração é uma coordenada sindética aditiva.
- (C) é um período composto por coordenação em que a segunda oração é uma coordenada sindética alternativa.
- (D) é um período simples composto por uma oração coordenada sindética aditiva.
- (E) é um período composto por uma única oração.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

QUESTÃO 11

Para uma grande feijoada, são usados 40 kg de ingredientes. Sabendo que apenas $\frac{1}{5}$ desses ingredientes é feijão, quantos quilos de feijoada restariam caso retirássemos todo o feijão? (Ignore as variações ocasionadas pelo processo de cozimento)

- (A) 8.
- (B) 32.
- (C) 24.
- (D) 16.
- (E) 40.

QUESTÃO 12

Recebi meu salário e o dividi em 20 partes iguais. Dessas partes, 13 foram gastas com despesas em geral e o restante irá compor minhas economias desse mês. O valor percentual correspondente à economia desse mês é

- (A) 10%.
- (B) 7%.
- (C) 35%.
- (D) 70%.
- (E) 65%.

QUESTÃO 13

Da sequência (TA, TE, TI, TO, TU, TA, TE, TI, TO, TU, TA, TE, TI, TO, TU) selecionamos 3 termos consecutivos de modo ordenado. A única alternativa incoerente em relação a essa escolha é

- (A) TA, TE, TI.
- (B) TI, TO, TU.
- (C) TU, TA, TE.
- (D) TO, TA, TI.
- (E) TO, TU, TA.

QUESTÃO 14

“É falso dizer que todo número ímpar é primo”, a proposição logicamente equivalente a esta é

- (A) 2 é par.
- (B) 3 é ímpar e é primo.
- (C) Ao menos um ímpar não é primo.
- (D) Existe par primo.
- (E) Nenhum par é primo.

QUESTÃO 15

Uma pesquisa foi feita com 50 pessoas. A pesquisa tinha duas perguntas: “Você gosta de A?” e “Você gosta de B?”. Entre os entrevistados, 35 disseram gostar de A, 18 disseram gostar de B e 5 disseram não gostar nem de A nem de B. Quantas pessoas gostam de A e B?

- (A) 8
- (B) 5
- (C) 10
- (D) 27
- (E) 37

LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH**QUESTÃO 16**

Entre os órgãos estatutários da EBSEERH, está o Conselho de Administração. Além desse, quais são os outros órgão que podemos citar?

- (A) Diretoria Executiva, Conselho Fiscal e Conselho Consultivo.
- (B) Comissão de Ética, Comissão de Controle Interno e Auditoria Interna.
- (C) Coordenadoria de Comunicação Social e Assessoria de Apoio ao Ensino e Pesquisa.
- (D) Coordenadoria de Gestão Integrada e Conselho Consultivo.
- (E) Assessoria de Planejamento e Relações Institucionais e Coordenadoria de Comunicação Social.

QUESTÃO 17

Qual decreto aprova a criação do Estatuto Social da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares (EBSEERH)?

- (A) Decreto nº 7.561 de 28 de dezembro de 2011.
- (B) Decreto nº 7.661 de 28 de dezembro de 2011.
- (C) Decreto nº 7.661 de 18 de dezembro de 2011.
- (D) Decreto nº 7.651 de 28 de dezembro de 2010.
- (E) Decreto nº 7.661 de 28 de dezembro de 2010.

QUESTÃO 18

A EBSEERH é administrada por uma Diretoria Executiva. Qual membro NÃO compõe essa Diretoria?

- (A) O diretor de Gestão de Pessoas.
- (B) O diretor de Controladoria e Finanças.
- (C) O diretor de Atenção à Saúde.
- (D) O diretor de Gestão em Meio Ambiente.
- (E) O presidente da EBSEERH.

QUESTÃO 19

A EBSEERH sujeita-se a algum regime jurídico?

- (A) Sim. Ela sujeita-se ao regime jurídico próprio das empresas públicas, inclusive quanto aos direitos e obrigações civis, comerciais, trabalhistas e tributários.
- (B) Não. Ela não se enquadra em nenhum regime jurídico, uma vez que trata-se de empresa governamental.
- (C) Sim. Ela sujeita-se ao regime jurídico único das empresas privadas, porém abrange apenas direitos e obrigações trabalhistas e tributários.
- (D) Sim. Ela sujeita-se ao regime jurídico próprio das empresas privadas, inclusive quanto aos direitos e obrigações civis, comerciais, trabalhistas e tributários.
- (E) Sim. Ela sujeita-se ao regime jurídico estatutário que será estabelecido por lei em cada esfera do governo.

QUESTÃO 20

De acordo com o artigo 11 da Lei 7.661, de 28 de dezembro de 2011, além dos impedidos por lei, são impedidos de participar dos órgãos da EBSEH, EXCETO

- (A) os declarados inabilitados para cargos de administração em empresas sujeitas à autorização, controle e fiscalização de órgãos e entidades da administração pública direta e indireta.
- (B) os que não tiverem interesse conflitante com a sociedade.
- (C) os declarados falidos ou insolventes.
- (D) sócio, ascendente, descendente ou parente colateral ou afim, até o terceiro grau, de membro do Conselho de Administração, da Diretoria Executiva e do Conselho Fiscal.
- (E) os que detiveram o controle ou participaram da administração de pessoa jurídica concordatária, falida ou insolvente, no período de cinco anos anteriores à data da eleição ou nomeação, salvo na condição de síndico, comissário ou administrador judicial.

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

QUESTÃO 21

A participação de órgãos, entidades e movimentos sociais tem como critério a representatividade, a abrangência e a complementaridade do conjunto da sociedade, no âmbito de atuação do Conselho de Saúde. Sendo assim, como são contempladas essas representações?

- (A) Em movimentos organizados de homens, em saúde.
- (B) Em comunidade cultural e social.
- (C) Em associações da educação em saúde.
- (D) Em entidades de defesa do consumidor.
- (E) Em entidades dos prestadores de serviço social.

QUESTÃO 22

O que se entende por Rede de Atenção à Saúde?

- (A) É o conjunto de ações e serviços de saúde articulados em níveis de complexidade crescente, com a finalidade de garantir a integralidade da assistência à saúde.
- (B) São serviços de saúde específicos para o atendimento da pessoa que, em razão de agravo ou de situação laboral, necessita de atendimento especial.
- (C) É a distribuição de recursos humanos e de ações e serviços de saúde ofertados pelo SUS e pela iniciativa privada.
- (D) É a atenção ambulatorial especializada e hospitalar.
- (E) É a instância de pactuação consensual entre os entes federativos para definição das regras da gestão compartilhada do SUS.

QUESTÃO 23

Quais são os serviços das Portas de Entrada às ações e aos serviços de saúde nas Redes de Atenção à Saúde?

- (A) Planejamento integrado das ações e serviços de saúde da Região de Saúde, em razão do compartilhamento da gestão.
- (B) Oferta de ações e serviços de vigilância em saúde, promoção, proteção e recuperação da saúde em âmbito regional e inter-regional.
- (C) Atenção primária, atenção de urgência e emergência, atenção psicossocial e especiais de acesso aberto.
- (D) Identificação e divulgação dos fatores condicionantes e determinantes da saúde.
- (E) Formulação da política de medicamentos, equipamentos, imunobiológicos e outros insumos de interesse para a saúde e a participação na sua produção.

QUESTÃO 24

As ações e serviços públicos de saúde e os serviços privados contratados ou conveniados, que integram o Sistema Único de Saúde (SUS), obedecem aos seguintes princípios:

- (A) integralidade de assistência, entendida como conjunto articulado e contínuo das ações e serviços preventivos e curativos, individuais e coletivos, exigidos para cada caso em todos os níveis de complexidade do sistema.
- (B) centralização político-administrativa, com direção única em cada esfera de governo.
- (C) capacidade de resolução dos serviços em alguns níveis de assistência.
- (D) organização dos serviços privados de modo a evitar duplicidade de meios para fins idênticos.
- (E) conjugação dos recursos financeiros, tecnológicos, materiais e humanos apenas dos Estados e dos Municípios na prestação de serviços de assistência à saúde da população.

QUESTÃO 25

Entre as responsabilidades do Conselho Nacional de Saúde, está a de instituir mecanismos de divulgação e troca de experiências sobre o processo de educação permanente para o controle social no SUS de conselheiros. Isso deverá ser feito através de

- (A) relatos de experiências apresentados em diversos eventos nacionais de educação.
- (B) espaço na página do Ministério da Educação na internet.
- (C) distribuição de panfletos explicativos e informativos.
- (D) ampla apresentação, na mídia, das experiências sobre controle social.
- (E) espaço no Jornal do Conselho Nacional de Saúde.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

De acordo com a formação da imagem no raios X, assinale a alternativa correta.

- (A) No tubo de raios X, o ânodo corresponde ao filamento de onde os elétrons são liberados.
- (B) O cátodo é o material alvo que interage com os elétrons acelerados por diferença de potencial no tubo de raios X.
- (C) O uso do foco fino permite a obtenção de imagens radiográficas mais nítidas.
- (D) O foco fino suporta altas correntes (mA).
- (E) A simetria de distribuição da energia dos fótons do feixe de raios X é denominada efeito anódico.

QUESTÃO 27

Assinale a alternativa INCORRETA com relação à imagem radiográfica.

- (A) Imagens ditas estáticas são aquelas impressas em um receptor de imagem.
- (B) A técnica de fluoroscopia permite a observação de imagens dinâmicas da estrutura radiografada em tempo real.
- (C) A divergência do feixe de raios X produz ampliação das estruturas anatômicas na imagem radiográfica.
- (D) O detalhe de uma imagem radiográfica pode ser alterado pela divergência do feixe de raios X.
- (E) A diminuição da distância foco filme e o aumento da distância objeto filme melhoram o detalhe das estruturas anatômicas representadas na radiografia.

QUESTÃO 28

Sobre a física da formação da imagem radiográfica, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A probabilidade de absorção do fóton de raios X pelos tecidos é maior quando a energia do fóton é menor.
- (B) A filtração do feixe primário diminui a energia efetiva do feixe de raios X tornando-o menos penetrante.
- (C) O Efeito Compton, processo no qual ocorre a interação dos fótons de raios X com os tecidos biológicos, é responsável pela formação de raios X secundários ou espalhados.
- (D) A probabilidade de ocorrência do Efeito Fotoelétrico é maior quando há a interação de fótons de raios X com elementos de alto número atômico.
- (E) No exame radiográfico, a quantidade de raios X secundários produzidos pode ser alterada pela tensão a ser utilizada (kV), pelo tamanho do campo de exposição e pela espessura do paciente.

QUESTÃO 29

De acordo com os exames de Tomografia Computadorizada de crânio, é correto afirmar que

- (A) os cortes tomográficos devem abranger desde a estrutura anatômica do áxis até a região de vértice do crânio.
- (B) o *scout* para a orientação dos cortes tomográficos e suas respectivas angulações é obtido no plano coronal.
- (C) a janela óssea permite uma melhor visualização das estruturas do encéfalo.
- (D) a tomografia computadorizada é útil na diferenciação de hematoma, substância branca e cinzenta, líquido cefalorraquidiano, edema cerebral e neoplasias.
- (E) o feixe de raios X deve ser alinhado paralelamente à linha que vai da glabella ao crânio.

QUESTÃO 30

Assinale a alternativa INCORRETA em relação aos exames de Tomografia Computadorizada do tórax.

- (A) O exame de rotina inclui cortes tomográficos das regiões de ápice até a base pulmonar.
- (B) Nos casos em que o objetivo do estudo tomográfico é a pesquisa de malignidade pulmonar, os cortes devem ser continuados até o nível das glândulas adrenais.
- (C) A janela de mediastino apresenta baixo contraste.
- (D) Na tomografia de alta resolução, são obtidos cortes tomográficos de espessuras entre 1 a 2 milímetros.
- (E) Na técnica de alta resolução, são utilizados cortes de menor espessura em relação ao protocolo do exame convencional do tórax.

QUESTÃO 31

Com relação aos exames de Tomografia Computadorizada do abdome e pélvis, assinale a alternativa correta.

- (A) No exame de abdome total, os cortes devem abranger da região do diafragma até a crista ilíaca.
- (B) Para o exame de abdome/pélvis o paciente deve ser orientado a fazer hiperventilação e suspender a respiração no momento da varredura tomográfica.
- (C) O *pitch* a ser utilizado sempre independe da história clínica do paciente.
- (D) No exame da pélvis, com o uso de meio de contraste não há a necessidade de aquisições tomográficas tardias da região da bexiga e da uretra distal.
- (E) O estudo tomográfico do abdome é dividido em três fases: arterial, portal e equilíbrio.

QUESTÃO 32

De acordo com as terminologias anatômicas, assinale a alternativa correta.

- (A) Na posição anatômica do corpo, os braços devem estar ao lado do corpo com as palmas das mãos voltadas posteriormente.
- (B) A posição anatômica para as descrições anatômicas médicas varia de acordo com cada país.
- (C) A terminologia cranial significa em direção aos pés.
- (D) Protusão corresponde ao movimento posterior ou para trás da estrutura anatômica.
- (E) Abdução é o afastamento da estrutura em relação ao plano mediano.

QUESTÃO 33

Assinale a alternativa INCORRETA em relação aos termos das incidências radiográficas.

- (A) Na incidência anteroposterior, o raio central incide na superfície anterior do paciente e sai pela superfície posterior.
- (B) As incidências médio-lateral e látero-medial descrevem a trajetória do raio central na estrutura anatômica.
- (C) Na incidência posteroanterior o raio central incide na superfície posterior e sai pela superfície anterior do paciente.
- (D) A incidência posteroanterior verdadeira é aquela na qual não há rotação da estrutura anatômica.
- (E) A incidência posteroanterior oblíqua se refere à incidência anteroposterior do raio central em uma estrutura anatômica que sofreu rotação medial ou lateral.

QUESTÃO 34

Sobre os planos anatômicos, é correto afirmar que

- (A) o plano mediano também é denominado plano médio-sagital.
- (B) o plano sagital divide o corpo em partes anterior e posterior.
- (C) o plano transversal que atravessa o corpo formando um ângulo reto com o plano longitudinal é denominado plano coronal.
- (D) o plano axial divide o corpo em partes direita e esquerda.
- (E) o plano oblíquo é aquele transversal paralelo em relação aos planos coronal e sagital.

QUESTÃO 35

De acordo com o exame de Ressonância Magnética de crânio, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Para a realização do exame, uma bobina de crânio de transmissão e recepção de sinal deve ser utilizada.
- (B) O ponto de referência para o marco zero adotado pelo equipamento é a região da órbita.
- (C) Nos exames de crânio, pode haver a administração do meio de contraste paramagnético ao paciente.
- (D) O paciente deve realizar o exame em decúbito dorsal com a região da cabeça apoiada no suporte de crânio.

- (E) Almofadas laterais podem ser utilizadas para auxiliar na imobilização do paciente.

QUESTÃO 36

Assinale a alternativa INCORRETA em relação ao exame de Angio-ressonância Cerebral.

- (A) Para pacientes que apresentam dilatação dos ventrículos cerebrais, o exame deve ser realizado com as sequências de rotina básica e sequências específicas para o estudo do fluxo líquórico.
- (B) Para o estudo de ângio-ressonância cerebral arterial, as sequências de difusão, o *Flair* e o Axial T2* devem ser realizados.
- (C) O exame de ângio-ressonância de carótidas não pode ser obtido sem a administração de meio de contraste.
- (D) As sequências de exame para a avaliação do fluxo líquórico utilizam sincronização cardíaca.
- (E) Na ângio-ressonância cerebral arterial, é realizada aquisição volumétrica da região do Polígono de Willis.

QUESTÃO 37

Sobre os isótopos e radioisótopos, assinale a alternativa correta.

- (A) Isótopos são elementos com igual número de prótons, mas diferente número de elétrons.
- (B) A meia vida física é igual para diferentes radioisótopos.
- (C) Um nuclídeo instável é denominado radioisótopo.
- (D) A meia-vida biológica de um radionuclídeo corresponde ao tempo necessário para a desintegração da metade de seus átomos.
- (E) A meia-vida de um radionuclídeo é definida como sendo o tempo necessário para que metade da quantidade inicial do nuclídeo no órgão seja removida do mesmo.

QUESTÃO 38

Assinale a alternativa INCORRETA sobre o câncer.

- (A) Independente da fase de detecção do câncer, é necessário que cada caso seja classificado de acordo com a extensão do tumor.
- (B) Por meio do estadiamento de neoplasias malignas, é possível avaliar o grau de disseminação da patologia.
- (C) As características do tumor primário podem ser graduadas de T0 a T4.
- (D) O sistema de estadiamento mais utilizado, denominado Sistema TNM de Classificação de Tumores Malignos, é recomendado pela União Internacional Contra o Câncer (UICC).
- (E) Carcinomas são tumores benignos originados dos epitélios de revestimento interno e externo.

QUESTÃO 39

Com base nos principais tipos de câncer no Brasil, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O câncer da cavidade oral acomete estruturas como lábios, gengivas, mucosa jugal, palato duro, língua, assoalho da língua e amígdalas.

- (B) O câncer colorretal acomete a região do reto e do cólon, podendo ser prevenido pela detecção precoce e remoção de pólipos.
- (C) Adenocarcinoma, linfoma e leiomiossarcoma são tumores do estômago.
- (D) O câncer de mama é o mais comum entre as mulheres e o segundo tipo mais frequente no mundo.
- (E) A maior ocorrência do câncer de próstata é observada em indivíduos jovens com idade a partir de 20 anos.

QUESTÃO 40

Nos termos da Resolução CNEN-NE-3.06, da Comissão Nacional de Energia Nuclear, é INCORRETO afirmar que

- (A) a Resolução CNEN-NE-3.06 estipula os Requisitos de Radioproteção e Segurança para os Serviços de Radioterapia.
- (B) todo o Serviço de Radioterapia deve possuir um Plano de Radioproteção.
- (C) ambientes como a sala de exames, sala de tratamento, sala de controle e sala de espera devem fazer parte da estrutura do Serviço de Radioterapia.
- (D) a remoção e a colocação de fontes seladas em equipamentos de teleterapia são funções destinadas ao profissional Técnico ou Tecnólogo em Radiologia.
- (E) o uso de dosímetros clínicos e monitores de área deve ser implementado no Programa de Garantia de Qualidade do Serviço.

QUESTÃO 41

De acordo com as técnicas de tratamento de tumores em Radioterapia, é correto afirmar que

- (A) comumente, no planejamento bidimensional para o tratamento da próstata e vesículas seminais, são utilizados três campos: anterior, lateral direita e esquerda.
- (B) a simulação do tratamento de tumores gastrointestinais não pode ser feita com o paciente em decúbito dorsal ou ventral dependendo da técnica de tratamento selecionada.
- (C) para o tratamento de linfonodos pélvicos são utilizados somente dois campos de irradiação: anterior e posterior.
- (D) a imobilização do paciente durante o tratamento não é um fator significativo que garante a reprodutibilidade do tratamento de radioterapia.
- (E) a radioterapia nunca é um tratamento pós-operatório indicado para os casos de lesões tumorais na cavidade oral.

QUESTÃO 42

Assinale a alternativa INCORRETA sobre as técnicas de posicionamento em Radioterapia.

- (A) O posicionamento do paciente influencia no sucesso do tratamento radioterápico.
- (B) Acessórios e imobilizadores interferem na distribuição da dose de radiação.
- (C) O suporte base em T oferece apoio aos braços do

paciente durante o tratamento de radioterapia do pulmão.

- (D) A rampa de mama é um acessório que possibilita o posicionamento do tórax em ângulos variados.
- (E) Máscaras termoplásticas, como as utilizadas na imobilização de crânio, quando aquecidas, podem ser moldadas no paciente em tempo real do procedimento.

QUESTÃO 43

Com base nos princípios de proteção radiológica, é INCORRETO afirmar que

- (A) as fontes radioativas devem permanecer sempre atrás de blindagens.
- (B) pinças ou instrumentos semelhantes devem ser utilizados para o preparo de fontes radioativas.
- (C) manter a maior distância possível e realizar as tarefas rapidamente são medidas adotadas na radioproteção.
- (D) dois são os princípios básicos de proteção radiológica: Princípio da limitação de dose e Princípio da otimização.
- (E) o Princípio de limitação de dose refere-se aos limites de dose individuais estabelecidos para a exposição ocupacional e exposição do público, decorrente de práticas controladas.

QUESTÃO 44

De acordo com a modalidade de diagnóstico de Tomografia Computadorizada, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O contraste da imagem é obtido pelas diferenças na absorção do feixe de radiação gama pelos tecidos.
- (B) O número de cortes tomográficos possíveis de se obter simultaneamente depende do número de fileiras de detectores dispostas no tomógrafo.
- (C) No tratamento das imagens tomográficas, não é possível a subtração de estruturas anatômicas.
- (D) Equipamentos helicoidais permitem a obtenção de imagens tridimensionais da estrutura de estudo, com um tempo de exame maior.
- (E) A colimação do feixe está indiretamente relacionada à espessura do corte tomográfico.

QUESTÃO 45

Com relação à Ressonância Magnética, é correto afirmar que

- (A) T1 é o tempo de declínio da magnetização transversa do Vetor de Magnetização Efetiva (VME).
- (B) T2 corresponde ao tempo de recuperação do Vetor de Magnetização Efetiva (VME).
- (C) os núcleos dos átomos de hidrogênio iniciam o processo de perda de coerência de fase mediante o desligamento do pulso de radiofrequência de excitação.
- (D) regiões com maior densidade de prótons proporcionam imagens mais escuras.
- (E) marca-passo, valvas cardíacas, grampos e cliques cirúrgicos não representam contraindicações para o exame de Ressonância Magnética.

QUESTÃO 46

Assinale a alternativa INCORRETA sobre o exame de Ressonância Magnética do abdome superior.

- (A) A avaliação e o estadiamento de tumores correspondem as principais indicações para o exame.
- (B) O processo xifoide deve estar localizado no centro da bobina para a realização do exame.
- (C) A cinta de compensação respiratória deve ser posicionada na região do abdome ou do tórax do paciente.
- (D) Para o exame, o paciente deve ser posicionado em decúbito dorsal com os braços ao longo do corpo.
- (E) Mediante a administração do meio de contraste, as imagens de ressonância devem ser adquiridas somente nas fases arterial e de equilíbrio.

QUESTÃO 47

Sobre os exames de Ressonância Magnética da pélvis, é correto afirmar que

- (A) mioma uterino não é uma indicação para a realização do exame.
- (B) o uso de cinta de compensação respiratória não é indicado para a realização do exame da pélvis.
- (C) imagens adquiridas com a ponderação T2 não permitem a observação de alterações no conteúdo de água dos tecidos.
- (D) imagens em T1 são úteis na demonstração de detalhes das estruturas anatômicas e na identificação de tumores que apresentam tecido adiposo.
- (E) para o exame, o paciente deve ser posicionado em decúbito ventral.

QUESTÃO 48

De acordo com os princípios ideológicos e doutrinários adotados pelo Sistema Único de Saúde (SUS), é correto afirmar que

- (A) o Princípio de Universalização garante atenção à saúde, por parte do sistema, a qualquer cidadão.
- (B) o Princípio de Integralidade preconiza que todos devem ter igualdade de oportunidade na utilização do sistema de saúde.

- (C) a Equidade é um dos princípios que regem a organização do SUS.
- (D) a Descentralização, princípio que rege a organização do SUS, compreende a exigência de que, quando um indivíduo busca o atendimento ou quando surge um problema de impacto coletivo sobre a saúde, o serviço correspondente deve estar capacitado para enfrentá-lo e resolvê-lo até o nível de sua competência.
- (E) apesar do SUS existir nas esferas nacional, estadual e municipal, cada esfera não possui atribuição própria.

QUESTÃO 49

Assinale a alternativa INCORRETA com relação às ações promovidas pelo SUS.

- (A) O conhecimento do perfil epidemiológico da população, assim como as condições socioeconômicas da comunidade é importante para a identificação dos principais grupos de ações a serem implementados na região.
- (B) Padrões adequados de alimentação e nutrição, educação em saúde e adoção de estilo de vida saudável são exemplos de ações do campo de promoção da saúde.
- (C) Vigilância epidemiológica, vacinação e saneamento básico constituem exemplos de ações de proteção da saúde.
- (D) Ações de recuperação envolvem o diagnóstico e o tratamento de doenças.
- (E) Exames diagnósticos não fazem parte das ações de recuperação.

QUESTÃO 50

De acordo com o equipamento de Tomografia Computadorizada, é INCORRETO afirmar que

- (A) a atenuação do feixe de radiação pelos tecidos é convertida pelo equipamento em uma imagem que apresenta tons de cinza variando do branco ao preto.
- (B) no interior do gantry estão dispostos elementos como o tubo de raios X, os detectores e as lâmpadas que auxiliam no posicionamento do paciente.
- (C) a mesa do equipamento de tomografia suporta um limite máximo de peso que, geralmente, está em torno de 130 quilos.
- (D) o número de cortes tomográficos não interfere no número de imagens geradas e no tempo de exame.
- (E) os equipamentos de tomografia possuem dois colimadores denominados pré-colimador e pós-colimador.

