

TÉCNICO EM RADIOLOGIA

17/05/2015



SÓ ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

1. Quando for permitido abrir o caderno, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se houver algum defeito dessa natureza, peça ao aplicador de prova para entregar-lhe outro exemplar.
2. Este caderno contém 50 questões objetivas. Cada questão apresenta quatro alternativas de resposta, das quais apenas uma é a correta. Preencha no cartão-resposta a letra correspondente à resposta assinalada na prova.
3. O cartão-resposta é personalizado e não será substituído, em caso de erro durante o seu preenchimento. Ao recebê-lo, verifique se seus dados estão impressos corretamente; se for constatado algum erro, notifique-o ao aplicador de prova.
4. No cartão-resposta, as respostas devem ser marcadas com caneta esferográfica de tinta PRETA, preenchendo-se integralmente o alvéolo, rigorosamente dentro dos seus limites e sem rasuras.
5. Esta prova tem a duração de **quatro horas**, incluindo o tempo destinado à coleta de impressão digital, às instruções e à transcrição para o cartão-resposta.
6. Você só poderá retirar-se definitivamente da sala e do prédio após decorridas **duas horas** de prova, e somente será permitido levar o caderno de prova a partir das **16 horas**, desde que permaneça na sala até esse horário.
7. **AO TERMINAR, DEVOLVA O CARTÃO-RESPOSTA AO APLICADOR DE PROVA.**

CONHECIMENTOS GERAIS – LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o Texto 1 para responder às questões de **01 a 07**.

Texto 1**Cem cruzeiros a mais**

Ao receber certa quantia num guichê do Ministério, verificou que o funcionário lhe havia dado cem cruzeiros a mais. Quis voltar para devolver, mas outras pessoas protestaram: entrasse na fila.

Esperou pacientemente a vez, para que o funcionário lhe fechasse na cara a janelinha de vidro:

– Tenham paciência, mas está na hora do meu café.

Agora era uma questão de teimosia. Voltou à tarde, para encontrar fila maior – não conseguiu sequer aproximar-se do guichê antes de encerrar-se o expediente.

No dia seguinte era o primeiro da fila:

– Olha aqui: o senhor ontem me deu cem cruzeiros a mais.
– Eu?

Só então reparou que o funcionário era outro.

– Seu colega, então. Um de bigodinho.

– O Mafra.

– Se o nome dele é Mafra, não sei dizer.

– Só pode ter sido o Mafra. Aqui só trabalhamos eu e o Mafra. Não fui eu. Logo...

Ele coçou a cabeça, aborrecido:

– Está bem, foi o Mafra. E daí?

O funcionário lhe explicou com toda urbanidade que não podia responder pela distração do Mafra:

– Isto aqui é uma pagadoria, meu chapa. Não posso receber, só posso pagar. Receber, só na recebedoria. O próximo!

O próximo da fila, já impaciente, empurrou-o com o cotovelo. Amar o próximo como a ti mesmo! Procurou conter-se e se afastou, indeciso. Num súbito impulso de indignação – agora iria até o fim – dirigiu-se à recebedoria.

– O Mafra? Não trabalha aqui, meu amigo, nem nunca trabalhou.

– Eu sei. Ele é da pagadoria. Mas foi quem me deu os cem cruzeiros a mais.

Informaram-lhe que não podiam receber: tratava-se de uma devolução, não era isso mesmo? E não de pagamento. Tinha trazido a guia? Pois então? Onde já se viu pagamento sem guia? Receber mil cruzeiros a troco de quê?

– Mil não: cem. A troco de devolução.

– Troco de devolução. Entenda-se.

– Pois devolvo e acabou-se.

– Só com o chefe. O próximo!

O chefe da seção já tinha saído: só no dia seguinte. No dia seguinte, depois de fazê-lo esperar mais de meia hora, o chefe informou-lhe que deveria redigir um ofício historizando o fato e devolvendo o dinheiro.

– Já que o senhor faz tanta questão de devolver.

– Questão absoluta.

– Louvo o seu escrúpulo.

– Mas o nosso amigo ali do guichê disse que era só entregar ao senhor – suspirou ele.

– Quem disse isso?

– Um homem de óculos naquela seção do lado de lá. Recebedoria, parece.

– O Araújo. Ele disse isso, é? Pois olhe: volte lá e diga-lhe para deixar de ser besta. Pode dizer que fui eu que falei. O Araújo sempre se metendo a entender!

– Mas e o ofício? Não tenho nada com essa briga, vamos fazer logo o ofício.

– Impossível: tem de dar entrada no protocolo. Saindo dali, em vez de ir ao protocolo, ou ao Araújo para dizer-lhe que deixasse de ser besta, o honesto cidadão dirigiu-se ao guichê onde recebera o dinheiro, fez da nota de cem cruzeiros uma bolinha, atirou-a lá dentro por cima do vidro e foi-se embora.

SABINO, Fernando. Disponível em: <<http://www.velhosamigos.com.br/Colaboradores/Diversos/fernandosabino2.html>>. Acesso em: 13 abr. 2015.

— QUESTÃO 01 —

O Texto 1 é uma crônica e infere-se, a partir do fato do cotidiano narrado, uma crítica à

- (A) dificuldade para solucionar problemas.
- (B) rigidez do sistema burocrático estatal.
- (C) superficialidade da linguagem burocrática.
- (D) falta de consciência política das pessoas.

— QUESTÃO 02 —

A expressão “com toda urbanidade” torna o enunciado irônico. Esse recurso é utilizado no texto para criticar a

- (A) popularização do uso de estruturas eruditas.
- (B) vulgarização do emprego de termos especializados.
- (C) forma como as pessoas são atendidas nas repartições.
- (D) maneira como os cidadãos comuns se tratam em público.

— QUESTÃO 03 —

O texto traz trechos que apontam para a morosidade do atendimento no Ministério. Essa morosidade se confirma no seguinte trecho:

- (A) “não conseguiu sequer aproximar-se do guichê antes de encerrar-se o expediente.”
- (B) “Mas o nosso amigo ali do guichê disse que era só entregar ao senhor – suspirou ele.”
- (C) “Não posso receber, só posso pagar. Receber, só na recebedoria.”
- (D) “Impossível: tem de dar entrada no protocolo.”

— QUESTÃO 04 —

Nos diálogos do texto, à pergunta “Receber mil cruzeiros a troco de quê?” é dada a resposta “A troco de devolução”, para causar efeito de humor. Esse efeito decorre

- (A) do entendimento equivocado da instrução recebida.
- (B) da interpretação literal de um sentido figurado.
- (C) do nervosismo do público presente na fila.
- (D) da irritação do atendente da seção.

— QUESTÃO 05 —

No trecho: “para que o funcionário lhe fechasse na cara a janelinha de vidro”, a construção destacada significa que

- (A) o funcionário feriu o rosto do narrador com a janela de vidro.
- (B) a espera na fila de repartição pública é sempre um transtorno.
- (C) o expediente foi interrompido quando chegou a vez do narrador.
- (D) a seção de atendimento ao público foi aberta no horário previsto.

— QUESTÃO 06 —

Na construção do texto, a conjunção “mas” no trecho “Tenham paciência, mas está na hora do meu café”, estabelece

- (A) conexão entre os períodos do texto.
- (B) encadeamento sequencial ao texto.
- (C) efeitos discursivos aos sentidos do texto.
- (D) coerência entre os argumentos do texto.

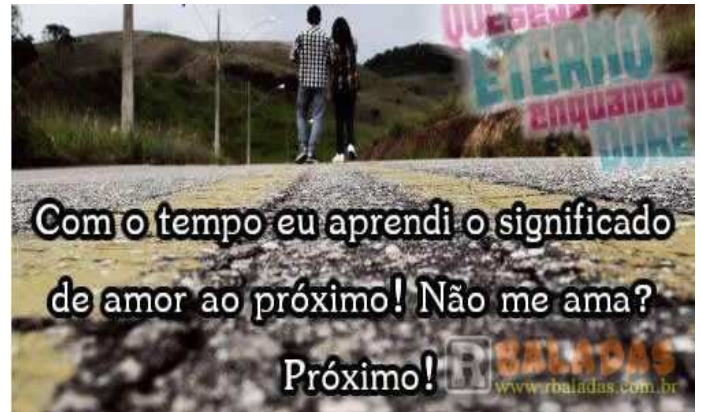
— QUESTÃO 07 —

A linguagem utilizada na construção do texto caracteriza-se por

- (A) um estilo espontâneo e padrão normativo.
- (B) um registro particular e escolhas lexicais próprias.
- (C) uma figurativização verbal e plasticidade do conteúdo.
- (D) uma estruturação oracional erudita e construção semântica arcaica.

Releia o Texto 1 e leia o Texto 2 para responder às questões de **08 a 10**.

Texto 2



Disponível em: <<http://www.rbaladas.com.br/index.php?pagina=humor&pag=35>>. Acesso em: 13 abr. 2015.

— QUESTÃO 08 —

A palavra “Próximo!” é empregada nos Textos 1 e 2 significando que

- (A) há pessoas na fila que têm esse apelido.
- (B) é uma senha de chamada nas filas de atendimento.
- (C) chegou a vez da próxima pessoa a aguardar na fila.
- (D) é um tratamento ofensivo em filas de espera.

— QUESTÃO 09 —

Nos Textos 1 e 2, a palavra “Próximo!” auxilia na produção do

- (A) entendimento do discurso público.
- (B) sentido pejorativo atribuído a termos usuais na língua.
- (C) efeito de sentido predominante nos dois textos.
- (D) conteúdo semântico da mensagem.

— QUESTÃO 10 —

O recurso empregado para a produção do efeito de humor no Texto 2 é a

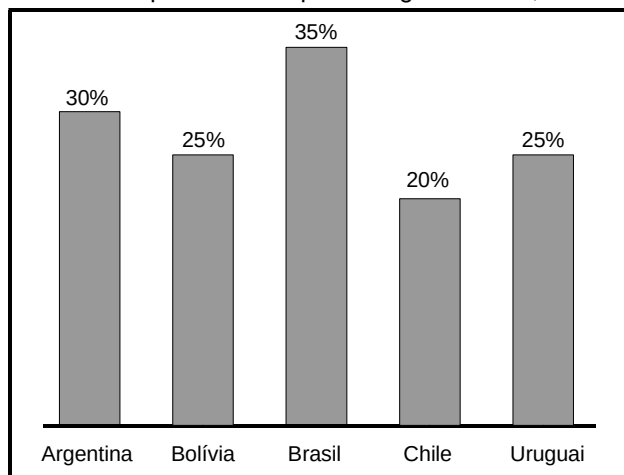
- (A) ambiguidade.
- (B) inferência.
- (C) pressuposição.
- (D) intertextualidade.

CONHECIMENTOS GERAIS – MATEMÁTICA

— QUESTÃO 11 —

O gráfico a seguir mostra a porcentagem do produto interno bruto (PIB) que representa o total de impostos recolhidos por alguns países da América Latina.

Total de impostos como porcentagem do PIB, 2012.



OECD et al. Tax revenue trends 1990-2013. In: _____. Revenue Statistics. In: Latin America and the Caribbean, 2015. OECD, Publishins. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.1787/rev_lat-2015-3-en-f>. Acesso em: 12 mar. 2015. (Adaptado).

A tabela a seguir mostra o valor do PIB desses mesmos países, também no ano de 2012.

PIB, em 2012.

País	PIB do ano 2012 (em bilhões de dólares)
Argentina	U\$ 600,00
Bolívia	U\$ 28,00
Brasil	U\$ 2 220,00
Chile	U\$ 266,00
Uruguai	U\$ 50,00

Disponível em: <<http://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.CD>>. Acesso em: 12 mar. 2015. (Adaptado).

Com base nas informações apresentadas, colocando em ordem crescente o valor, em bilhões de dólares, do total de impostos recolhidos por esses países em 2012, obtém-se a seguinte ordenação:

- (A) Bolívia, Uruguai, Chile, Argentina e Brasil.
- (B) Chile, Bolívia, Uruguai, Brasil e Argentina.
- (C) Brasil, Argentina, Chile, Uruguai e Bolívia.
- (D) Argentina, Brasil, Uruguai, Bolívia e Chile.

— QUESTÃO 12 —

Leia o texto a seguir.

O desmatamento acumulado nos sete primeiros meses do calendário oficial de medição, na Amazônia, é de 1 674 quilômetros quadrados, enquanto, no período anterior, foram desmatados 540 quilômetros quadrados.

Disponível em: <<http://noticias.uol.com.br/ultimas-noticias/agencia-estado>>. Acesso em: 4 abr. 2015. (Adaptado).

De acordo com o texto, o aumento do desmatamento, do período anterior para o outro, foi de

- (A) 0,31%
- (B) 2,10%
- (C) 210%
- (D) 310%

— QUESTÃO 13 —

Um microempreendedor estocou, em sua empresa distribuidora, a mesma quantidade de galões de água mineral de duas diferentes marcas. A empresa conseguiu vender 50 galões por mês da marca “Água Pura”. Já os galões de água da marca “Minas Claras” esgotaram-se ao final do décimo mês de venda, pois a empresa vendeu 150 galões por mês. Em certo momento desse período, a quantidade estocada de galões da marca “Água Pura” ficou igual ao dobro da quantidade estocada de galões da outra marca. Isso aconteceu ao final de qual mês de venda?

- (A) Do terceiro mês.
- (B) Do quarto mês.
- (C) Do quinto mês.
- (D) Do sexto mês.

— QUESTÃO 14 —

A embalagem de um produto de limpeza contém uma tampa para medir a quantidade do produto a ser utilizada. No rótulo, estão as seguintes instruções:

Diluição recomendada:

Diluir duas tampas cheias do produto em 1 litro de água ou, de forma equivalente, diluir $\frac{3}{5}$ de um copo de 300 mL em um balde de cinco litros de água.

Considerando essas recomendações, a tampa da embalagem desse produto tem capacidade, em mL, de:

- (A) 15
- (B) 18
- (C) 150
- (D) 180

— QUESTÃO 15 —

Em uma padaria, o pão de queijo é vendido a R\$ 28,00 o quilo. Um cliente pede ao atendente para embalar a quantidade de pães de queijo correspondente a R\$ 10,50. Nessas condições, a quantidade, em gramas, que o atendente deve embalar é

- (A) 75
- (B) 125
- (C) 250
- (D) 375

— RASCUNHO —**— RASCUNHO —**

CONHECIMENTOS GERAIS – INFORMÁTICA**— QUESTÃO 16 —**

O recurso Localizar e Substituir em um texto, no software livre BrOffice, permite encontrar uma palavra e substituí-la por outra. Este recurso está localizado no menu

- (A) Arquivo.
- (B) Editar.
- (C) Exibir.
- (D) Ferramenta.

— QUESTÃO 17 —

No WORD, após a edição de um texto com o nome UFG.-docx, é necessário salvá-lo com seu nome atual e, em seguida, fazer uma cópia com um nome que indique uma versão, por exemplo, UFG2015.docx, utilizando, respectivamente, os seguintes comandos:

- (A) Salvar e Salvar Como.
- (B) Salvar e Trocar Nome.
- (C) Gravar e Converter.
- (D) Gravar e Atualizar.

— QUESTÃO 18 —

Na Universidade Federal de Goiás, um funcionário da secretaria de um curso fica encarregado de digitalizar uma série de documentos, contendo cada um somente textos digitados em antigas máquinas de escrever. Os tipos de equipamento e de classe de software que permitem proceder a esta digitalização de forma que o documento digitalizado possa ser editado, por exemplo, no editor de textos Word, são, respectivamente,

- (A) Scanner e ADR.
- (B) Printer e FTC.
- (C) Printer e DDR.
- (D) Scanner e OCR.

— QUESTÃO 19 —

No Sistema Operacional Windows, é possível adicionar ou remover programas usando o

- (A) PAINEL DE CONTROLE.
- (B) WINDOWS UPDATE.
- (C) CENTRAL DE SEGURANÇA.
- (D) INICIAR NOVO PROGRAMA.

— QUESTÃO 20 —

No contexto da Internet, quando é citado tecnicamente 'Computação na Nuvem' (*Cloud Computing*), o termo utilizado genericamente como "nuvem" representa, simbolicamente,

- (A) a rede local.
- (B) a internet.
- (C) as bases de dados.
- (D) os servidores.

— RASCUNHO —

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**— QUESTÃO 21 —**

O funcionamento de cada equipamento de imagem baseia-se em princípios da física para a formação da imagem. Desta forma,

- (A) na ultrassonografia, empregam-se ondas de radiofrequência.
- (B) na ressonância magnética, utilizam-se ondas sonoras de alta frequência.
- (C) na radiologia convencional, emprega-se radiação ionizante.
- (D) na tomografia computadorizada, utilizam-se ondas de radiofrequência.

— QUESTÃO 22 —

Considerando os conceitos básicos e os materiais utilizados para a obtenção de radiografias, o paciente deve ser colocado entre:

- (A) o chassi de raios X e o écran.
- (B) a mesa de raios X e o filme radiográfico.
- (C) a ampola de raios X e o filme radiográfico.
- (D) o cátodo de raios X e o écran.

— QUESTÃO 23 —

A rotina do estudo radiográfico na suspeita diagnóstica de abdome agudo está completa quando realizadas as incidências

- (A) abdome AP, abdome ortostático ou lateral esquerdo e tórax PA.
- (B) abdome AP, abdome ortostático ou lateral direito e tórax AP.
- (C) abdome PA, abdome lateral esquerdo e tórax PA.
- (D) abdome PA, abdome ortostático ou lateral esquerdo e tórax PA.

— QUESTÃO 24 —

Antes de iniciar o exame radiográfico, o técnico responsável deve seguir um fluxograma na seguinte ordem:

- (A) identificação dos chassis, identificação do exame solicitado, explanação ao cliente sobre o exame, cadastro da resenha do paciente.
- (B) cadastro da resenha do paciente, identificação do exame solicitado, explanação aos presentes sobre o exame, identificação dos chassis.
- (C) explanação aos presentes sobre o exame, identificação dos chassis, identificação do exame solicitado, cadastro da resenha do paciente.
- (D) identificação do exame solicitado, explanação aos presentes sobre o exame, identificação dos chassis, cadastro da resenha do paciente.

— QUESTÃO 25 —

As radiografias de tórax devem ser realizadas em inspiração total para que os pulmões apareçam totalmente expandidos. Entretanto há indicações nas quais se realiza a radiografia em inspiração máxima e expiração para comparação, tal como

- (A) a pneumonia dos lobos superiores.
- (B) o derrame pleural.
- (C) o pneumotórax.
- (D) a tuberculose.

— QUESTÃO 26 —

Os exames contrastados em radiologia convencional exigem vias de aplicação específicas sob o risco de efeitos indesejáveis. Considerando a base química do contraste, qual é a via de aplicação recomendada e qual é o tipo de avaliação que pode ser realizado?

- (A) Iodados: via endovenosa em exames de urografia excretora, esofagograma e mielografia.
- (B) Iodados: via oral em exames de urografia excretora, esofagograma e mielografia.
- (C) Sulfato de bário: via endovenosa em exames de urografia excretora, esofagograma e mielografia.
- (D) Sulfato de bário: via oral em exames de urografia excretora, esofagograma e mielografia.

— QUESTÃO 27 —

Na realização de uma radiografia AP em posição supina do abdome,

- (A) a exposição máxima para o adulto é de 30 kV.
- (B) o centro do chassi deve estar no nível das cristas ilíacas.
- (C) a exposição deve ser feita no final da inspiração profunda.
- (D) os antebraços do paciente devem ser posicionados sobre o abdome.

— QUESTÃO 28 —

Os avanços da tecnologia da computação modificaram as técnicas de aquisição de imagens radiográficas. No método conhecido como radiografia computadorizada (CR),

- (A) são utilizados o chassi, a mesa e o aparelho de raios X comuns ao método radiográfico convencional ou não computadorizado.
- (B) são utilizadas as placas compostas por fósforo fotoestimulável, que registram imagens latentes, quando atingidas pelos raios X.
- (C) são utilizados blocos de caracteres de chumbo para identificação do paciente.
- (D) são reconhecidas como desvantagens as possibilidades de manipulação da qualidade da imagem adquirida na fase de pós-processamento.

— QUESTÃO 29 —

Qual sequência de ações deve ser empregada no processo de revelação em procedimentos de radiologia convencional?

- (A) Revelador, água, fixador, água, secagem.
- (B) Fixador, água, secagem, revelador, água.
- (C) Revelador, água, secagem, água, fixador.
- (D) Fixador, água, revelador, água, secagem.

— QUESTÃO 30 —

Grande parte da radiologia diagnóstica abrange o exame de estruturas ósseas, o que torna muito importante o conhecimento do sistema esquelético para o trabalho do tecnólogo. O esqueleto axial do adulto

- (A) é composto de ossos dos membros superiores e inferiores, da cintura escapular e da cintura pélvica.
- (B) está limitado aos ossos do crânio e da coluna vertebral.
- (C) é constituído, na maioria dos pacientes, por cento e vinte e seis ossos.
- (D) inclui ossos do tórax, como as costelas e o esterno.

— QUESTÃO 31 —

Os canídeos apresentam, respectivamente, o seguinte número de vertebra cervicais, torácicas e lombares:

- (A) 7, 13 e 6.
- (B) 7, 13 e 7.
- (C) 6, 13 e 7.
- (D) 8, 13 e 8.

— QUESTÃO 32 —

No exame radiográfico de cães, bovinos e equinos são visualizados, respectivamente, o seguinte número de dígitos:

- (A) 4, 2 e 1.
- (B) 4, 3 e 3.
- (C) 5, 2 e 2.
- (D) 5, 2 e 1.

— QUESTÃO 33 —

Em animais, nas radiografias de abdome, as exposições empregadas são:

- (A) laterolateral direita e esquerda, dorsoventral e ventrodorsal.
- (B) laterolateral direita e esquerda, craniocaudal e caudocranial.
- (C) lateromedial direita e esquerda, dorsoventral e ventrodorsal.
- (D) lateromedial direita e esquerda, craniocaudal e caudocranial.

— QUESTÃO 34 —

Para radiografar o tornozelo de animais devem ser adotadas as seguintes exposições:

- (A) mediolateral direita e esquerda, craniocaudal e caudocranial.
- (B) mediolateral direita e esquerda, dorsopalmar ou dorsoplantar.
- (C) mediolateral e lateromedial, craniocaudal e caudocranial.
- (D) mediolateral e lateromedial, dorsopalmar ou dorsoplantar.

— QUESTÃO 35 —

A radiografia de tórax em exposição ventrodorsal deve ser realizada com o animal deitado em decúbito:

- (A) dorsal.
- (B) ventral.
- (C) lateral direito.
- (D) lateral esquerdo.

— QUESTÃO 36 —

A exposição de pacientes pediátricos à radiação pode ser atenuada, na seguinte condição:

- (A) dispensa de técnicas de imobilização.
- (B) utilização de baixa mA (miliamperagem).
- (C) dispensa do uso de colimadores.
- (D) aumento de kV (quilovoltagem) e diminuição de mA (miliamperagem).

— QUESTÃO 37 —

As densidades do ar e da água medidas na tomografia computadorizada em Unidades Hounsfield são, respectivamente,

- (A) 100 e 0.
- (B) 0 e 100.
- (C) -100 e 0.
- (D) -1000 e 0.

— QUESTÃO 38 —

Para que os ossos sesamoides possam ser melhor visualizados recomenda-se a realização de uma radiografia dos pododáctilos com o pé em dorsiflexão, na incidência

- (A) anteroposterior (AP).
- (B) oblíqua.
- (C) tangencial.
- (D) posteroanterior (PA).

— QUESTÃO 39 —

A radiografia AP do úmero

- (A) está limitada à demonstração da sua porção proximal.
- (B) deve ser realizada com raio central direcionado para o seu ponto médio.
- (C) é realizada idealmente com a mão fletida.
- (D) deve ser limitada, inferiormente, à colimação acima do cotovelo.

— QUESTÃO 40 —

A urografia excretora permite estudo anatômico e funcional do sistema urinário. No protocolo deste exame,

- (A) o tempo para determinar o momento de cada fase a ser radiografada é o início da injeção de contraste e não o término.
- (B) a injeção intravenosa de contraste normalmente demora dez segundos.
- (C) a realização da última radiografia ou nefrograma está condicionada ao decurso de dez minutos após a micção.
- (D) a radiografia na posição oblíqua posterior projeta os ureteres sobre a coluna vertebral.

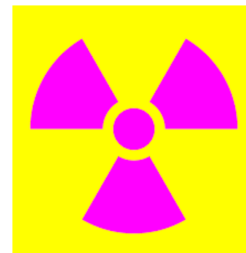
— QUESTÃO 41 —

As indicações clínicas de ressonância magnética têm aumentado substancialmente, mas implantes prévios de algumas próteses constituem contraindicações para este exame. É compatível com a realização de ressonância magnética o implante prévio de qualquer tipo de

- (A) cardiodesfibrilador implantável.
- (B) implante coclear.
- (C) stent intracoronário.
- (D) clipe de aneurisma cerebral.

— QUESTÃO 42 —

Analise a imagem a seguir.



A imagem representa o símbolo que é utilizado

- (A) internacionalmente para indicar a presença de radiação ionizante.
- (B) nacionalmente para indicar risco de contaminação por radiação ionizante.
- (C) nacionalmente para indicar área de risco de contaminação por radiação ionizante.
- (D) nacionalmente para indicar presença de material biológico contaminado com radiação ionizante.

— QUESTÃO 43 —

Nos últimos anos, o princípio ALARA fundamenta as medidas de proteção contra radiação. De acordo com este princípio, deve ser

- (A) evitado o uso de dispositivos de fixação como ataduras-esponjas e fitas adesivas pelo aumento potencial de lixo contaminado com radiação.
- (B) recomendado o uso de dispositivos de monitoramento pessoal, que reduzem a dose e controlam o histórico de exposição.
- (C) recomendado para acompanhante menor de dezoito anos de idade não segurar o paciente no momento da realização dos procedimentos radiográficos.
- (D) utilizada a colimação aberta, para reduzir a dose da radiação aplicada sobre o paciente.

— QUESTÃO 44 —

Na radiografia de coluna cervical em incidência AP de “boca aberta”,

- (A) é possível a visualização do corpo vertebral de C2.
- (B) é imprescindível direcionar o raio central para o palato (céu da boca).
- (C) é bem delimitada a fratura do corpo vertebral de C5 ou C7.
- (D) é possível afastar a presença de fratura de base de crânio.

— QUESTÃO 45 —

A mamografia é o principal exame no rastreamento do câncer de mama e sua qualidade é decisiva para o diagnóstico precoce de lesões mamárias. A mamografia deve ser realizada com

- (A) método de simplificação, para evitar distorção de imagens.
- (B) compressão, aproximando o quanto possível a estrutura mamária do receptor de imagem.
- (C) efeito menos intenso dos raios X na base em comparação com o ápice da mama.
- (D) compressão, apesar de esta estratégia aumentar a dose de radiação aplicada.

— QUESTÃO 46 —

Uma paciente idosa com relato de queda está em decúbito dorsal na mesa do aparelho de raios X, aguardando para realização da radiografia de fêmur e pelve. Observa-se nesta paciente a atitude de rotação externa do pé. Nesse caso,

- (A) a radiografia da pelve não deve ser realizada neste momento.
- (B) a radiografia da pelve deve ser realizada imediatamente, sem a tentativa de rodar a perna internamente.
- (C) a radiografia do fêmur deve ser realizada na posição em que a paciente se encontra, mesmo sendo limitada a identificação do colo com o trocânter menor externamente rodado.
- (D) a paciente deve ser posicionada e realizar as incidências em AP verdadeiro do quadril e em PA da pelve.

— QUESTÃO 47 —

O Método de Law modificado é utilizado para o estudo radiográfico da

- (A) articulação temporomandibular.
- (B) sela túrcica.
- (C) coluna vertebral.
- (D) órbita.

— QUESTÃO 48 —

Ao se posicionar um paciente para realização de uma tomografia computadorizada de crânio, deve-se observar:

- (A) o plano sagital mediano, que divide o crânio nas metades apical e caudal.
- (B) a glabella, que é o ponto da linha média na junção do lábio superior com o septo nasal.
- (C) o plano axial mediano, que divide o corpo em metades direita e esquerda.
- (D) a linha infraorbitomeatal, paralela à qual o feixe é tipicamente posicionado.

— QUESTÃO 49 —

As imagens radiográficas dos seios paranasais são melhor obtidas com o emprego de incidências específicas. Na incidência conhecida como método de Waters, em um exame normal,

- (A) os quatro grupos de seios são demonstrados.
- (B) os seios maxilares apresentam-se completamente opacificados.
- (C) os seios esfenoidais são opacificados completamente pela posição estendida da cabeça.
- (D) a angulação da cabeça opacifica completamente os seios frontais.

— QUESTÃO 50 —

O sulfato de bário, mais comumente utilizado como meio de contraste para visualizar o sistema gastrointestinal, tem como característica:

- (A) ser rapidamente absorvido pelo intestino grosso.
- (B) ser solúvel em água.
- (C) formar uma suspensão coloidal em água.
- (D) ser inócuo quando em contato com a cavidade peritoneal.