

CONCURSO PÚBLICO

Cargo 55

Técnico em Radiologia

TIPO A

INSTRUÇÕES

Confira seus dados pessoais constantes da sua folha de respostas. Verifique também se o nome do cargo e o tipo de prova impressos neste caderno correspondem aos indicados na sua folha de respostas. Em seguida, verifique se este caderno contém **quarenta** questões, corretamente ordenadas de **1** a **40**. As provas objetivas são constituídas de questões com quatro opções (A, B, C e D) e **uma única resposta correta**.

Em caso de divergência de dados e/ou de defeito no caderno de provas, solicite providências ao fiscal de sala mais próximo.

Transcreva as respostas das questões para a sua folha de respostas, que é o **único documento válido** para a correção das provas e cujo preenchimento é de sua exclusiva responsabilidade. Serão consideradas marcações indevidas as que estiverem em desacordo com o estabelecido no edital de abertura ou na folha de respostas, tais como marcação rasurada ou emendada, ou campo de marcação não-preenchido integralmente. Em hipótese alguma

haverá substituição da folha de respostas por erro de preenchimento por parte do candidato.

Para a marcação na folha de respostas, utilize somente caneta esferográfica de tinta **preta**. Não é permitida a marcação na folha de respostas por outra pessoa, ressalvados os casos de atendimento especial previamente deferidos.

É vedado amassar, molhar, dobrar, rasgar ou, de qualquer modo, danificar a sua folha de respostas, sob pena de arcar com os prejuízos decorrentes da impossibilidade de realização da leitura óptica.

A duração das provas é de **três horas e trinta minutos**. Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, uma hora após o início das provas e poderá levar este caderno somente no decurso dos últimos quinze minutos anteriores ao horário determinado para o seu término.

A desobediência a qualquer uma das determinações constantes nos editais do concurso, no presente caderno ou na folha de respostas implicará a anulação das suas provas.

CRONOGRAMA

ETAPA	DATA
Divulgação do gabarito oficial preliminar das provas objetivas, no endereço eletrônico www.movens.org.br , a partir das 17 horas	11/3/2008
Prazo para entrega de recursos contra o gabarito oficial preliminar das provas objetivas	12 e 13/3/2008
Data provável para divulgação do resultado final das provas objetivas e convocação para entrega dos documentos necessários à comprovação de idade e de tempo de serviço estadual para fins de desempate	9/4/2008
Período provável de entrega dos documentos referidos acima	15 e 16/4/2008



Utilize este espaço para rascunho

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Leia o texto abaixo para responder às questões de 1 a 3.

1 Atualmente, como conseqüência das mudanças nas condições de vida e de trabalho, poucos praticam atividades físicas. As pessoas se deslocam utilizando o transporte coletivo ou o próprio carro. No mais das vezes, 5 devido à natureza do serviço que executam, passam horas e horas sentadas. Isso também acontece durante o lazer: sentam-se quando vão a um barzinho, a um cinema ou quando diante da televisão. Nos *shoppings*, os jovens sentam-se por muito tempo nas praças de alimentação ou 10 ficam encostados nos corredores. Comportando-se dessa forma, a maioria das pessoas se exercita ou caminha cada vez menos, geralmente com a desculpa de que não têm tempo.

Sabidamente, a falta de atividade física traz 15 conseqüências negativas para a saúde. Por isso, muita gente chama a atenção para a necessidade de se fazer caminhadas, praticar esportes ou ginástica.

Não é certo dizer que as atuais mudanças nas condições de vida e trabalho trouxeram apenas conseqüências 20 negativas à saúde. Pelo contrário: ela foi largamente favorecida. Basta verificarmos a queda nas taxas de mortalidade e o aumento da expectativa de vida, resultantes da melhoria geral das condições de vida (alimentação, moradia, vestuário, transporte) e das condições ambientais 25 (disseminação do saneamento básico: rede de esgotos, água canalizada, coleta de lixo), o que diminuiu em muito o número de pessoas que morrem ou adoecem por causa de doenças infecciosas. O crescente número de crianças e adultos vacinados também contribuiu de modo significativo 30 para esse resultado. Conseqüentemente, as pessoas hoje em dia vivem mais.

Mas, não resta dúvida de que a atividade física regular beneficia a nossa saúde, pois reduz o colesterol, a taxa de açúcar no sangue e, ainda, fortalece os músculos 35 e as articulações; reduz a tensão e a ansiedade; ajuda a controlar o peso; ajuda a combater a osteoporose, ou seja, a fraqueza dos ossos provocada por perda excessiva da massa óssea; ajuda no controle da hipertensão; ajuda a combater os problemas do coração; ajuda no controle do 40 diabetes.

A atividade física saudável é aquela feita com prazer, sem exageros, realizada pelo menos três vezes por semana. Comumente, a caminhada e a prática de esportes — como 44 a natação e o ciclismo — são os meios mais indicados.

Cornelis J. van Stralen e Maria Aparecida A. Ribeiro. **Atividade física e saúde.**
Internet: <http://www.fozdoiguacu.pr.gov.br>. Acesso em 7/2/2008
(com adaptações).

QUESTÃO 1

Acerca das idéias do texto, assinale a opção correta.

- (A) As condições de vida atuais permitem que muitas pessoas pratiquem atividades físicas diariamente.
- (B) Os *shoppings centers* são os maiores responsáveis pelo sedentarismo das pessoas.
- (C) Somente as pessoas que possuem uma melhor condição socioeconômica devem fazer atividade física.
- (D) A prática de exercícios físicos regulares é um fator importante para a manutenção de uma vida saudável.

QUESTÃO 2

Assinale a opção que apresenta um fragmento do texto em que os autores estabelecem um lado positivo para o atual modo de vida das pessoas.

- (A) “No mais das vezes, devido à natureza do serviço que executam, passam horas e horas sentadas.” (linhas 4 a 6)
- (B) “sentam-se quando vão a um barzinho, a um cinema ou quando diante da televisão.” (linhas 7 e 8)
- (C) “O crescente número de crianças e adultos vacinados também contribuiu de modo significativo para esse resultado. Conseqüentemente, as pessoas hoje em dia vivem mais”. (linhas 28 a 31)
- (D) “Comportando-se dessa forma, a maioria das pessoas se exercita ou caminha cada vez menos, geralmente com a desculpa de que não têm tempo.” (linhas 10 a 13)

QUESTÃO 3

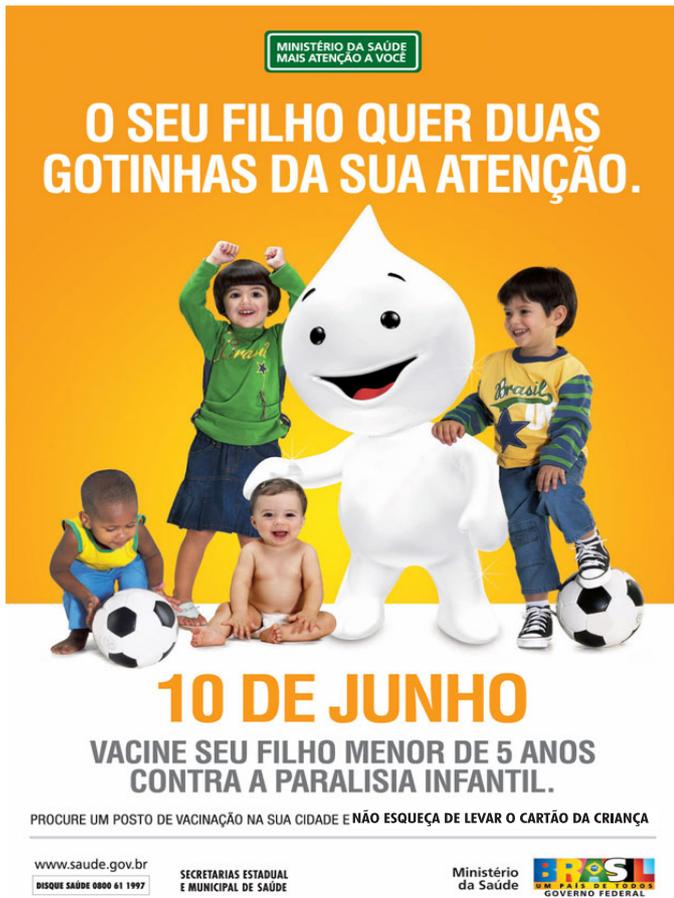
A respeito dos aspectos gramaticais e das estruturas lingüísticas do texto, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – No quarto parágrafo, os vocábulos “ansiedade” e “hipertensão” são sinônimos, sendo que o primeiro é um adjetivo e o segundo, um verbo.
- II – Em “No mais das vezes, devido à natureza do serviço que executam, passam horas e horas sentadas” (linhas 4 a 6), as vírgulas estão empregadas de forma inadequada.
- III – A conjunção “Mas”, no início do quarto parágrafo, poderia ser substituída por **Contudo** sem prejuízo à correção do texto.

A seqüência correta é:

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

Leia o texto abaixo e responda às questões 4 e 5.



MINISTÉRIO DA SAÚDE
MAIS ATENÇÃO A VOCE

**O SEU FILHO QUER DUAS
GOTINHAS DA SUA ATENÇÃO.**

10 DE JUNHO

**VACINE SEU FILHO MENOR DE 5 ANOS
CONTRA A PARALISIA INFANTIL.**

PROCURE UM POSTO DE VACINAÇÃO NA SUA CIDADE E NÃO ESQUEÇA DE LEVAR O CARTÃO DA CRIANÇA

www.saude.gov.br
DISQUE SAÚDE 0800 61 1997

SECRETARIAS ESTADUAL
E MUNICIPAL DE SAÚDE

Ministério
da Saúde

BRASIL
REPÚBLICA
FEDERAL

Internet: <http://www.ccs.saude.gov.br> (com adaptações).

QUESTÃO 4

Com relação às idéias apresentadas no cartaz, que trata de uma campanha de vacinação infantil ocorrida no País, assinale a opção correta.

- (A) Em "DUAS GOTINHAS DE SUA ATENÇÃO", o autor estabeleceu uma relação positiva de sentidos, ou seja, o apelo teve a intenção de chamar, por um instante (duas gotinhas), a atenção dos pais para um problema sério, que é a paralisia infantil, que pode ser prevenida com duas gotinhas da vacina.
- (B) No cartaz, há claramente a informação de que tanto crianças menores quanto maiores de 5 anos devem ser vacinadas contra a paralisia infantil.
- (C) Na frase "Não esqueça de levar o cartão da criança", fica implícita a idéia de que o cartão de vacinação não é um documento importante.
- (D) O personagem que representa a campanha de vacinação presente no cartaz transmite tristeza e insatisfação.

QUESTÃO 5

Assinale a opção em que a separação silábica da palavra está INCORRETA.

- (A) a-ten-ção
- (B) fi-lho
- (C) pa-ra-li-si-a
- (D) go-tin-has

Leia o texto abaixo para responder às questões de 6 e 7.

Entre os nutrientes necessários à saúde, assim como existem proteínas, gorduras, carboidratos e vitaminas, há um grupo de elementos chamados minerais.

Os minerais possuem papéis essenciais, como constituintes estruturais dos tecidos corpóreos; como reguladores orgânicos que controlam os impulsos nervosos, atividade muscular e o balanço ácido-base do organismo; como componentes ou ativadores/reguladores de muitas enzimas. Além disso, muitos minerais estão envolvidos no processo de crescimento e desenvolvimento corporal. Eles são divididos em macrominerais e microminerais. Há ainda outros minerais que são tóxicos, como, por exemplo, o chumbo, o mercúrio e o alumínio.

Cada mineral é requerido em quantidades específicas, numa faixa que varia de microgramas a gramas por dia. Dessa maneira, é importante dizer que o excesso na ingestão de um pode acarretar prejuízos na absorção e utilização de outro. Por exemplo, a absorção de zinco pode ser afetada por suplementação de ferro, enquanto a ingestão em excesso de zinco pode reduzir a absorção de cobre.

A importância dos sais minerais para o organismo.
Internet: <http://www.sitemedico.com.br>.
Acesso em 8/1/2008 (com adaptações).

QUESTÃO 6

Com relação às idéias apresentadas no texto, assinale a opção correta.

- (A) Tanto os macrominerais quanto os microminerais são elementos tóxicos ao organismo.
- (B) A ingestão em excesso de sais minerais pode não ser benéfica ao organismo.
- (C) Apesar de necessários à saúde, os sais minerais não estão envolvidos no processo de crescimento e desenvolvimento corporal.
- (D) Os sais minerais possuem as mesmas funções que as proteínas e as vitaminas.

QUESTÃO 7

Julgue os itens abaixo quanto à correção gramatical e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – As proteínas, as gorduras, os carboidratos, as vitaminas e os sais minerais são nutrientes necessários à saúde.
- II – No organismo se encontra os minerais, que desempenha diversas funções.
- III – Diversos minerais, estão relacionados ao processo de crescimento, e desenvolvimento corporal.

A quantidade de itens certos é

- (A) 0.
- (B) 1.
- (C) 2.
- (D) 3.

Leia o poema abaixo para responder às questões 8 e 9.

- 1 Vou lhe fazer uma pergunta
Uma pequena adivinhação
O que é que ataca o cérebro
E causa câncer de pulmão?
- 5 Ainda aumenta a incidência
De ataque do coração?
- A resposta é mais fácil
Do que estralar um ovo
Ele mata mulheres
- 10 Homem velho, homem novo
Estou falando do fumo
A grande desgraça do povo.
(...)
- Você fuma um cigarro
Achando que é brincadeira
- 15 Depois passa a fumar dois
De domingo a sexta-feira
Em menos de dois anos
Já fuma duas carteiras.
(...)
- Não fume essa droga
- 20 É um veneno mortal
Destrói a vida das pessoas
De um modo em geral
Além de câncer no esôfago
Causa impotência sexual.
(...)
- 25 Não sou nenhum "Nostradamus"
Para o futuro prever
Mas uma coisa eu sei
Que vai acontecer
Se não largar esse vício
- 30 Seu destino é morrer.
(...)
- Achar cigarro é muito fácil
Encontra-se em toda esquina
Contém monóxido de carbono
Alcatrão e nicotina
- 35 Começa por esporte
Depois vira rotina.
(...)
- Logo no começo
É uma grande euforia
Depois vira um escravo
- 40 Da noite para o dia
Largando essa droga
É sua carta de alforria.
(...)
- Parando de fumar
Vai viver muito bem
- 45 Não vai chegar à idade
Do velho Matusalém
Mas uma coisa é certa
Vai chegar quase aos cem.
- Portanto, meu amigo,
- 50 Não dá pra esperar
Você é quem decide
O caminho que tomar
A informação aqui foi dada
- 54 Agora é só parar de fumar.

David Chapéu. **Fumar faz mal à saúde.** In: Coluna do David Chapéu.
Internet: <http://www.bairroellery.com.br>. Acesso em 8/1/2008 (com adaptações).

QUESTÃO 8

Com base no poema, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Ao ler o poema, percebe-se claramente a intenção do autor: atentar para o fato de que o uso do cigarro é altamente prejudicial à saúde.
- II – Monóxido de carbono, alcatrão e nicotina são substâncias presentes no cigarro.
- III – O vocábulo "cem" (verso 48) está se referindo a cem anos de idade.

A quantidade de itens certos é igual a

- (A) 0.
(B) 1.
(C) 2.
(D) 3.

QUESTÃO 9

A respeito dos aspectos gramaticais e das estruturas lingüísticas do poema, assinale a opção correta.

- I – As vírgulas empregadas imediatamente antes e após "meu amigo" (verso 49) são obrigatórias.
- II – A oração "É sua carta de alforria" (verso 42) está empregada com sentido conotativo.
- III – A expressão "dois" (verso 15) se refere a cigarro.
- IV – Os termos "cérebro" (verso 3) e "fácil" (verso 7) seguem a mesma regra de acentuação gráfica.
- V – Em "Logo no começo" (verso 37), a palavra "Logo" pode ser substituída por **Desde que** sem acarretar prejuízo ao entendimento do texto.

Estão certos apenas os itens

- (A) I, II e III.
(B) I, IV e V.
(C) II, III e IV.
(D) III, IV e V.

QUESTÃO 10



Internet: <http://barobarata.blogspot.com>. Acesso em 7/2/2008 (com adaptações).

Com base nas idéias apresentadas no texto, assinale a opção INCORRETA.

- (A) No primeiro quadrinho, ao dizer que vai se vingar de todas as chineladas, a barata está se referindo ao homem.
- (B) Em sua primeira fala, a minhoca informa à barata que o homem é suscetível a doenças provocadas por alguns insetos.
- (C) O texto, em momento algum, fornece elementos ao leitor de que a barata está chateada com o homem.
- (D) No último quadrinho, a barata apresenta a sua idéia de vingança.

QUESTÃO 11

Em relação ao Sistema Único de Saúde (SUS), assinale a opção correta.

- (A) O SUS é um sistema que privilegia a assistência curativa à saúde.
- (B) O SUS é uma instituição vertical que começa no Ministério da Saúde e se estende até as secretarias municipais de saúde.
- (C) O SUS é um sistema vertical que exclui a rede privada de assistência à saúde.
- (D) O SUS é um sistema formado por uma rede de serviços regionalizada, hierarquizada e descentralizada, com direção única em cada esfera de governo, e sob controle dos seus usuários.

QUESTÃO 12

A Constituição Federal estabelece que saúde

- (A) é direito de todos e dever do Estado.
- (B) deve ser promovida com distribuição gratuita de complexos vitamínicos nas unidades de saúde.
- (C) deve ser estimulada apenas com a prática de exercícios físicos nas escolas e locais de trabalho.
- (D) deve ser estimulada com a prática de exercícios físicos e a ingestão de alimentos saudáveis.

QUESTÃO 13

Por determinação legal, a gestão dos recursos financeiros da saúde pública ocorre por meio do Fundo de Saúde. Sobre a gestão dos recursos financeiros da saúde, assinale a opção correta.

- (A) Cabe ao Conselho Municipal de Saúde acompanhar e fiscalizar a gestão local dos recursos pelo Fundo Municipal de Saúde.
- (B) As transferências automáticas de recursos financeiros são repasses regulares feitos pelos municípios para o Fundo Nacional de Saúde.
- (C) Os repasses de recursos, Fundo a Fundo, para aplicação nos municípios depende de celebração de convênios entre o Ministério da Saúde e as secretarias municipais de saúde.
- (D) Todos os recursos financeiros alocados na saúde nos municípios devem ser administrados pelo Fundo Nacional de Saúde.

QUESTÃO 14

Assinale a opção que apresenta os princípios doutrinários do SUS.

- (A) Universalidade, Equidade e Integralidade.
- (B) Territorialidade, Versatilidade e Amplitude.
- (C) Igualdade, Liberdade e Resolubilidade.
- (D) Regionalização, Referência e Centralização.

QUESTÃO 15

O SUS ordena o cuidado com a saúde em níveis de atenção básica, média e alta complexidade. No que se refere a esses níveis de atenção, assinale a opção correta.

- (A) As unidades básicas de saúde formam a rede de atenção de alta complexidade do SUS.
- (B) A atenção básica em saúde constitui o primeiro nível de atenção à saúde adotada pelo SUS.
- (C) A atenção básica em saúde visa prioritariamente à reabilitação dos pacientes com seqüelas.
- (D) As unidades básicas de saúde englobam o segundo nível de atenção à saúde do SUS.

QUESTÃO 16

De acordo com as normas do SUS, assinale a opção que apresenta os gestores que têm competência para programar, executar e avaliar as ações de promoção, proteção e recuperação da saúde da população dos municípios.

- (A) Gestores estaduais
- (B) Gestores municipais
- (C) Gestores da rede privada de saúde
- (D) Gestores federais

QUESTÃO 17

Assinale a opção que indica a forma de financiamento no SUS.

- (A) Tripartite (União, estados e municípios)
- (B) Bipartite (União e municípios)
- (C) Bipartite (estados e municípios)
- (D) Federal (União)

QUESTÃO 18

No âmbito dos municípios, o SUS é dirigido pelo(a)

- (A) Ministério da Saúde.
- (B) Secretaria Estadual de Saúde.
- (C) Secretaria Municipal de Saúde.
- (D) Hospital Municipal de Saúde.

QUESTÃO 19

Em relação à Estratégia Saúde da Família, assinale a opção correta.

- (A) É uma estratégia inadequada para as áreas periféricas das sedes municipais.
- (B) É uma estratégia útil porque não depende da existência de médico no município.
- (C) É uma estratégia baseada nas ações de promoção de saúde e prevenção de doenças, atuando com base territorial e também com população específica.
- (D) A Estratégia não é indicada para o município em que não exista uma procura espontânea pelos serviços permanentes de saúde.

QUESTÃO 20

As ações preventivas e educativas realizadas pelos agentes comunitários da saúde têm gerado diversos resultados positivos, entre eles estão:

- I – aumento do número de cirurgias realizadas nos hospitais municipais.
- II – redução da mortalidade infantil.
- III – diminuição da demanda hospitalar.

Estão certos os itens

- (A) I, II e III.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Com relação à produção dos raios X, assinale a opção correta.

- (A) Para ocorrer a produção dos raios X, é necessário que elétrons sejam emitidos do ânodo em direção ao alvo. A desaceleração da corrente de elétrons produzirá os raios X no cátodo.
- (B) Os raios X são produzidos em uma ampola constituída por um ânodo e um cátodo, ambos mergulhados em óleo para melhor dissipação do calor.
- (C) Os elétrons emitidos pelo cátodo são carregados negativamente.
- (D) O ânodo é referido como alvo de interação do feixe de raios X.

QUESTÃO 22

De acordo com os fatores técnicos, assinale a opção correta.

- (A) A energia da radiação que determina sua força de penetração depende da corrente elétrica, ou seja, da miliamperagem (mA) aplicada.
- (B) Efeito anódio é o fenômeno que explica 5% a mais de radiação no lado do ânodo.
- (C) Pico de quilovoltagem (KVp), miliamperagem (mA) e tempo de exposição são considerados fatores de qualidade da imagem.
- (D) O tempo é variável e inversamente proporcional ao movimento da região do corpo que está sendo investigada.

QUESTÃO 23

É considerado fator primário de controle da densidade:

- (A) miliamperagem por segundo (mAs).
- (B) quilovoltagem (KVp).
- (C) distância objeto-filme (DOF).
- (D) tempo de exposição (S).

QUESTÃO 24

Os limites de doses individuais são valores de dose efetiva ou de dose equivalente estabelecidos para exposição ocupacional e exposição do público decorrentes de práticas controladas, cujas magnitudes não devem ser excedidas. Acerca desse assunto, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Para exposição ocupacional, a dose efetiva média anual não deve exceder 20mSv em qualquer período de 5 anos consecutivos, não podendo exceder 50mSv em nenhum ano.
- II – A dose equivalente anual para exposição ocupacional não deve exceder 500mSv para extremidades e 150mSv para o cristalino.
- III – Todo indivíduo que trabalha com raios X diagnósticos deve usar, durante sua jornada de trabalho e enquanto permanecer em área controlada, dosímetro individual de leitura direta, trocado mensalmente.
- IV – O dosímetro individual deve ser colocado por baixo do avental, aplicando-se um fator de correção de 1/10 para estimar a dose efetiva.

A seqüência correta é:

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

QUESTÃO 25

A exposição à radiação ionizante pode induzir efeitos biológicos em órgãos e tecidos pela produção de íons e deposição da energia, que podem danificar moléculas importantes como o DNA. Sobre os efeitos biológicos da radiação, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Os efeitos determinísticos (não-estocásticos) são caracterizados por um limiar de dose, acima do qual não ocorre o efeito.
- II – São considerados efeitos estocásticos aqueles em que não existe um limiar de dose.
- III – O período entre a exposição e o tempo de aparecimento do efeito é referido pela radiobiologia como tempo de latência.
- IV – São considerados como exemplos de efeitos estocásticos a carcinogênese e os danos genéticos.

A seqüência correta é:

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

QUESTÃO 26

Em relação aos equipamentos radiológicos, assinale a opção INCORRETA.

- (A) Filme é uma placa de poliéster recoberta por emulsão de gelatina e cristais de prata.
- (B) A função do écran é reduzir a dose de radiação.
- (C) O écran não emite luz quando irradiado e, portanto, não possui capacidade de sensibilizar o filme.
- (D) Diafragmas e colimadores reduzem o feixe de radiação que sai da ampola, limitando a área a ser radiografada.

QUESTÃO 27

Os ambientes do estabelecimento de saúde que emprega os raios X diagnósticos devem estar em conformidade com as normas estabelecidas pelo Ministério da Saúde. Com relação a esse assunto, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – As salas de raios X devem dispor de paredes, piso, teto e portas com blindagens que proporcionem proteção radiológica às áreas adjacentes, de acordo com os requisitos de otimização.
- II – A cabine de comando deve permitir ao operador, na posição de disparo, eficaz comunicação e observação visual do paciente mediante um sistema de observação eletrônico (televisão) ou visor apropriado com, pelo menos, a mesma atenuação calculada para a cabine.
- III – Junto ao painel de controle de cada equipamento de raios X deve ser mantido um protocolo de técnicas radiográficas (tabela de exposição).
- IV – É permitida a instalação de mais de um equipamento de raios X por sala.

A seqüência correta é:

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

QUESTÃO 28

Miliamperagem por segundo (mAs) corresponde

- (A) à quantidade de radiação.
- (B) ao poder de penetração dos raios X.
- (C) ao tamanho do comprimento de onda.
- (D) à energia dos raios X.

QUESTÃO 29

A processadora automática é composta por três tanques que contêm a seguinte seqüência:

- (A) fixador – revelador – secador – água.
- (B) revelador – fixador – água – secador.
- (C) água – revelador – fixador – secador.
- (D) secador – água – revelador – fixador.

QUESTÃO 30

No que se refere a mamografias, assinale a opção INCORRETA.

- (A) A incidência crânio-caudal (CC) deve mostrar toda a área de parênquima.
- (B) A manobra de Eklund é uma técnica utilizada em pacientes que possuem próteses de silicone.
- (C) A incidência “rolada” tem por finalidade desfazer imagens suspeitas que possam ter sido “criadas” pela somatória de duas ou mais estruturas.
- (D) A incidência de “cleavage” tem como objetivo estudar a parte lateral da mama.

QUESTÃO 31

A ressonância magnética (RM) é um exame moderno diferente das radiografias convencionais e da tomografia. Possui um forte campo magnético e ondas de rádio que permitem a formação de imagens. Com relação a esse assunto, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – A ressonância magnética gera radiação ionizante.
- II – Os magnetos resistivos necessitam de grande quantidade de energia elétrica para fornecer altas correntes necessárias para a produção de campos magnéticos de alta frequência.
- III – O campo magnético em um aparelho de RM é medido em unidades de tesla (T).
- IV – O contraste iodado é comumente usado em pacientes que se submeterão a exames de ressonância magnética.

A seqüência correta é:

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

QUESTÃO 32

Assinale a opção que apresenta um fator que NÃO é considerado contra-indicação absoluta em RM.

- (A) marca-passo cardíaco
- (B) fragmentos metálicos no olho
- (C) aneurisma cerebral
- (D) cliques ferromagnéticos para aneurisma

QUESTÃO 33

A respeito da RM, assinale a opção INCORRETA.

- (A) O núcleo de hidrogênio é o mais usado por ser muito abundante no corpo humano.
- (B) A técnica de obtenção de imagens por meio da RM faz uso da porção de rádio do espectro eletromagnético, no qual fótons têm comprimento de onda relativamente longo.
- (C) As bobinas de radiofrequência agem como antenas para produzir e detectar ondas de rádio que são denominadas de “sinal” de RM.
- (D) O dano biológico causado pela RM é bem maior do que aquele causado pelos raios X.

QUESTÃO 34

Com relação aos meios de contrastes utilizados em radiologia, assinale a opção correta.

- (A) O Gadolínio-DTPA tem uma toxicidade mais baixa e menos efeitos colaterais que o contraste iodado.
- (B) O contraste iodado hidrossolúvel pode ser utilizado em pacientes sensíveis ao iodo.
- (C) Uma mistura de bário e água forma uma solução coloidal.
- (D) A principal via de excreção do Gadolínio-DTPA é a hepática.

QUESTÃO 35

Acerca de exames contrastados, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – O objetivo da seriografia gastrointestinal alta é estudar radiologicamente a forma e a função do esôfago distal, do estômago e do duodeno.
- II – O estudo radiológico do intestino delgado é denominado enema baritado.
- III – Colangiografia é um exame radiológico da vesícula biliar.
- IV – Na urografia excretora é utilizado contraste baritado.

A seqüência correta é:

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

QUESTÃO 36

Quanto aos contrastes iônicos e não-iônicos, assinale a opção INCORRETA.

- (A) Os meios de contrastes iônicos são aqueles que causam aumento da osmolalidade.
- (B) Os meios de contrastes não-iônicos são aqueles que não causam aumento da osmolalidade.
- (C) Os pacientes são menos propensos a apresentarem reações ou efeitos colaterais quando utilizam contrastes não-iônicos.
- (D) Os pacientes são menos propensos a apresentarem reações ou efeitos colaterais quando utilizam contrastes iônicos.

QUESTÃO 37

A tomografia computadorizada (TC) permite obter, a um determinado tempo, cortes seriados de vários planos de um órgão ou região. Com relação a esse assunto, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – A atenuação dos tecidos é medida em unidades Hounsfield.
- II – A bomba injetora conectada ao tomógrafo permite, por meio de um painel de controle, comandar a injeção de contraste por via oral.
- III – O escanograma, também chamado de radiografia digital, *scout-view*, ou simplesmente *scout*, é a representação de todo o segmento a ser estudado.
- IV – De acordo com a Portaria n.º 453, podem-se utilizar equipamentos de tomografia computadorizada de primeira e de segunda geração.

A seqüência correta é:

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

QUESTÃO 38

Um exame de tomografia computadorizada do tórax, sem uso de contraste, com uma medida de valor de densidade num valor de 80UH deve corresponder a

- (A) pulmão.
- (B) ar.
- (C) sangue coagulado.
- (D) água.

QUESTÃO 39

Acerca da identificação do paciente, assinale a opção INCORRETA.

- (A) Todo exame radiológico deve conter, obrigatoriamente, impressos na película radiográfica, todos os dados que identifiquem o paciente, bem como a data em que foi realizado o exame.
- (B) A identificação poderá ser feita por identificadores automáticos ou por numeradores de chumbo.
- (C) A identificação deverá ser colocada à direita do paciente.
- (D) A identificação deverá ser colocada à esquerda do paciente.

QUESTÃO 40

São consideradas incidências básicas em mamografia:

- (A) crânio-caudal e técnica de Eklund.
- (B) crânio-caudal e médio-lateral-oblíqua.
- (C) médio-lateral-oblíqua e compressão seletiva.
- (D) técnica de Eklund e magnificação.