



Concurso Público

REF. EDITAL Nº 03

NÍVEL MÉDIO - MANHÃ

Cargo

TÉCNICO 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:

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 AOCP - 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.

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



------(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.

Qual o sabor da sua infância?
Os pratos que marcaram nossas vidas podem nos
revelar

FLÁVIA YURI OSHIMA

Sou louca por sopas. Experimento qualquer sabor que apareça na minha frente. Meu paladar acolhe sopas quentes e frias, cremosas e ralas, salgadas, amargas, apimentadas e doces (no meu critério, canjica é sopa). Se tiver sopa no cardápio, to dentro. Já vi muitos dos meus amigos tremerem de gastura por ver aquele caldo fumegante na minha colher num almoço de verão. Durante muito tempo, quando me importava mais com a opinião dos outros, tentei disfarçar. Mas a atração que sinto por uma tigela cheia de caldo bem temperado sempre foi maior que eu. Tomei consciência da sopa em minha vida quando li *A morte do gourmet*, da filósofa francesa Muriel Barbery, em 2000. Não faço ideia se ela gosta de sopa. Também não é o tipo de alimento favorito do gourmet. Ocorre que, na história criada por Muriel, Pierre Arthens é um crítico gastronômico à beira da morte, que passa seus últimos dias recordando os sabores de sua vida. Cada um deles é relacionado a um momento ou a alguém. O livro é fino: 124 páginas. Mas toma tempo. É impossível ler *A morte...* sem pensar nos sabores da própria vida. Muitas vezes, as lembranças vêm acompanhadas de uma pausa para comer uma coisinha.

A brincadeira vai longe de acordo com as relações que criamos. Dá para usar os namorados como referências. Qual o sabor que mais me dava prazer quando namorava sicrano? Dá para usar estilos também. Qual o prato de que mais gostava quando era gótica? E quando era metida a bicho grilo de butique? Pode ser divertido, ridículo e emocionante ao mesmo tempo.

A ordem cronológica funciona. Tentei lembrar o primeiro sabor que me deu prazer. Cheguei à canja de galinha rala que a sogra da minha madrinha cozinhava todos os dias no jantar. Com uma avó japonesa e outra italiana, ambas exímias cozinheiras, pensar na canja rala da avó de outra pessoa soa como desvio de caráter. Por minhas avós e por vaidade, tentei enganar a memória. Quem sabe me lembraria de algo mais sofisticado ou charmoso, ligado às minhas raízes, como um missoshiro com peixe seco e shiitake, ou um capeletti in brodo recheado. Não

rolou. Não consigo me esquecer da tal canja rala, feita com arroz, cenoura, pouco frango, sal e só.

Resolvi apurar as primeiras memórias de outros. Caldo verde era o gosto da infância do poeta português Fernando Pessoa (fonte: *À mesa com Fernando Pessoa*, de Luís Machado). A Nena, babá dos meus filhos, se lembra do bife que a avó fritava às seis da manhã para a marmita do tio. Quando sobrava um para ela, a pequena Nena se lambuzava. O quindim feito pelo avô português era o sabor mais saudoso do poeta Vinícius de Moraes (fonte: *Pois sou um bom cozinheiro*, de Vinícius de Moraes). Guimarães Rosa gostava de biscoito de nata e de biscoito de polvilho (fonte: ensaio sobre o livro *Relembraimentos*, de Vilma Guimarães Rosa).

Meu marido se lembrou de um prato de feijão com arroz que a mãe fez para ele, igualzinho ao que Zilka Salaberry fez para Tarcísio Meira na novela *Irmãos Coragem*. Minha filha de seis anos se lembrou do mamão. Meu filho de nove anos, da laranja lima (nenhum dos dois se lembrou das papinhas orgânicas que eu fazia logo cedo antes de ir para o trabalho).

Me dei por satisfeita. A canja não é menos nobre que o bife da Nena ou o quindim do Vinícius.

O escritor francês Marcel Proust também me ajudou a encampar em público, aqui na internet, minha história de amor por uma canja rala. Se um bolinho madeleine foi capaz de inspirar uma obra da envergadura de *Em busca do tempo perdido*, como afirmou Proust, porque eu não poderia me reconfortar, em paz, com a sopa rala feita por uma avó que nem era minha?

As comidas têm um efeito real sobre nós. Podem nos relaxar, nos excitar, nos levar a um estado de criatividade. Fazer essa viagem até a mais longínqua infância em busca de um sabor que a represente também é uma forma de nos (re)conhecer. E você, qual o sabor da sua infância?

Adaptado de <http://epoca.globo.com/colunas-e-blogs/Flavia-Yuri-Oshima/noticia/2014/06/bqual-o-sabor-da-sua-infancia.html>

QUESTÃO 01

Em relação ao excerto: “Meu paladar acolhe sopas quentes e frias, cremosas e ralas, salgadas, amargas, apimentadas e doces (no meu critério, canjica é sopa).”, assinale a alternativa correta.

- (A) Infere-se que a autora acredita que nem todos considerem canjica um tipo de sopa.
- (B) “Meu paladar” e “meu critério” exercem função de sujeito no excerto.
- (C) Há apenas dois adjetivos no excerto.
- (D) Os parênteses foram utilizados para destacar uma nota emocional essencial à compreensão do excerto.
- (E) O verbo “acolher” foi usado com o sentido de “refugiar”.

QUESTÃO 02

Assinale a alternativa que apresenta uma escrita gramaticalmente correta e que não gera alteração de sentido para o seguinte período: “Se tiver sopa no cardápio, to dentro.”

- (A) “Ainda que tenha sopa no cardápio, eu estou dentro.”
- (B) “Quando tiver sopa no cardápio, eu estou dentro.”
- (C) “Caso tenha sopa no cardápio, eu estou dentro.”
- (D) “Ao ter sopa no cardápio, eu estou dentro.”
- (E) “Caso tiver sopa no cardápio, eu estou dentro.”

QUESTÃO 03

Em relação ao texto, assinale a alternativa correta.

- (A) A autora, Flávia Yuri, assim como seus amigos, gosta de tomar caldos quentes até durante almoços de verão.
- (B) Na apuração das memórias alheias, Flávia Yuri concluiu que as papinhas orgânicas que fazia não estavam entre as lembranças dos filhos.
- (C) Flávia Yuri sempre assumiu que é louca por sopas.
- (D) Pela leitura do livro da filósofa Muriel Barbery, Flávia Yuri conclui que, assim como ela, a filósofa também adora sopas.
- (E) A leitura do livro *A morte do gourmet* nos distancia dos sabores de nossa própria vida, conduzindo ao conhecimento de outros sabores.

QUESTÃO 04

Em “Meu filho de nove anos, da laranja lima...”, a vírgula foi utilizada para

- (A) separar adjunto adnominal.
- (B) separar uma sequência de termos com mesmo valor sintático.
- (C) separar aposto explicativo.

- (D) separar orações coordenadas.
- (E) indicar a supressão de termos na oração.

QUESTÃO 05

Em relação ao período: “Tentei lembrar o primeiro sabor que me deu prazer.”, é correto afirmar que

- (A) é um período composto por coordenação.
- (B) os sujeitos das duas orações são determinados e, respectivamente, desinencial e simples.
- (C) há uma inadequação gramatical no período quanto à colocação pronominal.
- (D) o tempo verbal predominante no período é o presente do indicativo.
- (E) há uma inadequação gramatical no período quanto à ortografia.

QUESTÃO 06

Assinale a alternativa correta quanto ao que se afirma, dentro dos parênteses, a respeito dos elementos destacados a seguir.

- (A) “Não faço ideia se ela gosta de sopa.” (conjunção subordinativa integrante).
- (B) “Minha filha de seis anos se lembrou do mamão.” (índice de indeterminação do sujeito).
- (C) “Se um bolinho madeleine foi capaz de inspirar uma obra...” (pronomine apassivador).
- (D) “Nena se lambuzava.” (partícula de realce).
- (E) “Se tiver sopa no cardápio, to dentro.” (conjunção subordinativa causal).

QUESTÃO 07

Em “A Nena, babá dos meus filhos, se lembra do bife que a avó fritava...”, a expressão em destaque é um

- (A) adjunto adnominal.
- (B) adjunto adverbial.
- (C) complemento nominal.
- (D) aposto.
- (E) predicativo do sujeito.

QUESTÃO 08

Nas duas orações a seguir, pertencentes a períodos diferentes: “... as lembranças vêm acompanhadas...” e “As comidas têm um efeito real sobre nós.”, os dois termos destacados estão acentuados

- (A) para concordar com os sujeitos compostos que os antecedem.
- (B) para atender à regência dos nomes “lembranças” e “comidas”.
- (C) porque estão conjugados na primeira pessoa do plural do presente do indicativo.

- (D) porque todos os verbos conjugados em primeira pessoa do plural, independente de tempo e modo, devem receber acento diferencial.
- (E) porque estão conjugados na terceira pessoa do plural do presente do indicativo.

QUESTÃO 09

Em “**A Nena, babá dos meus filhos, se lembra do bife que a avó fritava às seis da manhã para a marmitta do tio.**”, é correto afirmar que

- (A) os termos destacados são todos artigos femininos definidos.
- (B) o primeiro e o último termos destacados são artigos e os demais preposições.
- (C) há apenas quatro artigos e uma preposição entre os termos destacados.
- (D) os três últimos termos são preposições e o primeiro, um artigo feminino definido.
- (E) há apenas três artigos e uma preposição entre os termos destacados.

QUESTÃO 10

Em “**A canja não é menos nobre que o bife da Nena ou o quindim do Vinícius.**”, a relação sintático-semântica estabelecida entre as orações é de

- (A) consequência.
- (B) comparação.
- (C) causa.
- (D) conformidade.
- (E) proporção.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

QUESTÃO 11

A metade da metade de um número é 100. Então esse número é

- (A) 25.
- (B) 200.
- (C) 400.
- (D) 50.
- (E) 150.

QUESTÃO 12

A cartela de um jogo tem cinco campos ocultos, que devem ser raspados em ordem, a fim de se descobrir qual é o prêmio total. No primeiro campo, há o valor R\$ 20,00 no segundo campo R\$ 30,00 no terceiro R\$ 40,00 no quarto R\$ 50,00 e, no quinto campo, R\$ 60,00. A soma desses valores corresponde ao prêmio a ser recebido (R\$ 200). Caso outra cartela tivesse o primeiro valor igual a R\$ 50,00 e se os valores fossem aumentando de R\$ 20,00 em R\$ 20,00 qual seria o valor total recebido?

- (A) R\$ 300,00.
- (B) R\$ 350,00.
- (C) R\$ 400,00.
- (D) R\$ 410,00.
- (E) R\$ 450,00.

QUESTÃO 13

Uma sala de aula conta com 60 alunos. Se 45% destes são meninos, a diferença entre o número de meninos e meninas é

- (A) 3.
- (B) 10.
- (C) 5.
- (D) 6.
- (E) 12.

QUESTÃO 14

Uma equipe queria montar bandeiras para que sua torcida pudesse enfeitar as arquibancadas durante os jogos. Entrariam em votação duas cores em especial: Azul e Amarelo. No entanto, no dia da votação, a equipe decidiu que ambas seriam usadas. Alguns fizeram bandeiras azuis, outros fizeram bandeiras amarelas, e um grupo fez bandeiras com as duas cores. Se 30 bandeiras tinham ambas as cores, 90 bandeiras tinham a cor azul e 60 tinham a cor amarela, quantas bandeiras foram confeccionadas no total?

- (A) 120.
- (B) 150.
- (C) 180.
- (D) 200.
- (E) 130.

QUESTÃO 15

A proposição “JOÃO SOBE OU MARIA DESCE” é falsa. Então,

- (A) “João não sobe e Maria não desce”.
- (B) “João desce então Maria desce”.
- (C) “Maria desce se, e somente se, Maria sobe”.
- (D) “João sobe e desce”.
- (E) “Alguém, entre eles, sobe”.

LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEH**QUESTÃO 16**

Quanto à Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares, assinale a alternativa correta.

- (A) Por ser uma empresa pública, tem personalidade jurídica de direito público.
- (B) É uma sociedade de economia mista, com personalidade jurídica de direito privado.
- (C) Tem personalidade jurídica de direito público, com patrimônio próprio.
- (D) Tem personalidade jurídica de direito privado, com patrimônio privado.
- (E) Tem personalidade jurídica de direito privado, com patrimônio próprio.

QUESTÃO 17

Quanto à competência da EBSEH, assinale a alternativa correta.

- (A) Administrar toda rede de saúde, principalmente as unidades básicas de saúde, bem como prestar serviços de assistência ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, no âmbito do SUS.
- (B) Prestar a todas as instituições públicas de ensino superior apoio de infraestrutura, logística e manutenção.
- (C) Prestar serviços de apoio à geração do conhecimento em pesquisas básicas, clínicas e aplicadas nos hospitais universitários federais e a outras instituições congêneres.
- (D) Por ter natureza privada, a EBSEH não é obrigada a dar ampla publicidade aos seus contratos.
- (E) Não compete à EBSEH prestar serviços de apoio à pesquisa e à extensão, sendo estas atribuições exclusivas das Universidades.

QUESTÃO 18

Quanto aos Órgãos de Administração da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares, assinale a alternativa correta.

- (A) O Conselho de Administração é órgão de orientação superior da EBSEH, composto de nove membros, nomeados pelo Ministro de Estado da Educação.
- (B) Metade dos membros do Conselho de Administração será indicado pelo Ministro de Estado da Saúde.
- (C) O Conselho de Administração da EBSEH não terá nenhum membro reitor de universidade federal ou diretor de hospital universitário federal.

- (D) Os empregados não terão representantes no Conselho de Administração da EBSEH.
- (E) O presidente do Conselho de Administração será um dos membros indicados pelo Ministro de Estado da Saúde.

QUESTÃO 19

Quanto ao Conselho Fiscal da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares, assinale a alternativa correta.

- (A) O Conselho Fiscal é órgão permanente da EBSEH e compõe-se de três membros efetivos e respectivos suplentes, nomeados pelo Ministro de Estado da Saúde.
- (B) Um membro do Conselho Fiscal será indicado pelo Ministro de Estado da Saúde, outro membro será indicado pelo Ministro de Estado da Educação e outro membro será indicado pelo Ministro de Estado da Fazenda como representante do Tesouro Nacional.
- (C) O mandato dos membros do Conselho Fiscal será de três anos contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, podendo ser reconduzidos por igual período.
- (D) Os membros do Conselho Fiscal, salvo impedimento legal, farão jus a honorários mensais correspondentes a vinte por cento da remuneração média mensal dos Diretores da EBSEH.
- (E) Compete ao Conselho Fiscal da EBSEH convocar reuniões da Diretoria.

QUESTÃO 20

De acordo com o Regimento Interno da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares, assinale a alternativa correta.

- (A) É um dos órgãos de assessoramento diretamente vinculados à Presidência, o colégio de diretores.
- (B) Nas ausências e impedimentos, o Presidente será substituído pelo Vice Presidente.
- (C) Cada uma das Diretorias que compõem a EBSEH elaborará e aprovará seu regulamento e organograma funcional.
- (D) Compete à Consultoria Jurídica da EBSEH submeter ao Presidente, para aprovação pela Diretoria Executiva, o regulamento com o detalhamento das atribuições e o organograma da Consultoria Jurídica.
- (E) Compete à Coordenadoria de Gestão Integrada definir diretrizes, em parceria com a presidência, para a gestão estratégica institucional.

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

QUESTÃO 21

Assinale a alternativa correta.

- (A) O Conselho de Saúde é uma instância colegiada, deliberativa e permanente do Sistema Único de Saúde em cada esfera de Governo.
- (B) Não cabe a participação popular nos Conselhos de Saúde.
- (C) O Conselho de Saúde atua na formulação e proposição de estratégias e no controle da execução das Políticas de Saúde, exceto nos seus aspectos econômico e financeiro.
- (D) A instituição dos Conselhos de Saúde é estabelecida por resoluções.
- (E) A instituição e reformulação dos Conselhos de Saúde deverão ser feitas atendendo às demandas da população, definidas exclusivamente pelo Secretário de Saúde.

QUESTÃO 22

Assinale a alternativa correta.

- (A) As atribuições da vigilância sanitária não abrangem o controle de bens de consumo que, direta ou indiretamente, se relacionem com a saúde, compreendidas todas as etapas e processos, da produção e consumo.
- (B) Entende-se por vigilância epidemiológica um conjunto de ações que proporcionam o conhecimento, a detecção ou prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes de saúde individual ou coletiva, com a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos.
- (C) A avaliação do impacto que as tecnologias provocam à saúde não abrangem os programas de saúde do trabalhador de competência do Sistema Único de Saúde.
- (D) A direção do Sistema Único de Saúde é descentralizada.
- (E) Não é atribuição do Sistema Único de Saúde a participação na normatização e controle dos serviços de saúde do trabalhador nas instituições e empresas públicas e privadas.

QUESTÃO 23

Assinale a alternativa correta.

- (A) Região de Saúde é o espaço geográfico contínuo constituído por agrupamentos de Municípios limítrofes, delimitado a partir de identidades culturais, econômicas e sociais e de redes de comunicação e infraestrutura de transportes compartilhados, com a finalidade de integrar a organização, o planejamento e a execução de ações e serviços de saúde.
- (B) Contrato Organizativo da Ação Pública da Saúde é um acordo de colaboração firmado somente entre os municípios com a finalidade de organizar e integrar as ações e serviços de saúde na rede regionalizada e hierarquizada.
- (C) Rede de atenção à saúde é o conjunto de ações e serviços de saúde articulados em níveis de complexidade decrescente, com a finalidade de garantir a integralidade da assistência à saúde.
- (D) Comissões Intergestores são comissões de julgamento das contrapartidas oferecidas pelos municípios para o recebimento de recursos federais.
- (E) Mapa da Saúde é a divisão das pessoas atendidas pelo Sistema Único de Saúde.

QUESTÃO 24

Assinale a alternativa correta.

- (A) A cada dezoito meses, o Ministério da Saúde consolidará e publicará as atualizações da Relação Nacional de Ações e Serviços de Saúde (RENASES).
- (B) A Relação Nacional de Ações e Serviços de Saúde (RENASES) compreende todas as ações e serviços que o SUS oferece ao usuário para atendimento da integralidade da assistência à saúde.
- (C) Os Estados, o Distrito Federal e os Municípios deverão adotar relações específicas e complementares de ações e serviços de saúde, em consonância com a RENAME.
- (D) A Relação Nacional de Medicamentos Essenciais (RENAME) compreende a seleção e a padronização de medicamentos indicados para atendimento de doenças ou agravo no âmbito do SUS e da iniciativa privada.
- (E) A cada dezoito meses, o Ministério da Saúde consolidará e publicará as atualizações da Relação Nacional de Medicamentos Essenciais, (RENAME), do respectivo Formulário Terapêutico Nacional e dos Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas.

QUESTÃO 25

Quanto às competências do Sistema Único de Saúde, assinale a alternativa correta.

- (A) Não compete ao SUS fiscalizar e inspecionar alimentos, compreendido o controle de seu teor nutricional, bem como bebidas e águas para consumo humano.
- (B) Não compete ao SUS participar do controle e fiscalização da produção, transporte, guarda e utilização de substâncias e produtos psicoativos, tóxicos e radioativos.
- (C) Não compete ao SUS colaborar na proteção do meio ambiente, nele compreendido o do trabalho.
- (D) Não compete ao SUS fiscalizar e inspecionar bebidas e águas para consumo animal.
- (E) Não compete ao SUS ordenar a formação de recursos humanos na área da saúde.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 26**

Os acidentes de trabalho são causados por dois fatores. Quais são esses fatores?

- (A) Ações indiferentes e condições inseguras.
- (B) Atos inseguros e chefia ausente.
- (C) Atos inseguros e condições inseguras.
- (D) Chefia ausente e ações indiferentes.
- (E) Não cumprimento de normas e atos inseguros.

QUESTÃO 27

A dacriocistografia é um exame

- (A) do ducto pancreático.
- (B) dos ductos biliares.
- (C) dos ductos salivares.
- (D) dos ductos lacrimais.
- (E) do ducto ejaculatório.

QUESTÃO 28

Sobre as restrições de dose na exposição médica de pacientes, a Portaria 453/98 dispõe que

- (A) os exames de radiodiagnóstico devem ser realizados de modo a considerar os níveis de referência de radiodiagnóstico apresentados na Portaria 453/98.
- (B) os exames de radiodiagnóstico devem ser realizados sem preocupação com a dose final, pois é considerado o custo-benefício do método; assim como dispõe o princípio ALARA.

- (C) os níveis de referência de radiodiagnóstico devem ser utilizados apenas como parte do programa de otimização, pois não existe um valor mínimo para o paciente.
- (D) os níveis de referência de radiodiagnóstico devem ser utilizados nos exames de radiodiagnóstico conforme recomendação dos anexos 5 e 7 da NR-15.
- (E) os níveis de referência de radiodiagnóstico devem ser utilizados de modo a permitir a revisão e adequação dos procedimentos e técnicas quando da troca de equipamentos e repetição de exames.

QUESTÃO 29

Sobre os aspectos da luz de segurança da câmara escura e seu filtro, assinale a alternativa correta.

- (A) A luz deve estar 0,5 m acima da bancada.
- (B) O filtro deve ser de com âmbar.
- (C) A luz deve estar abaixo da bancada.
- (D) O filtro deve ser de cor verde.
- (E) A luz deve estar ao lado da bancada.

QUESTÃO 30

Ao adquirir uma imagem digital, o operador observou um problema. Segundo ele, esse problema foi causado porque ele utilizou uma matriz muito pequena para a realização do exame. Assinale a alternativa referente ao problema apresentado?

- (A) Muita atenuação do feixe.
- (B) Pouca resolução de imagem.
- (C) Contraste alto.
- (D) Contraste baixo.
- (E) Movimento do paciente.

QUESTÃO 31

O voxel é um elemento de volume utilizado nos exames de tomografia computadorizada e de ressonância magnética. Referente ao voxel, assinale a alternativa correta.

- (A) É uma parte do pixel.
- (B) Determina uma área do objeto imageado.
- (C) A espessura do corte determina a profundidade da imagem.
- (D) A espessura entre os cortes determina a altura do voxel.
- (E) É o volume do pixel ao cubo.

QUESTÃO 32

Assinale a alternativa que NÃO corresponde a uma norma fundamental do código de ética do profissional em radiologia.

- (A) Exercer sua atividade com zelo, probidade, decoro e lealdade na competição, em obediência aos preceitos da ética profissional.
- (B) Deve respeitar integralmente a dignidade do paciente sem restrição de raça, nacionalidade, sexo, idade, partido político, classe social e religião.
- (C) Pautar sua vida observando os mais rígidos princípios morais.
- (D) Atuar com dignidade e superioridade em relação aos outros profissionais.
- (E) Dedicar-se ao aperfeiçoamento e atualização de seus conhecimentos técnicos.

QUESTÃO 33

Snap-shot é um recurso utilizado em qual método diagnóstico?

- (A) Medicina nuclear.
- (B) Radiologia convencional digital.
- (C) Radioterapia.
- (D) Mamografia digital.
- (E) Radiologia odontológica.

QUESTÃO 34

O mapa de risco corresponde a uma representação gráfica do levantamento dos riscos ambientais e tem como objetivo reunir informações necessárias para estabelecer o diagnóstico da situação de segurança e saúde no trabalho na empresa. Sobre os principais grupos de risco representados no mapa de risco, assinale a alternativa correta.

- (A) O grupo vermelho se refere aos riscos químicos que envolvem as poeiras, fumos, névoas, neblinas, gases, vapores e substâncias químicas em geral.
- (B) O grupo verde se refere aos riscos biológicos que envolvem os vírus, bactérias, protozoários, fungos, parasitas e bacilos.
- (C) O grupo amarelo se refere aos riscos físicos que envolvem esforço físico intenso, levantamento de peso, exigência de postura inadequada, jornada prolongada e situações causadoras de estresse físico e/ou psíquico.
- (D) O grupo marrom se refere aos riscos ergonômicos que envolvem arranjo físico inadequado, máquinas sem proteção, ferramentas defeituosas, eletricidade, possibilidade de incêndio ou explosão e animais peçonhentos.
- (E) O grupo azul se refere aos riscos de acidentes que envolvem ruídos, vibrações, radiações ionizantes e não-ionizantes, frio e calor, pressões anormais e umidade.

QUESTÃO 35

Sobre o registro e licenciamento dos equipamentos e serviços de radiologia, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Nenhum tipo ou modelo de equipamento de raios X diagnósticos pode ser comercializado sem possuir registro do Ministério da Saúde.
- (B) Os fornecedores de equipamentos de raios X diagnósticos devem informar semestralmente por escrito a cada autoridade sanitária estadual.
- (C) Nenhum serviço de radiodiagnóstico pode funcionar sem estar devidamente licenciado pela autoridade sanitária local.
- (D) A aprovação de projeto está condicionada à análise e parecer favorável sobre o projeto básico de arquitetura, planta baixa, descrição técnica das blindagens, entre outros documentos.
- (E) Nenhum equipamento pode funcionar sem possuir certificação de qualidade ISO.

QUESTÃO 36

Um estagiário recebe do seu supervisor a missão de realizar um exame de dedo. O estagiário pode trabalhar com os seguintes parâmetros no equipamento: kVp, mAs e foco, dos quais ele deve selecionar

- (A) kVp baixo, mAs baixo e foco grosso.
- (B) kVp alto, mAs baixo e foco fino.
- (C) kVp alto, mAs alto e foco fino.
- (D) kVp baixo, mAs baixo e foco fino.
- (E) kVp alto, mAs baixo e foco grosso.

QUESTÃO 37

NÃO é uma das informações que o plano de radioproteção deve conter:

- (A) descrição do sistema de gerência de rejeitos.
- (B) estimativa de taxas de dose para cada de radiação em condições de exposição de rotina.
- (C) descrição das fontes de radiação.
- (D) nome, documentos e formação de todos os funcionários da empresa. Os dados devem ser atualizados a cada seis meses.
- (E) descrição dos programas e procedimentos relativos à monitoração individual.

QUESTÃO 38

Assinale a alternativa correta sobre os extintores.

- (A) O tipo A é utilizado para líquidos inflamáveis.
- (B) O tipo B é à base de água pressurizada.
- (C) O tipo C é utilizado para incêndios que resultam da combustão gasosa.
- (D) O tipo D é à base de espuma.
- (E) O tipo E é utilizado em superfícies planas e profundas.

QUESTÃO 39

Um acidente que ocorreu em Goiânia foi considerado o maior acidente envolvendo radiação no país. Nele, diversas pessoas foram expostas e contaminadas com material radioativo. Várias pessoas apresentaram reações à radiação, tais como enjôo, desarranjos intestinais, epilação, etc. O conjunto desses efeitos é conhecido como

- (A) síndrome aguda da radiação.
- (B) síndrome da imunodeficiência radioinduzida.
- (C) efeitos estocásticos da radiação.
- (D) efeitos crônicos da radiação.
- (E) leucopenia.

QUESTÃO 40

O que é o histograma?

- (A) Um filtro de ressonância para redistribuir os tons de cinza.
- (B) Um gráfico que relaciona os níveis de tons de cinza com a quantidade de pixels que possui esses tons.
- (C) Uma máscara que torna a aquisição mais rápida.
- (D) Um filtro de tomografia utilizado para reduzir o ruído.
- (E) Um gráfico que relaciona a densidade óptica com a exposição.

QUESTÃO 41

O que é um radiofármaco?

- (A) Um meio de contraste.
- (B) Um radionuclídeo marcado com composto bioquímico.
- (C) Um composto bioquímico.
- (D) Um radionuclídeo.
- (E) Um composto bioquímico marcado com um radionuclídeo.

QUESTÃO 42

No DTI, é preciso conhecer três parâmetros. Quais são esses parâmetros?

- (A) Valor ou matriz b, angulação do gantry e tensor de difusão.
- (B) CDA, pitch e tensor de difusão.
- (C) Valor ou matriz b, pitch e angulação do gantry.
- (D) CDA, pitch e angulação do gantry.
- (E) Valor ou matriz b, CDA e tensor de difusão.

QUESTÃO 43

O conceito matemático de reconstrução tomográfica foi criado primeiramente pelo matemático Randon. Ele demonstrou que, se as projeções de todos os ângulos de uma imagem bidimensional tiver intensidade conhecida, ela poderá ser reconstruída a partir dessas projeções. Sobre o assunto, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Os métodos iterativos não permitem que correções de atenuação sejam embutidas.
- (B) A imagem tomográfica pode ser reconstruída por métodos analíticos ou iterativos.
- (C) A retroprojeção filtrada é um método analítico.
- (D) A técnica de quadrados mínimos é um método iterativo.
- (E) A retroprojeção é um algoritmo rápido e que produz imagens razoáveis para análise qualitativa.

QUESTÃO 44

A grandeza, cuja definição pode ser dada como a energia média depositada pela radiação em um volume elementar de matéria, é

- (A) a atividade.
- (B) o equivalente de dose.
- (C) a dose equivalente.
- (D) a exposição.
- (E) a dose absorvida.

QUESTÃO 45

Uma empresa de radiologia afasta em um mesmo mês três funcionários que trabalhavam com o mesmo equipamento de raios X. Os funcionários foram afastados por problemas de coluna e de ombro. Quando um quarto funcionário começa a apresentar os mesmos sintomas dos colegas afastados, a empresa contrata um profissional para fazer uma análise ergonômica do posto de trabalho. Sobre o assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) A análise do posto de trabalho detectou que os operadores permanecem muito tempo em pé, podendo esta ser a causa dos problemas de coluna. Como solução, foi proposto readequação do posto com a inserção de bancos altos dentro da sala de raios X para os técnicos trabalharem sentados.
- (B) A análise do posto de trabalho demonstrou que a mesa de exames é muito baixa, resultando em dores na coluna e lesão nos ombros. Para solucionar, determinou-se que a empresa restrinja a altura dos funcionários em 1,70 m, a fim de adequar o funcionário ao posto de trabalho.
- (C) A análise do posto de trabalho detectou que o cabeçote exige muita força para deslocamento na horizontal, podendo ser a causa das lesões de ombro. Para solucionar, foi feito readequação postural: o operador deve abaixar o tubo para deslocar, a fim de reduzir o ângulo de trabalho do ombro.
- (D) A análise do posto de trabalho não evidenciou nenhum problema com o equipamento, evidenciando que os funcionários agiram de má fé.
- (E) A análise do posto de trabalho evidenciou que o comando fica muito distante da mesa, o que pode gerar problemas no ombro. Para resolver o problema, foi proposta readequação postural: o equipamento deve ser substituído por um digital para evitar o desgaste do profissional.

QUESTÃO 46

Um profissional que atua em medicina nuclear derrubou na bancada de trabalho uma pequena quantidade de material radioativo. Assinale a alternativa mais próxima de como ele deve proceder.

- (A) Limpar com papel absorvente, descartá-lo como rejeito radioativo e manter o protetor de chumbo sobre a região até que a atividade esteja dentro dos limites. Sinalizar a área e registrar em ata o ocorrido.
- (B) Limpar com um pano úmido de fora para dentro, para não espalhar e descartá-lo como lixo comum. Registrar em ata o ocorrido.
- (C) Colocar um protetor de chumbo (tipo calha) sobre a substância e esperar secar. Só é necessário sinalizar quando o material for samário.
- (D) Limpar com um papel absorvente, descartá-lo como lixo hospitalar do tipo B e não utilizar a área por um mês, tempo médio de uma meia vida dos elementos utilizados. Sinalizar a área e registrar o ocorrido em ata.
- (E) Limpar com papel absorvente e descartar como rejeito radioativo, colocar o protetor de chumbo sobre a região e não utilizar até que tenha decaído meia-vida do material.

QUESTÃO 47

Paciente feminina, 25 anos, com trauma em cervical, apresentando-se consciente e cooperativa. Ela passará por exame de tomografia. Referente às recomendações que devem ser dadas a paciente, assinale a alternativa correta.

- (A) Manter a boca aberta com o posicionador propício para esse fim.
- (B) Não deglutir.
- (C) Não é necessário nenhuma recomendação.
- (D) Engolir o meio de contraste quando solicitado.
- (E) Fazer a apneia quando for solicitado.

QUESTÃO 48

Paciente masculino, 25 anos, com tatuagem há dois anos na perna, chega com pedido médico para ressonância magnética do tornozelo, próxima à tatuagem. Referente ao caso apresentado, assinale a alternativa correta.

- (A) A tatuagem não é um fator de risco para nenhum exame dentro da radiologia.
- (B) O paciente pode sentir um aquecimento na região, podendo inclusive causar uma queimadura.
- (C) O paciente pode sentir enjôo por causa da tatuagem.

- (D) O paciente pode sentir dormência na perna com a tatuagem por causa da alteração do campo magnético.
- (E) A tatuagem é uma contraindicação da RM, que impossibilita a execução do exame.

QUESTÃO 49

Paciente masculino, 72 anos, com aumento significativo de PSA, realiza RM de próstata. Uma das sequências utilizadas é

- (A) espectroscopia.
- (B) BOLD.
- (C) FLAIR.
- (D) DTI.
- (E) difusão.

QUESTÃO 50

Um profissional elui de um gerador de tecnécio $5 \mu\text{Ci}$ de $\text{Tc}^{99\text{m}}$ às 7:00 da manhã. Qual será a atividade da amostra, sabendo que o paciente receberá o material radioativo às 13:00?

- (A) $10 \mu\text{Ci}$.
- (B) $2 \mu\text{Ci}$.
- (C) $2,5 \mu\text{Ci}$.
- (D) $3,5 \mu\text{Ci}$.
- (E) $1 \mu\text{Ci}$.

