



**PREFEITURA DE
CARAGUATATUBA**
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 03/2023

TARDE

TÉCNICO DE RADIOLOGIA

NÍVEL MÉDIO TIPO 1 – BRANCA



SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **50 (cinquenta)** questões objetivas, você receberá do fiscal de prova o cartão de respostas;
- As questões objetivas têm **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta.



TEMPO

- Você dispõe de **3 (três) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas;
- **1 (uma) hora e 30 (trinta) minutos** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões;
- A partir dos **30 (trinta) minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão de respostas;
- Para o preenchimento do cartão de respostas, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s) no cartão de respostas;
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu cartão de respostas. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- **Boa sorte!**

Conhecimentos Gerais

Língua Portuguesa

1

Observe o texto abaixo, retirado de um dicionário de curiosidades sobre o Rio de Janeiro:

“**ABERTURA DOS PORTOS** – Monumento erigido na Praia do Russel, em comemoração ao Decreto de D. João VI, em 28/01/1808, determinando a abertura dos portos, medida que acarretou a integração do Brasil no comércio exterior. Este monumento, de bronze, é constituído por duas imagens de mulher, simbolizando o “Comércio” e a “Navegação”. O referido monumento, foi obra de Eugène Benet, escultor francês”.

Os termos destacados abaixo, precedidos da preposição DE, em que essa preposição mostra o mesmo valor semântico, é:

- (A) de D. João VI / abertura dos portos.
- (B) do Brasil / de bronze.
- (C) de mulher / de Eugene Bènet.
- (D) de Eugène Benet / de D. João VI.
- (E) de bronze / de mulher.

2

Assinale a opção que mostra uma impropriedade léxica, ou seja, um emprego inadequado da expressão “graças a”.

- (A) Graças aos treinos da semana, o time apresentou-se bem.
- (B) O caminhão bateu no poste graças ao óleo derramado na pista.
- (C) Os alunos escreviam bem graças às leituras que faziam, por recomendação dos professores.
- (D) Graças ao tempo disponível, o operário completou a tarefa.
- (E) Os fiéis davam sempre graças a Deus pelos bens recebidos.

3

Parônimos são vocábulos de forma semelhante, mas com distintos significados; assim, as palavras destacadas são parônimas de outras bem semelhantes.

Assinale a frase em que a palavra destacada está bem empregada.

- (A) O despertador é um acidente de tráfego do sono.
- (B) O motorista não pagou a inflação de trânsito.
- (C) O tráfego de drogas está ficando muito frequente.
- (D) O juiz não diferiu o pedido de revogação da prisão.
- (E) O paciente não conseguia aspirar direito no quarto abafado.

4

As opções a seguir mostram vocábulos formados com o mesmo sufixo. Assinale o vocábulo em que esse sufixo apresenta um significado diferente dos demais.

- (A) Um cheiro desagradável exalava do matadouro.
- (B) Nem todos os mestres moravam no mesmo logradouro.
- (C) Muitos pássaros se reuniam no bebedouro.
- (D) Esperava em Deus que o mal não fosse duradouro.
- (E) O ancoradouro estava cheio de pequenos barcos.

5

Assinale a frase em que o valor semântico da preposição ANTE é diferente do das demais frases.

- (A) Ante as dificuldades, preferiu transferir a viagem.
- (B) Ali estava de pé, ante seus olhos, o assaltante.
- (C) Ante tamanho esforço, todos ficaram admirados.
- (D) Ante o ocorrido, preferiu ficar em casa.
- (E) Decidiu comprar o carro, ante o empenho do vendedor.

6

Assinale a frase em que a substituição da locução sublinhada por um termo equivalente foi feita de forma adequada.

- (A) Vou usar o computador com modéstia. Esse equipamento invade a privacidade humana. / moderadamente.
- (B) Os computadores do futuro pesarão não mais que uma tonelada e meia. / futurologistas.
- (C) Felizes aqueles que conhecem os deuses do campo. / camponeses.
- (D) A natureza é um dicionário de enorme tamanho. / mensurável.
- (E) Os moradores dos campos são melhores que os das cidades. / urbanos.

7

Na maioria das frases, a palavra ainda mostra valor semântico de tempo. Assinale a frase – retirada do romance *A Mão e a Luva*, de Machado de Assis – que mostra esse valor.

- (A) Com o tempo, avultou outra causa de tristeza para a pobre viúva, ainda mais dolorosa que a primeira.
- (B) Esta era ainda outra feição da menina; tinha uma força de vontade superior aos seus anos.
- (C) Com ela, e a viveza intelectual que Deus lhe dera, logrou aprender tudo o que a mãe lhe ensinara, e melhor ainda do que ela o sabia, desde que o tempo lhe permitiu desenvolver os primeiros elementos.
- (D) Foram seis dias, não digo de reclusão absoluta, mas de completa solidão, porque ainda nas poucas vezes que saiu, fê-lo sempre a horas ou em direções que a ninguém via, e de ninguém era visto.
- (E) Guiomar, entretanto, observava-o a espaços, de revés, como a querer surpreendê-lo; a pouco e pouco, porém, o seu olhar foi sendo mais direito e firme. O de Luís Alves era natural e igual como antes era, como era ainda agora com todos.

8

Assinale a frase que não mostra uma antítese, ou seja, dois vocábulos de sentido oposto.

- (A) O pavão de hoje é o espanador de amanhã.
- (B) O mar é tão profundo na calmaria como na tempestade.
- (C) O problema é que quando falta vergonha na cara e sobra mau caráter, não há lei que dê jeito.
- (D) Congelamento de preços é como ditadura: fácil de entrar, difícil de sair.
- (E) O verdadeiro segredo da felicidade é exigir muito de si e pouco dos outros.

9

As frases a seguir mostram formas do verbo TER. Assinale a frase em que a substituição dessas formas por outro verbo de valor semântico mais específico é feita de forma adequada.

- (A) Na natureza não tem prêmios nem punições – há apenas consequências. / se mostram.
- (B) A arte imita a vida e a vida imita a arte. A vida é uma peça e cada um tem seu papel. Não é um pensamento original. Tenho certeza de que você já ouviu isso antes. / apresenta.
- (C) A opinião pública tem simpatia por opositores políticos, mas concorda com a frase que bandido bom é bandido morto. / exerce.
- (D) Antes de os relógios existirem, todos tinham tempo / dispunham de.
- (E) Há que se chamar ciência apenas o conjunto de fórmulas que sempre têm êxito. Todo o resto é literatura. / desfrutam do.

10

Assinale a frase em que o vocábulo MAIS mostra valor de término ou cessação de uma ação ou estado.

- (A) A beleza não é mais do que a promessa de felicidade.
- (B) Digam o que quiserem, mas a breguice é mais divertida.
- (C) O grande ídolo das mulheres não é mais a moda.
- (D) (E) Com frequência os carros custam mais do que valem.
- (E) O lugar onde as mulheres ficam mais alegres é o shopping.

Raciocínio Lógico Matemático

11

Sejam A e B dois conjuntos finitos não vazios tais que $A \cup B$ tem 8 elementos e $A \cap B$ tem 3 elementos. O conjunto $A - B$ tem, no mínimo,

- (A) 4 elementos.
- (B) 3 elementos.
- (C) 2 elementos.
- (D) 1 elemento.
- (E) 0 elemento.

12

Em uma lista unimodal de 5 números, a moda é 8 e a mediana, 7. O valor máximo da média é

- (A) 7,2.
- (B) 7,0.
- (C) 6,8.
- (D) 6,5.
- (E) 6,4.

13

Um conjunto tem 12 elementos. A quantidade de diferentes subconjuntos de 2 desses elementos que podem ser formados é

- (A) 45.
- (B) 56.
- (C) 66.
- (D) 120.
- (E) 132.

14

Um estranho relógio registra uma unidade de tempo a cada $\frac{3}{4}$ de minuto. Após uma hora e meia, tal relógio marcará

- (A) 120 unidades.
- (B) 125 unidades.
- (C) 140 unidades.
- (D) 145 unidades.
- (E) 150 unidades.

15

Três amigos A_1 , A_2 e A_3 foram juntos a uma cafeteria. A matriz

$\begin{pmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 3 & 0 & 2 \\ 2 & 1 & 0 \end{pmatrix}$ indica quantos cafés cada um pagou para outro.

Nessa matriz, o elemento da linha i e coluna k indica quantos cafés o amigo A_i pagou para o amigo A_k .

A diferença entre a quantidade de cafés que A_2 pagou para os amigos e a quantidade de cafés que os amigos juntos pagaram para A_2 é

- (A) 0.
- (B) 1.
- (C) 2.
- (D) 3.
- (E) 4.

16

João possuía um número N de bolinhas de gude quando encontrou José, a quem deu 40% das suas bolinhas. Depois disso, João encontrou com Júlio, a quem deu 10 das bolinhas que lhe haviam restado.

Depois de dar as bolinhas a Júlio, João ficou com 38 bolinhas.

Pode-se afirmar que N está entre

- (A) 60 e 73.
- (B) 73 e 86.
- (C) 86 e 99.
- (D) 99 e 112.
- (E) 112 e 125.

17

Quando uma moeda é lançada, apenas dois resultados são possíveis: cara ou coroa. Por defeito de fabricação, uma moeda apresenta, quando lançada, chances desiguais de obtenção desses resultados, sendo de $\frac{4}{7}$ a probabilidade de obtenção de cara.

Lançando-se essa moeda duas vezes, a probabilidade de que se obtenha coroa duas vezes é

- (A) $\frac{6}{7}$.
- (B) $\frac{6}{14}$.
- (C) $\frac{8}{14}$.
- (D) $\frac{9}{49}$.
- (E) $\frac{16}{49}$.

18

Um trem, mantendo a sua velocidade constante, levou uma hora para atravessar a distância que separa as cidades M e N.

Para percorrer esse mesmo trajeto levando 10 minutos a menos, seria preciso que a tal velocidade fosse

- (A) 10% maior.
- (B) 20% maior.
- (C) 25% maior.
- (D) 40% maior.
- (E) 50% maior.

Noções de Informática

19

Um computador permite a conexão de diversos dispositivos de entrada e/ou saída de dados.

Um desses dispositivos que funciona como de entrada e saída e permite o armazenamento de dados é o

- (A) disco rígido.
- (B) teclado.
- (C) mouse.
- (D) scanner.
- (E) monitor de vídeo.

20

No ambiente Microsoft Windows 10 um usuário pode acessar um menu, que entre outras funções permite escolher a opção de alterar sua senha, por meio da combinação de teclas:

- (A) CTRL-SHIFT-F1
- (B) CTRL-ALT-TAB
- (C) CTRL-ALT-DEL
- (D) CTRL-C
- (E) CTRL-V

21

No editor de textos Microsoft Word, que pertence à suíte de aplicativos Office, é bastante comum o uso da opção de JUSTIFICAR, que se refere à formatação de parágrafos.

Essa opção causa o efeito de

- (A) centralizar o conteúdo na página.
- (B) mostrar símbolos de formatação ocultos.
- (C) organizar a seleção em uma ordem alfabética.
- (D) incluir comentários com justificativas do autor.
- (E) distribuir o texto uniformemente entre as margens.

22

O componente da suíte de aplicativos de escritório Libre Office que tem por função a criação de planilhas de trabalho é o

- (A) Base.
- (B) Calc.
- (C) Draw.
- (D) Writer.
- (E) Impress.

23

A identificação de um computador na rede Internet é feita por meio do seu:

- (A) endereço IP.
- (B) barramento PCI.
- (C) endereço de porta.
- (D) registrador da CPU.
- (E) código do processador.

24

No sistema operacional Windows as extensões podem informar ao sistema operacional qual aplicativo deve ser aberto para visualizar ou alterar um determinado tipo de arquivo.

A extensão .MP4 representa um arquivo de

- (A) texto não formatado.
- (B) comandos em lote.
- (C) instalação.
- (D) vídeo.
- (E) macro.

25

Ao tentar criar um arquivo no sistema operacional Microsoft Windows 10 em português, um usuário recebeu uma mensagem de erro afirmando ser um nome de arquivo inválido.

Entre os nomes de arquivo abaixo aquele que é válido neste sistema operacional é o

- (A) <notas-de-alunos>.txt
- (B) planilhas#anuais.xlsx
- (C) gastos/novembro.exe
- (D) relatórios*vendas.docx
- (E) listagem:geral:aprovados.txt

26

Ao se completar a operação de deletar um arquivo que se encontra na Lixeira do Windows ocorre o seguinte resultado:

- (A) o arquivo retorna para seu local original
- (B) o arquivo é removido permanentemente
- (C) o arquivo é renomeado com a extensão .DELETED
- (D) o arquivo é movido para a pasta c:\Windows\Temp
- (E) é criada uma cópia do arquivo em seu local original

Aspectos Locais de Caraguatatuba

27

A imigração japonesa no Brasil teve início no século XX, através de um acordo entre o governo brasileiro e o japonês. Oficialmente, em 18 de junho de 1908, com a chegada do primeiro navio. (Kasato Maru).

Disponível em: <https://guiajapao.live/imigracao-japonesa-no-brasil/>
Acesso: 19 out. 2023. (Adaptada)

Avalie se o fluxo migratório descrito no texto está relacionado com a ocupação de Caraguatatuba, uma vez que

- I. desde a sua chegada, as primeiras famílias vieram de diversas regiões do Japão e fundaram a Colônia de Caraguá.
- II. as atividades iniciais desses imigrantes foram: a pesca e o cultivo da banana, posteriormente, se dedicaram às plantações de hortaliças e legumes.
- III. a adaptação foi rápida, em consequência dos programas governamentais de ensino da língua portuguesa e da concessão de títulos de propriedade de terras devolutas.

Está correto o que se afirma em

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

28

Caraguatatuba começou a ser povoada no início do século XVII, através das Sesmarias. A 1ª que se conheceu ocupou a bacia do Rio Juqueriquerê, em 1609, foi doada aos antigos moradores de Santos, Miguel Gonçalves Borba e Domingos Jorge. A partir dessa data, começou a surgir o primeiro povoado da vila de Santo Antônio de Caraguatatuba. Em 1664/1665, ocorreu a fundação de Caraguatatuba e seu fundador foi Manuel de Faria Dória, provavelmente Capitão-Mor da Capitania de Itanhaém.

Disponível em: https://docs.google.com/document/d/16Zkxjqp_MuPaOUxwjmYHlgcH1JChNvAHFuOVRzvpZxg/edit
Acesso: 31/10/2023

Sobre o povoamento do local em questão, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () No século XVI, os Tupinambás já habitavam primitivamente o território da enseada de Caraguatatuba. Nesse período, o sítio ficaria conhecido como terra abundante em Caraguatás. A planta bromeliácea de cujas fibras os padres missionários confeccionavam suas sandálias, deu origem à denominação “Caraguá”, corruptela de “caraguatá” e “tuba”, grande quantidade.
- () Caraguatatuba começou a ser povoada no início do século XVII, através das Sesmarias que ocuparam inicialmente a bacia do Rio Juqueriquerê, em 1609, quando começou a surgir o primeiro povoado da vila de Santo Antônio de Caraguatatuba.
- () Em 1770, Santo Antônio de Caraguatatuba foi elevado à condição de vila, sem emancipação político-administrativa; em 1847, foi elevada à condição de “freguesia” e em 1857, elevada, novamente, à categoria de vila, tendo agora sua emancipação político-administrativa, deixando de pertencer ao Município de São Sebastião.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – F – V.
- (B) F – V – V.
- (C) V – V – V.
- (D) F – V – F.
- (E) V – V – F.

29

Secretaria de Turismo

A secretaria de turismo tem por finalidade e estratégias para o desenvolvimento das atividades turísticas em Caraguá e elaborar projetos para investimentos.

Disponível em: <https://www.caraguatatuba.sp.gov.br/pmc/secretaria-de-turismo/>
Acesso: 14 out 2023.

São aspectos positivos e negativos dessa atividade econômica local, respectivamente,

- (A) aumento do excursionismo rural – expansão do repertório cultural.
- (B) hibridização da cultura local – manifestações de xenofobia.
- (C) preservação de ecossistemas locais - universalidade na distribuição de renda.
- (D) preservação do patrimônio histórico e artístico – degradação ambiental.
- (E) introdução de serviços de transporte de massa – criação de novos postos de trabalho.

30



Disponível em: <https://blogs.correiobraziliense.com.br/aricunha/revirando-vestigios/>
Acesso: 10 out 2023.

Avalie se no município de Caraguatatuba, o enfrentamento do problema representado na charge, pode ser combatido com

- I. Implantação de coleta seletiva e criação de Ecopontos, para reaproveitamento de materiais.
- II. Cadastramento de cooperativas para triagem e venda de materiais, como forma de geração de renda para população em risco.
- III. Construção de novos aterros controlados municipais, para atender as orientações da Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Está correto o que se afirma em

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

Conhecimentos Específicos

31

Em relação a limitação de dose individual em indivíduo ocupacionalmente exposto, os limites de dose anuais, não deve exceder 20 mSv e 1mSv para indivíduo do público (dose efetiva de corpo inteiro), de acordo com a CNEN (Comissão Nacional de Energia Nuclear).

Assinale a opção que indica a situação em que esse limite de dose **não** se aplica.

- (A) Mulheres grávidas no 1º e 2º trimestres.
- (B) Acompanhantes e voluntários que eventualmente assistem pacientes durante a realização de exames justificados.
- (C) Técnicos que atuam em equipamento de Tomografia Computadorizada multidetectores, devido a blindagem da sala de comando.
- (D) Técnicos de Hemodinâmica e de PET/CT, pois ficam muito distantes do equipamento.
- (E) Técnicos que fazem exames em arcos cirúrgicos, durante procedimentos, visto que o tempo de exposição é mínimo.

32

Entre os efeitos biológicos das radiações a exposição às radiações ionizantes pode ter resultados diferenciados, que variam em função da dose absorvida, da taxa de exposição e da forma da exposição.

Caso haja uma irradiação localizada, o desenvolvimento de catarata, com uma dose de 5,0 Sv pode ser classificada como o seguinte tipo de efeito biológico:

- (A) Determinístico.
- (B) Carcinogênico.
- (C) Hereditário.
- (D) Mutagênico.
- (E) Estocástico.

33

Ao fazer uma incidência fronto-naso para estudo radiográfico dos seios da face, você verifica que a parte petrosa do osso temporal (rochedo) projeta-se abaixo das órbitas. Nesse caso, assinale a opção que indica a causa e a conduta a ser adotada.

- (A) É um achado inesperado. Você relata na ficha do paciente ou no sistema RIS e libera o paciente.
- (B) É muito frequente neste tipo de estudo radiográfico e nada deve ser feito.
- (C) É um erro comum devido a incidência errada do raio central e deve ser refeita.
- (D) É uma variação anatômica e você libera o paciente.
- (E) É um erro de rotação da cabeça e você orienta o paciente a pedir ao médico para solicitar um TC de seios da face.

34

Como é denominado o exame radiológico contrastado que tem início com uma imagem radiográfica simples da região, prosseguindo-se com a cateterização do orifício do ducto da glândula a ser examinada, com posterior administração de contraste iodado hidrossolúvel e a realização de imagens radiográficas na fase contrastada e qual seria uma contraindicação para realização deste exame?

- (A) Histerossalpingografia. Gravidez.
- (B) Trânsito Delgado. Fístula intestinal.
- (C) Broncografia. Tumor de pulmão.
- (D) Sialografia. Infecção.
- (E) Uretrocistografia. Cálculo.

35

Em quais dos seguintes tipos de exames deve-se pesquisar refluxo gastroesofageano?

- (A) Clister Opaco e Trânsito delgado
- (B) Esofagografia e SEED.
- (C) Tomografia computadorizada e PET-CT.
- (D) Ressonância Magnética e AngioRM.
- (E) Escanometria e Goniometria.

36

Ao se realizar uma tomografia computadorizada do tórax, é importante definirmos a densidade de um nódulo pulmonar. Para isto qual recurso é utilizado de forma a podermos diferenciar se tem conteúdo líquido ou gorduroso?

- (A) A dose de radiação utilizada.
- (B) A distância da parede torácica.
- (C) A medida da Unidade Hounsfield.
- (D) As dimensões do nódulo.
- (E) Os contornos do nódulo.

37

Qual exame permite o estudo com a finalidade de demonstrar a região interna da estrutura avaliada, sendo as imagens originais submetidas a um programa de computador que produz uma imagem tridimensional do cólon, sendo possível a navegação ao longo da luz intestinal, permitindo a avaliação da mucosa intestinal?

- (A) Transito Intestinal com duplo contraste.
- (B) Clister opaco com duplo contraste.
- (C) EnteroRM.
- (D) Cintilografia.
- (E) Colonoscopia virtual.

38

Em relação a segurança do paciente que irá fazer um exame de Ressonância Magnética, o efeito míssil é um acidente bastante comum em um serviço de RM. Para evitar este tipo de acidente o que é necessário?

- (A) Não usar contraste paramagnético endovenoso.
- (B) Parar o sistema de RM, desligando o equipamento.
- (C) Fazer uma busca criteriosa por metais e impedir a entrada desse material na sala.
- (D) Fazer um resfriamento de emergência do magneto de RM (*quench*)
- (E) Não fazer exames em pacientes obesos.

39

As fontes radioativas, incluindo materiais e objetos contendo radionuclídeos, utilizados em exames de Medicina Nuclear, poderão obter dispensa do controle regulatório, quando se enquadrarem nos critérios de dispensa estabelecidos por qual instituição?

- (A) Sociedade Brasileira de Medicina Nuclear (SBMN).
- (B) Associação Brasileira de Físicos Médicos (ABFM).
- (C) Colégio Brasileiro de Radiologia (CBR).
- (D) Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN).
- (E) Conselho Nacional de Técnicos em Radiologia (CONTER)

40

Em um exame de Ressonância Magnética de Coluna lombar, com indicação de lombociatalgia para pesquisa de hernia de disco, qual o protocolo geralmente utilizado, dentre as opções abaixo?

- (A) Sagital T2, Sagital T1, Axial T2.
- (B) Axial T1 e T2, Coronal T2 e STIR.
- (C) Coronal SITR, Sagital T2, Axial T1
- (D) Sagital T1 sem e com supressão de gordura pós contraste.
- (E) Sagital STIR. Axial T1, Coronal T2.

41

Em um exame de tomografia computadorizada do crânio, como deve ser o posicionamento do paciente?

- (A) Decúbito dorsal, com a cabeça próxima ao *gantry*; o plano sagital mediano de todo o corpo deve coincidir com a linha central da mesa e os membros superiores posicionados ao lado do corpo.
- (B) Decúbito ventral, com a cabeça próxima ao *gantry*; o plano sagital mediano de todo o corpo não deve coincidir com a linha central da mesa e os membros superiores posicionados ao lado do corpo.
- (C) Decúbito dorsal, com a cabeça próxima ao *gantry*; o plano sagital mediano de todo o corpo não deve coincidir com a linha central da mesa e os membros superiores posicionados debaixo do corpo.
- (D) Decúbito ventral, com a cabeça próxima ao *gantry*; o plano sagital mediano de todo o corpo deve coincidir com a linha central da mesa e os membros superiores posicionados acima do corpo.
- (E) Decúbito dorsal, com a cabeça próxima ao *gantry*; o plano sagital mediano de todo o corpo não deve coincidir com a linha central da mesa e os membros superiores posicionados dobrados acima do corpo.

42

Dentre os componentes a parte física de um computador utilizado em Informática aplicada ao Diagnóstico por Imagem, como é denominado o componente que tem as funções básicas de processamento e controle do fluxo de dados?

- (A) Memória principal.
- (B) Sistema de entrada e saída.
- (C) Placa principal.
- (D) Unidade central de Processamento.
- (E) Mouse

43

Para a obtenção de imagem radiográfica digital de qualidade, sem a necessidade de ajustes posteriores, quais os padrões técnicos devem ser os adequados para a geração da imagem?

- (A) kV, mAs, distância e posicionamento.
- (B) distância e posicionamento.
- (C) mAs e posicionamento.
- (D) kV e distância.
- (E) kV, mAs e distância.

44

A imagem radiográfica digital é obtida pela conversão do feixe de radiação atenuado (após interação com o objeto) em sinais elétricos e sua transformação em dados digitais. Para a realização de um exame radiográfico usando-se a radiografia computadorizada (CR) é necessário que:

- (A) o paciente estar a uma distância de 1,80 m. do tubo de raios X.
- (B) o cassete (chassi) utilizado não tenha nenhum tipo de écran.
- (C) haja o uso de dosímetro e de avental de chumbo pelo paciente.
- (D) o écran de fósforo de armazenamento esteja dentro de um cassete (chassi)
- (E) o écran utilizado seja de cor azul ou verde (tipo terras raras).

45

Em Radiologia Digital a relação sinal/ruído descreve a relação entre o valor médio do sinal dos pixels da região de interesse e a variação em torno dela. Uma imagem de radiografia digital de melhor qualidade é determinado por:

- (A) maior relação sinal/ruído.
- (B) menor relação sinal/ruído.
- (C) sinal maior /ruído maior
- (D) sinal menor/ruído menor.
- (E) sinal = ruído

46

Em relação a nomenclatura e terminologia anatômica no sistema esquelético, o maléolo é um processo ósseo arredondado e o epicôndilo é uma saliência relativamente pequena adjacente a um côndilo. Em quais dos ossos abaixo eles podem ser encontrados?

- (A) Fêmur e tíbia.
- (B) Ísquio e púbis.
- (C) Occipital e frontal.
- (D) Vértebra e quadril
- (E) Fíbula e úmero.

47

O sistema nervoso central é composto pelo encéfalo e medula espinhal. O encéfalo é pode ser dividido anatomicamente em cérebro, tronco cerebral e cerebelo. Quais são os componentes do tronco cerebral, no sentido craniocaudal?

- (A) Mesencéfalo, ponte e bulbo
- (B) Bulbo, mesencéfalo e ponte.
- (C) Ponte, mesencéfalo e bulbo
- (D) Bulbo, ponte e mesencéfalo.
- (E) Mesencéfalo, bulbo e ponte.

48

Como é denominada a área da face medial de cada pulmão, onde as estruturas que formam a raiz do pulmão (brônquios principais, nervos, vasos sanguíneos e linfonodos) entram e saem, sendo limitada adiante, atrás e acima por uma reflexão da pleura visceral sobre a pleura parietal?

- (A) Intróito torácico.
- (B) Árvore traqueobrônquica.
- (C) Cúpula pleural.
- (D) Hilo pulmonar.
- (E) Lígula.

49

Quais são os componentes anatômicos do sistema urinário e que podem ser avaliados através de exames radiológicos?

- (A) Rins, bexiga e próstata.
- (B) Rins, ureteres e próstata.
- (C) Rins, ureteres, bexiga e uretra.
- (D) Rins, bexiga, próstata e vesículas seminais.
- (E) Rins, ureteres, bexiga e vagina.

50

De acordo com o Conselho Nacional de Técnicos em radiologia, o técnico ou tecnólogo deverão agir com o máximo de zelo e o melhor de sua capacidade técnica e profissional tendo qual alvo?

- (A) O cliente/paciente.
- (B) O médico radiologista.
- (C) A manutenção de seu emprego.
- (D) O Chefe do Serviço.
- (E) A Direção da Instituição.

Realização

