



M0770037N

Concurso Público

REF. EDITAL Nº 03

NÍVEL SUPERIOR - MANHÃ
Cargo
TECNÓLOGO EM RADIOLOGIA

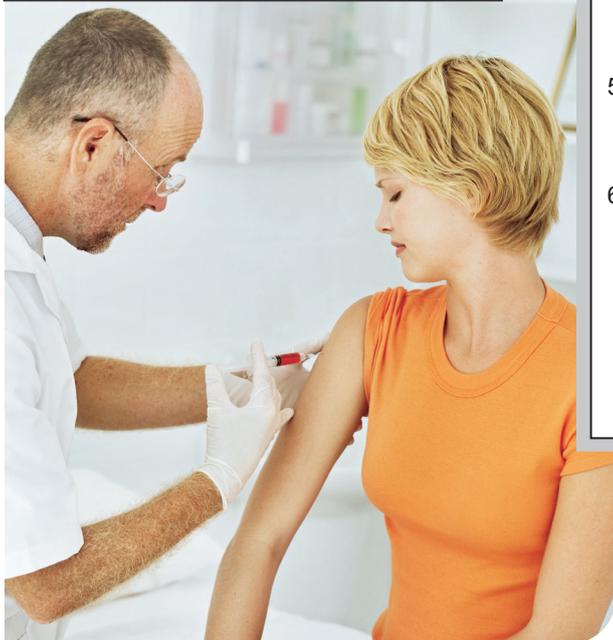
Nome do Candidato _____

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.

Brasileiro está menos sedentário

3 abril, 2015

Segundo dados do Ministério da Saúde (Vigitel – Vigilância de Fatores de Risco e Proteção para Doenças Crônicas por Inquérito Telefônico), em 2013, 33,8% da população adulta das capitais praticavam exercícios. O índice é maior que o de três anos atrás (33,5%), o que aponta para uma tendência de aumento deste hábito.

A prevalência da inatividade física em pessoas acima de 18 anos é um dos indicadores utilizados pelo Ministério para monitorar fatores de risco para as Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT) como câncer, hipertensão e diabetes. De acordo com dados de um estudo divulgado em 2012 pelo periódico The Lancet, o sedentarismo já responde pela redução da expectativa de vida da humanidade de forma tão significativa quanto o tabagismo e a obesidade. São estimadas cinco milhões de mortes por ano em todo o mundo por conta do sedentarismo.

Esse levantamento traçou um perfil da prática de atividade física no mundo e apontou que, no Brasil, 49% da população está inativa, ou seja, realiza menos de 150 minutos de atividade de intensidade moderada por semana. A pesquisa ainda revelou a situação de inatividade física de outros países como Argentina 68,3%, Congo 48,6%, Emirados 62,5%, Estados Unidos 40,5%, México 37,7%, Portugal 51% e Japão 60,2%. Entre as ações do Ministério da Saúde para incentivar a prática de atividades físicas e hábitos saudáveis na população, está o Programa Academia da Saúde. A iniciativa possibilita a implantação de polos com infraestrutura, equipamentos e profissionais qualificados para a promoção de modos de vida saudáveis. O Programa está implantado em todos os estados brasileiros, em um total de 2.857 municípios.

<http://www.idifusora.com.br/2015/04/03/brasileiro-esta-menos-sedentario/>

QUESTÃO 01

De acordo com o texto, é possível inferir que

- (A) em três anos o número de pessoas adultas nas capitais que praticam exercícios físicos diminuiu.
- (B) a falta de atividade física já é um dos fatores responsáveis pela redução da expectativa de vida da humanidade.
- (C) doenças como hipertensão e diabetes não podem ser causadas pela inatividade física.
- (D) quase a metade dos brasileiros pratica o tempo adequado de exercícios físicos por semana.
- (E) a situação do Brasil com relação à inatividade física é bem parecida com a situação do México.

QUESTÃO 02

De acordo com o texto, é correto afirmar que entre as ações do Ministério Público para incentivar hábitos saudáveis está

- (A) o incentivo à alimentação de frutas e verduras.
- (B) o incentivo a comportamentos cotidianos decorrentes do conforto da vida moderna.
- (C) o Programa Academia da Saúde.
- (D) o Programa Bolsa Família.
- (E) o Programa Livro Aberto.

QUESTÃO 03

Dos países que participaram da pesquisa divulgada pelo periódico The Lancet, o que possui população que menos pratica atividades físicas é

- (A) Emirados.
- (B) Congo.
- (C) Argentina.
- (D) Estados Unidos.
- (E) México.

QUESTÃO 04

Em “Esse levantamento traçou um perfil da prática de atividade física no mundo e apontou que, no Brasil, 49% da população está inativa...”,

- (A) os verbos “traçou” e “apontou” têm o mesmo sujeito.
- (B) o sujeito do verbo “traçou” é: “um perfil da prática de atividade física no mundo”.
- (C) o sujeito do verbo “apontou” é: “um perfil da prática de atividade física no mundo”.
- (D) “no Brasil” é um adjunto adverbial que indica modo.
- (E) o termo “física”, em atividade física, é um adjunto adverbial com a função de complementar o nome “atividade”.

QUESTÃO 05

Assinale a alternativa que apresenta a divisão silábica correta.

- (A) Tran – smi – ssí - veis.
- (B) Pro – fi – ssi – o – nais.
- (C) Sa – u – dá – ve - is.
- (D) Ob – es – i – da - de.
- (E) Pos – si – bi – li – da - de.

QUESTÃO 06

Assinale a alternativa cuja palavra ou expressão em destaque NÃO tem a função de caracterizar o termo que a acompanha.

- (A) População adulta.
- (B) Doenças crônicas.
- (C) Fatores de risco.
- (D) Periódico The Lancet.
- (E) Intensidade moderada.

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa em que o termo ou expressão destacada indica finalidade.

- (A) “Vigitel – Vigilância de Fatores de Risco e Proteção para Doenças Crônicas por Inquérito Telefônico.”.
- (B) “A prevalência da inatividade física em pessoas acima de 18 anos é um dos indicadores utilizados pelo Ministério para monitorar fatores de risco...”.
- (C) “...indicadores utilizados pelo Ministério para monitorar fatores de risco para as Doenças Crônicas Não Transmissíveis.”.
- (D) “São estimadas cinco milhões de mortes por ano em todo o mundo por conta do sedentarismo.”.
- (E) “O índice é maior que o de três anos atrás (33,5%), o que aponta para uma tendência de aumento deste hábito.”.

QUESTÃO 08

Assinale a alternativa que apresenta em língua portuguesa a grafia correta da palavra.

- (A) Enxente.
- (B) Lãnpada.
- (C) Pretenssão.
- (D) Ambulância.
- (E) Desinteria.

QUESTÃO 09

Qual das palavras a seguir NÃO apresenta dígrafo?

- (A) Lembrança.
- (B) Descer.
- (C) Professor.
- (D) Trabalho.
- (E) Pobreza.

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa cuja palavra NÃO recebe a mesma regra de acentuação gráfica da palavra “física”.

- (A) Países.
- (B) Prática.
- (C) Hábitos.
- (D) Periódico.
- (E) Crônica.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO**QUESTÃO 11**

O arquivo de um escritório tem 20 gavetas. Metade dessas gavetas é verde e a outra metade é azul. A quinta parte das gavetas azuis está ocupada e a metade das gavetas verdes está ocupada. Qual é a fração correspondente às gavetas vazias?

- (A) 7/20
- (B) 13/20
- (C) 1/2
- (D) 3/5
- (E) 1/10

QUESTÃO 12

Certa bebida energética, vendida em embalagem com 260ml, contém 120 kcal, o que corresponde a 6% do valor energético diário recomendado para uma dieta de T kcal. Nesse caso, o valor de T deve ser igual a

- (A) 1800.
- (B) 2000.
- (C) 2200.
- (D) 3000.
- (E) 3200.

QUESTÃO 13

Um valor logicamente coerente para o espaço com a interrogação na sequência a seguir é

(Preto, Prata), (Verde, Vermelho), (Azul, Amarelo), (Roxo, ?)

- (A) Rosa.
- (B) Branco.
- (C) Cinza.
- (D) Laranja.
- (E) Marrom.

QUESTÃO 14

A implicação “Se chover, pedras irão rolar” é falsa. Então

- (A) não choveu.
- (B) pedras rolam na chuva.
- (C) não choveu e as pedras não rolaram.
- (D) chove e as pedras não rolam.
- (E) a chuva faz as pedras rolarem.

QUESTÃO 15

Um baralho diferente tem 30 cartas. Essas cartas têm dois desenhos. Em algumas, os desenhos são vermelhos, em outras, os desenhos são brancos e há algumas em que um dos desenhos é branco e o outro é vermelho. Se 20 cartas têm algum desenho vermelho e 20 cartas têm desenho branco, o número

de cartas que tem desenhos de exatamente uma cor é

- (A) 5.
- (B) 10.
- (C) 20.
- (D) 25.
- (E) 30.

LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH

QUESTÃO 16

Entre os recursos que constituem a EBSEERH, podemos considerar

- (A) apenas os recursos destinados por pessoas jurídicas de direito privado.
- (B) doações, legados, subvenções e outros recursos que lhe forem destinados apenas por pessoas físicas e rendas provenientes de outras fontes.
- (C) obtenção de recursos através da atuação de membros da sociedade civil no Conselho Consultivo.
- (D) recursos oriundos de dotações consignadas no orçamento da União, doações, legados, subvenções e outros recursos que lhe forem destinados por pessoas físicas ou jurídicas de direito público ou privado e rendas provenientes de outras fontes.
- (E) que através da apresentação de metas de desempenho, indicadores e prazos de execução a serem observados, consegue-se obter os recursos necessários.

QUESTÃO 17

Quanto à Auditoria Interna, é correto afirmar que

- (A) a nomeação, designação, exoneração ou dispensa do Auditor Geral, titular da Auditoria Interna da Sede, será submetida, pelo Conselho Fiscal.
- (B) recebe orientação normativa e supervisão técnica do Sistema de Controle Interno do Poder Legislativo Federal.
- (C) é uma atividade independente, de avaliação e assessoramento aos gestores da entidade, no acompanhamento da execução dos programas de governo, visando comprovar o cumprimento das metas, o alcance dos objetivos e a adequação da gestão.
- (D) não possui autorização para acesso a registros, pessoal, informações, sistemas e propriedades físicas para a execução de suas ações de controle.
- (E) nenhum servidor e empregado da EBSEERH poderá prestar apoio para a realização das Ações de Controle da Auditoria Interna.

QUESTÃO 18

A estrutura organizacional da EBSEERH e a respectiva distribuição de competências serão

estabelecidas

- (A) pelo Conselho de Administração.
- (B) pelo Conselho Fiscal.
- (C) pela Diretoria Financeira.
- (D) pelo Conselho Consultivo.
- (E) pela Presidência.

QUESTÃO 19

Quanto aos contratos entre a EBSEERH e as instituições de ensino, é correto afirmar que

- (A) em nenhuma hipótese será dispensada a licitação para a contratação da EBSEERH pela administração pública para realizar atividades relacionadas ao seu objeto social nas instituições de ensino.
- (B) sempre que se fizer necessário, a EBSEERH poderá prestar serviços com instituições privadas de ensino, porém sempre através de licitação.
- (C) a EBSEERH, respeitado o princípio da autonomia universitária, poderá prestar os serviços relacionados às suas competências, mediante contrato com as instituições federais de ensino ou instituições congêneres.
- (D) o contrato realizado entre a EBSEERH e as instituições de ensino deverão possuir caráter sigiloso, sendo vedada sua divulgação.
- (E) no âmbito dos contratos entre a EBSEERH e as instituições de ensino os servidores titulares de cargo efetivo em exercício, que exerçam atividades relacionadas ao objeto da EBSEERH, não poderão ser a ela cedidos para a realização de atividades de assistência à saúde.

QUESTÃO 20

NÃO compete ao Conselho de Administração da EBSEERH

- (A) fixar as orientações gerais das atividades da EBSEERH e examinar e aprovar, por proposta do Presidente da EBSEERH, as políticas gerais e programas de atuação da Empresa, a curto, médio e longo prazos, em consonância com as políticas de educação; de saúde; e econômico-financeira do Governo Federal.
- (B) autorizar a aquisição, alienação e oneração de bens imóveis e valores mobiliários e autorizar a contratação de empréstimos no interesse da EBSEERH.
- (C) aprovar o Regimento Interno da EBSEERH e suas alterações supervenientes, o qual deverá conter, dentre outros aspectos, a estrutura básica da Empresa e os níveis de alçada decisória das Diretorias e do Presidente.
- (D) propor e implementar as linhas orientadoras das ações da EBSEERH e aprovar os regulamentos internos das Diretorias da EBSEERH e demais órgãos da Sede, assim como seus respectivos quadros de pessoal e organogramas funcionais.
- (E) designar e destituir o titular da Auditoria Interna, após aprovação da Controladoria Geral da União, e aprovar a criação de escritórios, representações, dependências e filiais da Empresa.

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

QUESTÃO 21

A Constituição Federal de 1988 estabeleceu de forma relevante uma seção sobre a saúde. Qual das alternativas a seguir faz parte dessa seção?

- (A) A ordem social tem como base o primado do trabalho, e como objetivo o bem-estar e a justiça sociais.
- (B) A União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios organizarão em regime de colaboração seus sistemas de saúde.
- (C) A saúde, direito de todos e dever do Estado e da família, será promovida e incentivada com a colaboração da sociedade, visando ao pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho.
- (D) São de relevância pública as ações e serviços de saúde, cabendo ao Poder Público dispor, nos termos da lei, sobre sua regulamentação, fiscalização e controle, devendo sua execução ser feita diretamente ou através de terceiros e, também, por pessoa física ou jurídica de direito privado.
- (E) Os programas suplementares de alimentação e assistência à saúde serão financiados com recursos provenientes de contribuições sociais e outros recursos orçamentários.

QUESTÃO 22

Compete ao Poder Público, nos termos da lei, organizar a seguridade social. Qual item NÃO se enquadra nessa competência?

- (A) Uniformidade e equivalência dos benefícios e serviços às populações urbanas e rurais.
- (B) Equidade na forma de participação no custeio.
- (C) Habilitação e reabilitação das pessoas portadoras de deficiência e a promoção de sua integração à vida comunitária.
- (D) Caráter democrático e descentralizado da administração, mediante gestão quadripartite, com participação dos trabalhadores, dos empregadores, dos aposentados e do Governo nos órgãos colegiados.
- (E) Universalidade da cobertura e do atendimento.

QUESTÃO 23

Compete ao SUS prestar assistência às pessoas, por intermédio de ações de promoção, proteção e recuperação da saúde, com a realização integrada das ações assistenciais e das atividades preventivas. Qual das alternativas a seguir NÃO se enquadra nessas ações?

- (A) Realizar ações de vigilância sanitária e epidemiológica, bem como as de saúde do trabalhador.
- (B) Realizar proteção à maternidade, especialmente à gestante.
- (C) Ordenar a formação de recursos humanos na área de saúde.

- (D) Participar da formulação da política e da execução das ações de saneamento básico.
- (E) Fiscalizar e inspecionar alimentos, compreendido o controle de seu teor nutricional, bem como bebidas e águas para consumo humano.

QUESTÃO 24

O que é a Comissão Intergestores Tripartites do SUS?

- (A) Instância de articulação e pactuação na esfera federal que atua na direção nacional do SUS, integrada por gestores do SUS das três esferas de governo.
- (B) Comissão de gestores municipais, estaduais e federais que se encarregam dos planos estaduais, regionais e de regionalização das ações e serviços propostos pelos Colegiados de Gestão Regional.
- (C) Um conjunto integrado de ações de iniciativa dos poderes públicos e da sociedade destinada a assegurar os direitos relativos à saúde, à previdência e à assistência social.
- (D) Gestão compartilhada nos âmbitos federal e estadual, com direção única em cada esfera de governo.
- (E) Espaços estaduais de articulação e pactuação política que objetivam orientar, regulamentar e avaliar os aspectos operacionais do processo de descentralização das ações de saúde.

QUESTÃO 25

A Assistência Farmacêutica faz parte das políticas e dos programas de saúde do SUS. Assinale a alternativa que trata dos princípios dessa assistência.

- (A) Política pública norteadora para a formulação de políticas setoriais, entre as quais destacam-se as políticas de medicamentos, não garantindo a intersectorialidade inerente ao sistema de saúde do país (SUS) e cuja implantação envolve o setor público de atenção à saúde.
- (B) Controle do avanço científico e tecnológico em relação à produção de medicamentos.
- (C) Manutenção de serviços de assistência farmacêutica na rede privada de saúde, nos diferentes níveis de atenção, considerando a necessária articulação e a observância das prioridades regionais definidas nas instâncias gestoras do SUS.
- (D) Parte integrante da Política Nacional de Saúde, envolvendo um conjunto de ações voltadas à promoção, proteção e recuperação da saúde e garantindo os princípios da universalidade, integralidade e equidade.
- (E) Política de capacitação e formação de profissionais na área farmacêutica, visando auxiliar a divulgação do uso correto dos medicamentos em atenção à saúde da família.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) são essenciais para profissionais que atuam na área de medicina nuclear. Seguindo o conceito de proteção radiológica, é correto afirmar que

- (A) as luvas podem ser reutilizadas.
- (B) não há necessidade de usar jaleco.
- (C) os frascos e seringas devem conter uma proteção que ofereça blindagem contra radiação ionizante.
- (D) as fontes radioativas não necessitam de blindagem.
- (E) as manipulações de materiais radioativos devem ser feitas sem o uso de instrumentos, como pinças.

QUESTÃO 27

Chega ao serviço de medicina nuclear um paciente de 50 anos, com histórico de tumor de próstata tratado com cirurgia e medicação. A requisição médica traz informações de rastreamento metastático em membros superiores, inferiores e coluna cervical. Qual é o exame indicado para esse caso?

- (A) Cintilografia de Perfusão Miocárdica.
- (B) Cintilografia Renal.
- (C) Cintilografia de Ventilação e Perfusão Pulmonar.
- (D) Cintilografia Óssea.
- (E) Cintilografia para pesquisa de refluxo gástrico.

QUESTÃO 28

Os seres humanos possuem um sistema nervoso complexo, o qual é dividido, em relação à estrutura e função, em Sistema Nervoso Central (SNC) e Sistema Nervoso Periférico (SNP). Em relação ao SNC, assinale a alternativa correta.

- (A) O SNC é formado pelos nervos, terminações nervosas e gânglios.
- (B) O SNC é formado somente pelo cerebelo.
- (C) O SNC é dividido em encéfalo e medula espinhal.
- (D) Os nervos espinhais estão classificados como SNC.
- (E) O SNC apresenta exatamente as mesmas estruturas que o SNP.

QUESTÃO 29

Como a posição anatômica pode ser exatamente descrita?

- (A) Corpo sentado, com os membros superiores ao lado do corpo, com as palmas das mãos para frente, pés apontados para baixo e cabeça apontada para baixo.
- (B) Corpo sentado, com os membros superiores cruzados, com as palmas das mãos para trás, pés apontados para baixo e cabeça apontada para baixo.
- (C) Corpo em pé, com os membros superiores ao lado

do corpo, com as palmas das mãos para frente, pés apontados para frente e cabeça apontada para cima.

- (D) Corpo em pé, com os membros superiores ao lado do corpo, com as palmas das mãos para frente, pés apontados para frente e cabeça apontada para baixo.
- (E) Corpo em pé, com os membros superiores ao lado do corpo, com as palmas das mãos para frente, pés apontados para frente e cabeça apontada para frente.

QUESTÃO 30

Nos seres humanos, o sistema endócrino é responsável pela produção de hormônios, que são essenciais para o perfeito funcionamento do organismo. Em qual região as glândulas adrenais estão localizadas?

- (A) Na região anteroinferior do pescoço.
- (B) Na sela turca.
- (C) No interior da bolsa escrotal.
- (D) Nas extremidades superiores dos rins.
- (E) No interior do útero.

QUESTÃO 31

O coração pode ser comparado a uma bomba. Seu funcionamento é vital, pois é através dele que o sangue é bombeado pelo corpo humano como um todo. Qual é o nome do maior vaso sanguíneo do corpo, que tem origem no coração?

- (A) Veia aorta, a qual apresenta os seguintes segmentos: ascendente, arco, torácico e abdominal.
- (B) Veia cava inferior, a qual apresenta os seguintes segmentos: ascendente, arco, torácico e abdominal.
- (C) Artéria aorta a qual apresenta os seguintes segmentos: ascendente, arco, torácico e abdominal.
- (D) Veia subclávia a qual apresenta os seguintes segmentos: ascendente, arco, torácico e abdominal.
- (E) Artéria mamária a qual apresenta os seguintes segmentos: ascendente, arco, torácico e abdominal.

QUESTÃO 32

O fígado, em seres humanos, tem grande importância para a metabolização de substâncias. Qual é o nome do sistema vascular principal do fígado?

- (A) Sistema porta-hepático.
- (B) Sistema hematopoiético.
- (C) Sistema hepatocarcinoma.
- (D) Sistema de Hepatócitos.
- (E) Sistema cavernoso.

QUESTÃO 33

Em relação à identificação de uma radiografia em um serviço de radiodiagnóstico (no que se refere ao nome do paciente, tipo de exame, nome do médico requisitante, etc), assinale a alternativa correta.

- (A) A identificação é importante para o exame não ser trocado entre os pacientes.
- (B) A identificação não é importante, pois a troca de exames de pacientes não oferece risco nenhum a eles.
- (C) A identificação não é importante, pois os equipamentos radiológicos digitais não oferecem essa opção.
- (D) A identificação é importante, porém não é utilizada.
- (E) A identificação não é importante, pois atrapalha a imagem.

QUESTÃO 34

A câmara escura é um ambiente destinado à revelação de filmes expostos e manuseio de filmes não expostos à radiação ionizante. Como deve ser o ambiente da câmara escura?

- (A) A câmara escura não precisa ter armários ou prateleiras para acondicionar os filmes, os quais podem ser armazenados horizontalmente.
- (B) O ambiente de câmara escura é totalmente iluminado com grandes janelas.
- (C) Existe um equipamento de raios X dentro da câmara escura, por isso é permitido realizar radiografias dentro desse ambiente.
- (D) A câmara escura deve conter exaustão devido à presença de produtos químicos.
- (E) A câmara escura deve ser um local de reuniões, com muitas pessoas, alimentos e confraternizações.

QUESTÃO 35

Essencial na radiologia digital, PACS (Picture Archiving and Communication System)

- (A) significa Pasta de Armazenamento e Comunicação Segura.
- (B) significa Pasta de Arquivamento e Comunicação Segura.
- (C) é uma sigla que não contempla a tecnologia da radiologia digital.
- (D) apresenta o mesmo sentido de DICOM.
- (E) significa Sistema de Armazenamento e Comunicação de Imagens.

QUESTÃO 36

A dose absorvida, definida como a quantidade de energia depositada pela radiação por unidade de massa do volume irradiado, é a grandeza física fundamental na avaliação dos efeitos biológicos que podem resultar de uma exposição. Qual ação minimiza o percentual de dose absorvida no paciente?

- (A) Repetir os exames sem necessidade.

- (B) Realizar colimação precisa (somente na região necessária).
- (C) Não proteger as regiões que não são de interesse com avental de chumbo, protetor de tireoide ou gônadas, quando esses não atrapalharem a imagem.
- (D) Utilizar fatores como kV e mAs de maneira indiscriminada.
- (E) Retirar o filtro adicional do equipamento de raios X.

QUESTÃO 37

Em um hospital, dá entrada um paciente reclamando de dores bilaterais de quadril. O médico solicita um exame de ressonância magnética de quadril. Qual é o posicionamento em que deve ficar esse paciente, levando em consideração que ele não tem problemas de locomoção, é jovem e não é claustrofóbico?

- (A) Decúbito dorsal, pernas recolhidas com os pés rodados para fora.
- (B) Decúbito dorsal, pernas recolhidas com os pés rodados para dentro.
- (C) Decúbito ventral, pernas esticadas com os pés rodados para dentro.
- (D) Decúbito ventral, pernas esticadas com os pés paralelos.
- (E) Decúbito dorsal, pernas esticadas com os pés paralelos.

QUESTÃO 38

Para ser um profissional das técnicas radiológicas, é necessário ter uma idade mínima. No caso de estágio ou treinamento, qual é a faixa etária permitida (desde que as doses ocupacionais sejam respeitadas)?

- (A) Entre 18 e 21 anos, com exposição ocupacional proibida para menores de 18 anos.
- (B) Entre 15 e 18 anos, com exposição ocupacional proibida para menores de 15 anos.
- (C) Entre 16 e 18 anos, com exposição ocupacional proibida para menores de 16 anos.
- (D) Entre 17 e 20 anos, com exposição ocupacional proibida para menores de 17 anos.
- (E) Entre 11 e 13 anos, com exposição ocupacional proibida para menores de 11 anos.

QUESTÃO 39

Um paciente com trauma abdominal não penetrante, estável hemodinamicamente, chega ao pronto-socorro. O médico de plantão faz o pedido para uma Tomografia Computadorizada (TC) de abdome, procedimento que deve ser relativamente rápido. Como deve ser administrado o contraste?

- (A) Via intravenosa.
- (B) Via oral.
- (C) Via anal.
- (D) Via uretral.
- (E) Por qualquer via.

QUESTÃO 40

Na Ressonância Magnética (RM), a resolução espacial pode ser definida como

- (A) o coeficiente entre a amplitude do sinal recebido pela bobina e a amplitude do ruído.
- (B) a diferença da razão sinal ruído entre duas regiões adjacentes.
- (C) o intervalo de tempo necessário para concluir a aquisição dos dados.
- (D) a capacidade de diferenciar dois pontos como distintos e separados.
- (E) os artefatos de movimento.

QUESTÃO 41

A Radiologia Digital Direta (DR) possui diferenças em relação à radiologia convencional. Qual é a principal diferença entre elas?

- (A) A Radiologia Digital Direta (DR) utiliza chassi com o sistema filme-écran.
- (B) A Radiologia Digital Direta (DR) utiliza chassi com placas de imagem (IP).
- (C) A Radiologia Digital Direta (DR) não utiliza chassi e sim um sistema com detector digital.
- (D) Na Radiologia Digital Direta (DR), há a obrigatoriedade da impressão em filme.
- (E) Na Radiologia Digital Direta (DR), não existe um meio de arquivamento digital.

QUESTÃO 42

Um dos fatores de qualidade do contraste radiográfico é o kV. O que significa kV e qual é sua função em um feixe de raios X?

- (A) O kV significa quilovolt, e controla o poder de penetração do feixe de raios X ou energia do feixe.
- (B) O kV significa quilovolt, e controla a quantidade ou número de raios X produzidos.
- (C) O kV significa quilowatt, e controla a quantidade ou número de raios X produzidos.
- (D) O kV significa quilowatt, e não influencia um feixe de raios X.
- (E) O kV significa quilowatt, e controla o poder de penetração do feixe de raios X ou energia do feixe.

QUESTÃO 43

Um dos fatores de qualidade da densidade radiográfica é o mAs. O que significa mAs e qual é sua função em um feixe de raios X?

- (A) O mAs significa miliampère por segundo, e controla a quantidade de energia de um feixe de raios X.
- (B) O mAs significa miliampère por segundo, e não influencia no feixe de raios X, consequentemente na imagem obtida.
- (C) O mAs significa megaampère por segundo, e controla a quantidade ou número de raios X produzidos.
- (D) O mAs significa miliampère por segundo, e controla a quantidade ou número de raios X produzidos.
- (E) O mAs significa megaampère por segundo, e controla a quantidade de energia de um feixe de raios X.

QUESTÃO 44

A reconstrução de imagem nos exames de Tomografia Computadorizada (TC) é extremamente importante para o diagnóstico de patologias. Os voxels estão relacionados com a reconstrução matemática das imagens latentes. Em relação aos voxels, assinale a alternativa correta.

- (A) Voxels não são volumes tridimensionais de tecido.
- (B) Voxels são volumes tridimensionais de tecido.
- (C) Voxels não possuem altura, largura e profundidade.
- (D) Voxels possuem altura e largura, mas não profundidade.
- (E) Voxels e pixels são volumes de tecido iguais.

QUESTÃO 45

A técnica de Tomografia Computadorizada (TC) difere em alguns aspectos, se comparada com a radiografia convencional. Em relação a essas duas técnicas, no que se refere à possível obtenção de uma imagem sem superposição de estruturas, assinale a alternativa correta.

- (A) A radiografia convencional e a TC são idênticas no quesito reconstrução de imagem, portanto as duas tecnologias oferecem imagens com estruturas anatômicas superpostas.
- (B) A TC permite a seleção de cortes finos ou grossos para obtenção da imagem, gerando uma imagem sem superposição de estruturas.
- (C) A radiologia convencional permite a seleção de cortes finos ou grossos para obtenção da imagem, gerando uma imagem sem superposição de estruturas.
- (D) A radiologia convencional utiliza campo magnético, logo as estruturas não ficam superpostas na imagem obtida.
- (E) A TC não tem tecnologia suficiente para que as imagens obtidas não fiquem superpostas.

QUESTÃO 46

A expressão tomografia computadorizada (TC) se origina da palavra grega *tomos*, que significa "cortes". Qual é o tipo de radiação empregado para realização dos exames em TC?

- (A) Radiação solar para exame de crânio.
- (B) Partícula alfa para exame de crânio.
- (C) Radiação gama para exame de crânio.
- (D) Radiação ionizante na forma de raios X para exame de crânio.
- (E) Radiação infravermelha para realização de um exame de crânio.

QUESTÃO 47

A densidade radiográfica de uma radiografia é

- (A) a ausência de movimentação do paciente.
- (B) a cor do filme utilizado.
- (C) o tamanho do filme em relação à estrutura anatômica avaliada.
- (D) a quantidade de repetições do exame.
- (E) a quantidade de enegrecimento da imagem.

QUESTÃO 48

Os equipamentos de Tomografia Computadorizada (TC) sofreram mudanças benéficas funcionais e estruturais ao longo dos anos. Essas mudanças caracterizaram os equipamentos em gerações. Qual alternativa exemplifica um equipamento da primeira geração?

- (A) Tomógrafos de primeira geração faziam exames de todo o corpo humano com excelente definição.
- (B) Os tomógrafos de primeira geração eram idênticos aos de segunda geração no que se refere o número de detectores.
- (C) Tomógrafos de primeira geração, apesar de serem parecidos, contêm mais detectores do que os de terceira geração.
- (D) Tomógrafos de primeira geração continham a tecnologia *multislice*.
- (E) A primeira geração de tomógrafos possui tecnologia que faz um giro de 180° do tubo com o detector.

QUESTÃO 49

O exame contrastado denominado enema baritado avalia a forma e a função

- (A) do intestino grosso.
- (B) do intestino delgado.
- (C) da vascularização cerebral.
- (D) do estômago.
- (E) da articulação do joelho.

QUESTÃO 50

O exame contrastado chamado de histerossalpingografia avalia qual região do corpo humano?

- (A) Medula espinhal.
- (B) Útero e tubas uterinas.
- (C) Ductos salivares e glândulas salivares.
- (D) Joelho.
- (E) Articulação temporomandibular (ATM).

