



Concurso Público

REF. EDITAL N° 03/2014

NÍVEL MÉDIO

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:

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 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.



------(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.

LÍNGUA PORTUGUESA

O fascínio do bom humor
O que a obra de Sérgio Rodrigues nos ensina sobre bem viver

FLÁVIA YURI OSHIMA

O bom humor talvez seja um dos mais democráticos estados de espírito. Ele não exige fatos nem um ponto de vista determinado para existir. Não é preciso ser otimista, nem mesmo ouvir boas notícias, para ter bom humor. Claro que coisas boas e um estado de espírito positivo são terreno fértil para ele. Mas o bom humor é uma entidade independente, que pode ser preservada na adversidade e nos ânimos mais soturnos. O alemão Arthur Schopenhauer, conhecido como o mais pessimista dos filósofos, dizia que o bom humor é a única característica divina que o homem possui. Ele não tem relação com ser extrovertido e não obriga ninguém a dar risadas. Pode residir num espírito sereno, compenetrado. O bom humor está disponível a todos e em qualquer situação.

Junto com o espanto e a saudade, a partida de uma amiga querida e de um ídolo me fizeram pensar no bom humor esta semana. Não é preciso mencionar o quanto estar em volta de pessoas bem humoradas faz bem para o espírito. Quem é vivo e circula entre humanos sabe disso. O filósofo francês Émile-Auguste Chartier escreveu que o bom humor é um ato de generosidade: dá mais do que recebe. Discordo dele. Acho que os bem humorados recebem tanto quanto dão, dos outros e deles mesmo. Para mim, é uma espécie de carinho consigo mesmo. Já tenho tantos pepinos, para que o peso de ter de aguentar meu próprio mau humor? Estou tão cansada, para que ter de carregar ainda esse espírito rabugento? A vida é tão curta, as pessoas são tão frágeis, estamos todos no mesmo barco, de que adianta tanto mau humor? Falar é mais fácil que fazer. Por isso, é tão admirável conhecer pessoas que fazem do bom humor um jeito de encarar a vida, independentemente de como ela se apresenta. É digno de menção.

Giovanna tinha 36 anos. Lutava contra um câncer na cabeça há dois. Era jornalista. Ela nos deixou no domingo, dia 31 de agosto. Era minha amiga. Sérgio Rodrigues tinha 87 anos. Perdeu a luta contra um câncer de próstata. Era arquiteto e design. Morreu segunda-feira, dia 1º de setembro. Era um ídolo para mim. Os dois não se conheciam. Mas o bom humor de ambos os tornava parecidos. Passariam por avô e neta ou pai e filha, sem estranhamento.

A morte tem o poder de dar salvo conduto até para os mais insuportáveis, que ganham qualidades variadas depois da partida. Não é o caso desses dois. A gentileza e o bom humor de Giovanna sempre foram um ponto fora da curva entre as dezenas de estudantes de comunicação chatonildos da faculdade - me incluo entre eles. A obra de Sérgio Rodrigues fala por si. Mesmo que você não goste de seu estilo, é difícil não esboçar um sorriso ao ver o resultado do seu trabalho. É leve, elegante, criativo e bem humorado. Sérgio Rodrigues tem peças nos acervos do Museu de Arte Moderna, em Nova York, nos museus de Estocolmo, na Suécia, e de Munique, na Bavária (Alemanha). É tido como o mestre do design mobiliário, e tem também casas e

brinquedos entre suas obras.

Acho que cultivar o bom humor em situações extremas é uma forma de vitória. Sérgio conseguiu espalhar pelo mundo seu bom ânimo nas peças que criou, perpetuando-o. Giovana e a medicina não tinham mais recursos para combater aquela coisa que crescia em seu cérebro, mas ela o venceu, da maneira que pôde, com seu bom humor até o fim. O céu ficou mais leve com a chegada dos dois. Talvez até chova.

<http://epoca.globo.com/colunas-e-blogs/Flavia-Yuri-Oshima/noticia/2014/09/o-fascinio-do-bbom-humor.html>

QUESTÃO 01

Em “A morte tem o poder de dar salvo conduto até para os mais insuportáveis, que ganham qualidades variadas depois da partida.”, é possível inferir que a autora acredita que

- (A) todas as pessoas que morrem, até os insuportáveis, têm uma passagem garantida para o céu, pelas diversas qualidades que demonstraram em vida.
- (B) depois de mortas, todas as pessoas se tornam iguais e por isso são reconhecidas pelos seus defeitos e suas qualidades.
- (C) quem está vivo costuma isentar os mortos, até aqueles que foram insuportáveis, de seus defeitos, lembrando-se deles apenas pelas qualidades, até as que não tinham.
- (D) após a morte, os insuportáveis regeneram-se e tornam-se pessoas melhores, embora mantenham os seus defeitos.
- (E) o céu é destino certo para todos depois da morte, portanto é desnecessário salientar os defeitos de quem morreu, focando apenas suas qualidades.

QUESTÃO 02

Em “Lutava contra um câncer na cabeça há dois.”, ocorre a omissão de dois termos da oração. Essa omissão, que é uma figura de estilo, denomina-se

- (A) metáfora.
- (B) elipse.
- (C) comparação.
- (D) hipérbole.
- (E) eufemismo.

QUESTÃO 03

Em “É tido como o mestre do design mobiliário, e tem também casas e brinquedos entre suas obras.”, o termo destacado expressa

- (A) modo.
- (B) exclusão.
- (C) intensidade.
- (D) dúvida.
- (E) inclusão.

QUESTÃO 04

Em “Já tenho tantos pepinos, para que o peso de ter de aguentar meu próprio mau humor?”, é correto afirmar que

- (A) o termo “pepinos” está utilizado, no período, em seu sentido literal.
- (B) o sujeito da oração está explícito, sendo, portanto, considerado um sujeito simples.
- (C) o verbo “tenho” está conjugado no pretérito perfeito do indicativo.
- (D) o termo “pepinos” tem o mesmo significado de “problemas”.
- (E) o termo “meu” é um pronome demonstrativo.

QUESTÃO 05

Em “Mas o bom humor é uma entidade independente, que pode ser preservada na adversidade e nos ânimos mais soturnos.”, o termo destacado significa

- (A) melancólicos.
- (B) distraídos.
- (C) retraídos.
- (D) imponentes.
- (E) dispostos.

QUESTÃO 06

Em “Mesmo que você não goste de seu estilo, é difícil não esboçar um sorriso ao ver o resultado do seu trabalho.”, considerando a estrutura do período, podemos afirmar que a oração destacada expressa

- (A) comparação.
- (B) causa.
- (C) conformidade.
- (D) concessão.
- (E) condição.

QUESTÃO 07

Em “É leve, elegante, criativo e bem humorado.”, as vírgulas foram utilizadas para

- (A) separar oração coordenada assindética.
- (B) separar adjunto adverbial antecipado.
- (C) separar elementos que exercem a mesma função sintática.
- (D) isolar aposto.
- (E) isolar vocativo.

QUESTÃO 08

Assinale a alternativa em que o termo destacado é um pronome indefinido.

- (A) “Ele não exige fatos...”.
- (B) “Era um ídolo para mim.”.
- (C) “Discordo dele.”.
- (D) “... espécie de carinho consigo mesmo.”.
- (E) “O bom humor está disponível a todos...”.

QUESTÃO 09

Assinale a alternativa em que as palavras estão grafadas corretamente.

- (A) Extrovertido – extroverção.
- (B) Disponível – disponibilisar.
- (C) Determinado – determinassão.

- (D) Existir – existência.
- (E) Característica – caracterização.

QUESTÃO 10

Em “Mas o bom humor de ambos os tornava parecidos.”, os termos destacados são, respectivamente,

- (A) artigo e pronome.
- (B) artigo e preposição.
- (C) preposição e artigo.
- (D) pronome e artigo.
- (E) preposição e pronome.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO**QUESTÃO 11**

Utilizando raciocínio lógico, assinale a alternativa em que a palavra pode ser considerada uma intrusa.

- (A) Atum.
- (B) Bagre.
- (C) Merluza.
- (D) Sardinha.
- (E) Girafa.

QUESTÃO 12

Quando calculamos 40% de um total de 220, qual é o resultado que obtemos?

- (A) 44.
- (B) 60.
- (C) 88.
- (D) 105.
- (E) 110.

QUESTÃO 13

Uma pesquisa foi feita entre os moradores de um bairro para saber em qual das duas padarias (situadas nesse mesmo bairro) eles preferiam comprar. Foram entrevistados ao todo 300 moradores, dos quais 130 optaram apenas pela padaria A e 60 disseram que iam às 2 padarias, A e B. Sabendo que todos os moradores optaram por uma padaria, quantos optaram apenas pela padaria B?

- (A) 220.
- (B) 200.
- (C) 150.
- (D) 110.
- (E) 90.

QUESTÃO 14

Qual é o décimo termo da sequência: 2; 6; 10; 14;...?

- (A) 38.
- (B) 30.
- (C) 26.
- (D) 22.
- (E) 18.

QUESTÃO 15

Daniela foi a uma livraria com R\$ 200,00 na bolsa e comprou 2 livros que juntos custaram 70% do total que ela tinha. Com quanto dinheiro Daniela ficou?

- (A) R\$ 50,00.
- (B) R\$ 60,00.
- (C) R\$ 65,00.
- (D) R\$ 70,00.
- (E) R\$ 80,00.

LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH

QUESTÃO 16

A Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares (EBSEERH) tem personalidade jurídica de

- (A) Sociedade Anônima.
- (B) Empresa Privada.
- (C) Fundação.
- (D) Autarquia Federal.
- (E) Empresa Pública.

QUESTÃO 17

Assinale a alternativa correta.

- (A) Nos casos de atendimento ao usuário que possua plano privado de assistência à saúde, a EBSEERH não poderá ser ressarcida, pois é uma empresa sem fins lucrativos.
- (B) A EBSEERH terá por finalidade a prestação de serviços de assistência médico-hospitalar, mediante pagamento pelo usuário.
- (C) Somente a comunidade universitária poderá se beneficiar dos serviços prestados pela Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares.
- (D) No desenvolvimento de suas atividades de assistência à saúde, a EBSEERH observará as orientações da Política Nacional de Saúde, de responsabilidade do Ministério da Saúde.
- (E) A EBSEERH não tem finalidade de assistência ambulatorial, sendo tais serviços prestados por empresas privadas, mediante pagamento do usuário do Sistema Único de Saúde.

QUESTÃO 18

Assinale a alternativa correta.

- (A) O regime de trabalho dos empregados da EBSEERH será o regido pela Consolidação das Leis do Trabalho, sem a necessidade de concurso público.
- (B) A EBSEERH será administrada exclusivamente por um Conselho de Administração, com funções deliberativas e fiscais.
- (C) Os editais de concursos públicos para o preenchimento de emprego no âmbito da EBSEERH poderão estabelecer, como título, o cômputo do tempo de

exercício em atividades correlatas às atribuições do respectivo emprego.

- (D) A composição, as atribuições e o funcionamento do Conselho de Administração serão definidos por Lei Complementar.
- (E) A EBSEERH não poderá receber servidores titulares de cargo efetivo em exercício na instituição federal de ensino ou instituição congênere que exerçam atividades relacionadas ao objeto da EBSEERH.

QUESTÃO 19

Assinale a alternativa correta.

- (A) São órgãos estatutários da EBSEERH: o Conselho de Administração, a Diretoria Executiva, o Conselho Fiscal e o Conselho Consultivo.
- (B) Mesmo que a pessoa tenha interesse conflitante com a EBSEERH, poderá participar dos órgãos estatutários da EBSEERH.
- (C) Caberá ao Ministro da Saúde nomear os componentes do Conselho de Administração da EBSEERH.
- (D) O Conselho de Administração da EBSEERH será composto por um membro indicado pelo Ministro da Saúde.
- (E) O prazo de gestão dos membros do Conselho de Administração da EBSEERH será de dois anos contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, não podendo ser reconduzido por igual período.

QUESTÃO 20

Assinale a alternativa correta.

- (A) O Conselho Consultivo da EBSEERH se reúne, ordinariamente, pelo menos duas vezes ao ano.
- (B) São órgãos de fiscalização da EBSEERH: o Conselho Fiscal e a Auditoria Interna.
- (C) O órgão da Auditoria Interna da EBSEERH está vinculado ao Conselho Fiscal.
- (D) Os auditores da Auditoria Interna da EBSEERH podem atuar em atividades que possam caracterizar participação na gestão.
- (E) Caberá ao vice-presidente da EBSEERH constituir a Comissão de Ética, que será composta por três servidores ou empregados titulares de cargo efetivo ou emprego permanente.

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

QUESTÃO 21

Assinale a alternativa correta.

- (A) É considerada Comissão Intergestores, a instância de pactuação litigiosa entre os entes federativos para a definição das regras de gestão compartilhada do SUS.
- (B) A saúde do trabalhador e a assistência terapêutica integral, inclusive farmacêutica, não estão incluídas no campo de atuação do Sistema Único de Saúde.
- (C) Estão incluídas, no campo de atuação do Sistema Único de Saúde, a vigilância nutricional e a orientação alimentar.
- (D) A igualdade da assistência à saúde, sem preconceitos ou privilégios de qualquer espécie, não é um princípio do Sistema Único de Saúde, pois este tem que privilegiar os mais necessitados.
- (E) O direito à informação, às pessoas assistidas, sobre sua saúde, não é um princípio do SUS, pois as informações competem exclusivamente ao médico.

QUESTÃO 22

Assinale a alternativa correta.

- (A) Adireção do Sistema Único de Saúde é descentralizada, sendo exercida no âmbito da União, pelo Ministério da Saúde, no âmbito dos Estados e Distrito Federal, pela respectiva Secretaria ou órgão equivalente e, no âmbito dos municípios, pelas respectiva Secretaria de Saúde ou órgão equivalente, sendo que estes não podem se unir, por meio de consórcio ou qualquer outro meio, para desenvolver em conjunto suas ações.
- (B) As Comissões Intergestores Bipartite e Tripartite são reconhecidas como foros de negociação e pactuação entre gestores, quanto aos aspectos operacionais do Sistema Único de Saúde.
- (C) A articulação das políticas e programas, a cargo das comissões intersetoriais, não abrangerá ciência e tecnologia.
- (D) Não caberá à União, aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios, em seu âmbito administrativo, a atribuição de elaborar as normas para regular as atividades de serviços privados de saúde, tendo em vista a sua relevância pública.
- (E) Não é princípio do Sistema Único de Saúde a capacidade de resolução dos serviços em todos os níveis de assistência.

QUESTÃO 23

Assinale a alternativa correta.

- (A) O Conselho de Saúde terá 25% das suas vagas destinadas às entidades e movimentos representativos de usuários, 25% às entidades representativas dos trabalhadores da área de saúde, 25% à representação de governo e prestadores de serviços privados conveniados, ou sem fins lucrativos, e 25% aos representantes dos laboratórios farmacêuticos.
- (B) Aos Conselhos de Saúde Nacional, Estaduais, Municipais e do Distrito Federal, compete fazer experiências com ervas medicinais de várias regiões do Brasil.

- (C) Os recursos do Fundo Nacional de Saúde não serão alocados como investimentos previstos no Plano Quinquenal do Ministério da Saúde.
- (D) Para receberem os recursos do Governo Federal, os Municípios e os Estados devem contar com Comissão de elaboração do Plano de Carreira, Cargos e Salários (PCCS) e Fundo de Saúde.
- (E) Os municípios podem estabelecer consórcio para execução de ações e serviços de saúde, não podendo remanejar, entre si, parcelas dos recursos recebidos.

QUESTÃO 24

Para ser instituída, a Região de Saúde deve conter, no mínimo, ações e serviços de

- (A) 5.000 (cinco mil) habitantes.
- (B) hospital com residência em saúde pública.
- (C) urgência e emergência.
- (D) sistema de coleta seletiva de lixo.
- (E) hospital psiquiátrico.

QUESTÃO 25

Assinale a alternativa correta.

- (A) Entre os anos de 1960 até meados dos anos de 1980, o modelo da saúde pública no Brasil era o Modelo Médico-Assistencial Privatista.
- (B) O modelo de saúde pública, denominado Sanitarismo Campanhista, existiu do início do século XVIII até 1889 e destinava-se a combater endemias urbanas.
- (C) No final da década de 1950, surgem nas faculdades de medicina a ideia sobre medicina comunitária e alternativa e o conceito de atenção primária à saúde.
- (D) Com a Constituição Federal de 1946, adotou-se na saúde brasileira uma perspectiva de democracia representativa e participativa, incorporando a participação da comunidade na gestão das políticas públicas.
- (E) O modelo atual de assistência médica pública no Brasil, vigente hoje, é o Modelo Médico-Assistencial Privatista, no qual está incluso o Sistema Único de Saúde.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

O esqueleto humano adulto é formado por 206 ossos distintos que compõem a estrutura de todo o organismo. É dividido em esqueleto axial e apendicular. Quais dos ossos apresentados a seguir fazem parte do esqueleto apendicular?

- (A) Clavículas, Cervical e Úmero.
- (B) Escápulas, Ulna e Rádio.
- (C) Fêmur, Fíbula e Costelas.
- (D) Esterno, Tíbia e Fêmur.
- (E) Rádio, Falanges e Ossos da Face.

QUESTÃO 27

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

_____, _____ e _____ fazem parte das oito posições gerais do corpo comumente utilizadas em imagens médicas.

- (A) Supina/ Prona / Posição de Fowler
- (B) Posição de Sims/ Perfil / Waters
- (C) Prona / Fowler / Cavum
- (D) Trendelenburg / Posição de Sims / Ventral
- (E) Supina / Cavum / Ereta

QUESTÃO 28

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta:

De acordo com a Portaria 453 de 1 de junho de 1998, a dose efetiva média anual não deve exceder ___ mSv em qualquer período de ___ anos consecutivos, não podendo exceder ___ mSv em nenhum ano.

- (A) 15 / 5 / 50
- (B) 150 / 10 / 20
- (C) 30 / 15 / 55
- (D) 20 / 5 / 50
- (E) 40 / 8 / 60

QUESTÃO 29

A construção da câmara escura deve obedecer aos requisitos especificados na Portaria 453 de 1 de junho de 1998. Dentre esses requisitos está a distância da iluminação de segurança. De acordo com a portaria, a distância da lâmpada em relação ao local de manipulação dos filmes não deve ser inferior a

- (A) 1,5 metros.
- (B) 2,5 metros.
- (C) 1,2 metros.
- (D) 5 metros.
- (E) 1,3 metros.

QUESTÃO 30

As imagens radiográficas realizadas em filmes são avaliadas com base em quatro fatores de qualidade. Quais são esses?

- (A) Densidade, contraste, resolução e distorção.
- (B) Detalhe, contraste, ruído e nitidez.
- (C) Brilho, distorção, densidade e nitidez.
- (D) Distorção, índice de exposição, contraste e densidade.
- (E) Ruído, brilho, detalhe e contraste.

QUESTÃO 31

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

A intensidade da radiação emitida pela extremidade do _____ do tubo de raios-x é maior que aquela emitida pela extremidade do _____.

- (A) Cátodo, filamento.
- (B) Diafragma, ânodo.
- (C) Filamento, diafragma.
- (D) Filamento, ânodo
- (E) Cátodo, ânodo.

QUESTÃO 32

As imagens radiográficas digitais são visualizadas em um monitor de computador. Cada imagem digital é formada por uma matriz de quadros de elementos chamada de

- (A) Voxel.
- (B) Bit.
- (C) Pitch.
- (D) Pixel.
- (E) Fov.

QUESTÃO 33

Uma das vantagens da radiografia digital é a transferência rápida das imagens por meio eletrônico dentro de um hospital, centro cirúrgico ou consultório. É possível também enviar as imagens para outros hospitais ou centros especializados para consultas por especialistas ou para laudo. A transmissão eletrônica de imagens de uma localidade para outra, com o propósito de interpretação ou consulta, é conhecida como

- (A) PACS.
- (B) Telerradiologia.
- (C) DICOM.
- (D) Imaginologia.
- (E) Transferência.

QUESTÃO 34

Os fatores utilizados para avaliar a qualidade de uma imagem digital são seis. A definição "Distúrbio aleatório que obscurece ou reduz a nitidez. Em uma imagem radiográfica, isso se traduz em aparência granulada ou pontilhada da imagem" refere-se ao fator

- (A) ruído.
- (B) contraste.
- (C) resolução.
- (D) distorção.
- (E) brilho.

QUESTÃO 35

Na Radiologia digital, o chassi com filme foi substituído por cassete digital ou RD (Radiografia Digital Direta). O tamanho do chassi é determinado em centímetros. No cassete digital, o tamanho é determinado em polegadas. Um cassete digital de tamanho 10X12 polegadas equivale em tamanho a um chassi de

- (A) 18x24 cm.
- (B) 24x24 cm.
- (C) 24x30 cm.
- (D) 35x35 cm.
- (E) 35x43 cm.

QUESTÃO 36

O princípio de proteção denominado ALARA é muito eficiente na proteção de pacientes e principalmente do técnico. Esse é um princípio de segurança com o objetivo de minimizar as doses de radiação em pacientes e trabalhadores. O que está de acordo com o princípio ALARA?

- (A) Não usar dispositivo de restrição e sempre segurar o paciente quando necessário na hora do exame.
- (B) Realizar o exame com o colimador totalmente aberto.
- (C) Segurar o paciente sem o uso de avental plumbífero ou protetor de tireoide.
- (D) Possibilitar que acompanhantes permaneçam sem necessidade na sala na hora do exame.
- (E) Sempre usar um dosímetro de monitoramento pessoal.

QUESTÃO 37

“São efeitos em que a probabilidade de ocorrência é proporcional à dose de radiação recebida, sem a existência de limiar. Isso significa que doses pequenas, abaixo dos limites estabelecidos por normas e recomendações de radioproteção, podem induzir a tais efeitos”. A descrição citada refere-se a qual efeito biológico da radiação?

- (A) Efeitos estocásticos.
- (B) Efeitos determinísticos.
- (C) Efeitos somáticos.
- (D) Efeitos genéticos ou hereditários.
- (E) Efeitos imediatos e tardios.

QUESTÃO 38

De acordo com as diretrizes de proteção radiológica, a idade mínima exigida para que uma pessoa possa atuar como profissional de radiologia é de

- (A) 17 anos.
- (B) 20 anos.
- (C) 25 anos.
- (D) 18 anos.
- (E) 22 anos.

QUESTÃO 39

Exames de Tomografia Computadorizada e Ressonância Magnética utilizam planos imaginários (cortes) que passam através do corpo em posição anatômica. Os quatro planos comuns utilizados nesse tipo de exame são:

- (A) sagital, coronal, horizontal (axial) e posterior.
- (B) horizontal, coronal, posterior e transverso.
- (C) sagital, coronal, horizontal (axial) e oblíquo.
- (D) sagital, oblíquo, longitudinal e lateral.
- (E) coronal, transverso, horizontal (axial) e sagital.

QUESTÃO 40

A radiação secundária são raios aleatórios que atingem o filme no momento da realização do exame. O dispositivo utilizado para absorver a maior parte dessa radiação secundária chama-se

- (A) colimador.
- (B) cilindro.
- (C) cone.
- (D) Buck.
- (E) grade antidifusora.

QUESTÃO 41

Vários exames de raios-x exigem angulações do raio central. O instrumento utilizado para medir essas angulações corretamente é

- (A) o goniômetro.
- (B) o espessômetro.
- (C) a régua.
- (D) o densitômetro.
- (E) o micrómetro.

QUESTÃO 42

Em um exame de Tomografia Computadorizada (TC), a relação entre a velocidade da mesa e a espessura do corte é denominada

- (A) Voxel.
- (B) Pitch.
- (C) Pixel.
- (D) Matriz.
- (E) Imagem.

QUESTÃO 43

Nos exames de Tomografia Computadorizada (TC), os parâmetros para aquisição de imagens variam para cada estrutura a ser analisada, levando em conta fatores como pitch, campo de visão, espessura do corte. Esse conjunto de fatores pré-estabelecidos na TC é chamado de

- (A) Scout.
- (B) Reconstrução.
- (C) Escanograma.
- (D) Matriz
- (E) Protocolo.

QUESTÃO 44

Os exames de Medicina Nuclear são realizados utilizando radiofármacos que são uma combinação de um material radioativo com uma

droga farmacêutica. O radiofármaco mais utilizado nesses exames é o tecnécio-99m, pois possui uma meia vida bastante curta. A meia vida do tecnécio-99m é de

- (A) 2 horas.
- (B) 6 horas.
- (C) 15 horas.
- (D) 20 horas.
- (E) 25 horas.

QUESTÃO 45

A diferença da intensidade de radiação emitida entre as extremidades do tubo de raios-x, conhecida como efeito anódico, pode ser utilizada no exame de

- (A) tórax.
- (B) mão.
- (C) pé.
- (D) fêmur.
- (E) joelho.

QUESTÃO 46

Em um paciente realiza-se um exame de tórax com espessura de 22 cm e a constante (K) do aparelho é igual a 30. Quantos KV deverão ser utilizados nesse exame?

- (A) 52.
- (B) 65.
- (C) 74.
- (D) 78.
- (E) 80.

QUESTÃO 47

A fórmula matemática utilizada para achar o KV correto para cada exposição radiográfica é

- (A) $KV=(K+E) \times 2$.
- (B) $KV=(2 \times K)+E$.
- (C) $KV=K+(E \times 3)$.
- (D) $KV=2 \times E$.
- (E) $KV=(E \times 2)+K$.

QUESTÃO 48

Alguns pacientes apresentam contraindicação para realização de um exame de Ressonância Magnética. Entre os pacientes citados a seguir, qual apresenta contraindicação para esse exame?

- (A) Paciente alérgico.
- (B) Paciente portador de grampo de aneurisma.
- (C) Paciente com labirintite.
- (D) Paciente com câncer.
- (E) Paciente com prótese dentária.

QUESTÃO 49

A qualidade das imagens é essencial para um bom diagnóstico. As imagens podem ser afetadas pela presença de artefatos. Ruído eletrônico, dobra da imagem, desvio químico e mapeamento incorreto são artefatos gerados nas imagens de

- (A) ressonância magnética.
- (B) tomografia computadorizada.
- (C) raios-x.

- (D) ultrassom.
- (E) densitometria óssea.

QUESTÃO 50

O Gadolínio é um elemento da família dos metais nobres e é o meio de contraste mais utilizado em exames de

- (A) ultrassom.
- (B) tomografia computadorizada.
- (C) ressonância magnética.
- (D) cintilografia.
- (E) raios-x.