

AVANÇASP



**AUTARQUIA MUNICIPAL DE
SAÚDE - ITAPEERICA DA
SERRA/SP**

**CONCURSO PÚBLICO
01/2026**

TÉCNICO EM RAIO X

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Questões, contendo 40 (quarenta) questões objetivas, você receberá do fiscal de sala:

- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

- **03 (três) horas** é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva.

- **02 (duas) horas** após o início da prova é possível retirar-se da sala levando o Caderno de Questões.

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta.
- Quando for permitido abrir o Caderno de Questões, verifique se corresponde ao cargo para o qual se inscreveu, se está completo e sem falhas. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências.
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição, número do documento de identidade e cargo. Leia atentamente as instruções para preenchimento.
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a substituição de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo(a) candidato(a).

- Marque, na Folha de Respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o Caderno de Questões.

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao fiscal de sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja em sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;
- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;
- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;
- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

LÍNGUA PORTUGUESA**TEXTO**

Leia o texto a seguir para responder às questões de 01 a 03.

Bolinhas de gude

Eu era garoto e amava aquelas bolinhas de vidro transparentes, lindas e multicoloridas. Meu Tio Gustavo me dera uma caixa de sapatos cheia delas no meu aniversário de 7 anos. As tais “paulistinhas” tinham em seu interior uma espécie de folha tridimensional com três ou quatro cores, outras vinham sem transparência, mas com listas vermelhas, azuis, amarelas e brancas.

A molecada se matava por elas no jogo de embocar. O jogo de embocar era assim: fazíamos 6 buracos na terra (acreditem, ainda era possível brincar na terra!), dispostos em “L” e usando tampinhas de garrafas. Girávamos a tampinha em seu eixo no chão, cavando até formatar uma pequena cova que serviria pra “embocar” as bolinhas de gude lançadas pelos jogadores.

O competidor acomodava uma bolinha entre os dedos médio e polegar, e com a ponta do indicador a estabilizava. Nisso, o polegar meio escondido sob o dedo médio catapultava a bolinha apoiada no indicador. Esta bolinha tinha como destino o próximo buraco no chão. (...)

Os muros baixos das casas cederam espaço às grades, e as moradias viraram prisões. A violência **atemoriza** as famílias, transformando nossas crianças em criaturas **melindrosas**, reféns do medo. Sabem o que eu faria se tivesse algum poder? Criaria uma máquina do tempo para transportar nossas crianças para a época da minha infância, cujas brincadeiras eram simples, mas muito divertidas.

GREGO. Bolinhas de gude. *Recanto das letras*
Disponível em
<<https://www.recantodasletras.com.br/cronicas/6379264>>.

QUESTÃO 01

A maior parte do segundo e do terceiro parágrafos do texto “Bolinhas de gude” apresenta uma linguagem:

- (A) narrativa, contando fatos de um acontecimento muito específico.
- (B) didática, explicando detalhes sobre o jogo de embocar.
- (C) descritiva, mostrando a diferença entre as bolinhas de gude antigas e as atuais.
- (D) dissertativa, defendendo a ideia de que antigamente não havia tempo para os estudos.
- (E) publicitária, divulgando as bolinhas de gude com a intenção clara de vendê-las mais.

QUESTÃO 02

“A violência **atemoriza** as famílias, transformando nossas crianças em criaturas **melindrosas**, reféns do medo.”

As palavras destacadas no trecho acima, na mesma ordem, são sinônimas de:

- (A) “afasta” e “valentes”.
- (B) “incentiva” e “fortes”.
- (C) “valoriza” e “delicadas”.
- (D) “amedronta” e “frágeis”.
- (E) “assusta” e “ousadas”.

QUESTÃO 03

“Sabem o que eu **faria** se **tivesse** algum poder?”

As formas verbais destacadas no trecho acima expressam, nessa mesma ordem, os sentidos de uma ação:

- (A) hipotética no futuro; e uma condição.
- (B) certa, real no futuro; e uma condição.
- (C) hipotética no futuro; e uma ação certa, real.
- (D) ocorrida no passado; e planejada para um futuro próximo.
- (E) ocorrida no passado; e planejada para um futuro distante.

QUESTÃO 04

Assinale a alternativa cuja palavra destacada está sendo empregada em sentido figurado.

- (A) Nesta última noite, tive uma **febre** de quase quarenta graus.
- (B) A **febre** do ouro no Brasil é um período que ocorreu entre os séculos XVII e XVIII.
- (C) A **febre** é um indício de algum tipo de inflamação no organismo humano.
- (D) O combate à **febre** é uma ação básica dos profissionais da área de saúde.
- (E) A **febre** maculosa é transmitida através da picada de carrapatos.

QUESTÃO 05

Assinale a alternativa em que todos os sinais de pontuação estão corretamente empregados no pensamento apresentado, da autoria de Martha Medeiros.

- (A) “Todo dia é uma ocasião especial. Guarde apenas o que tem que ser guardado: lembranças, sorrisos, poemas, cheiros, saudades, momentos.”
- (B) “Todo dia, é uma ocasião especial. Guarde apenas, o que tem que ser guardado: lembranças, sorrisos, poemas, cheiros, saudades, momentos.”
- (C) “Todo dia é uma ocasião especial; guarde apenas o que tem que ser guardado lembranças, sorrisos, poemas, cheiros, saudades momentos.”
- (D) “Todo dia, é uma ocasião especial. Guarde apenas, o que tem que ser guardado (lembranças, sorrisos, poemas, cheiros, saudades, momentos).”
- (E) “Todo dia é uma ocasião especial guarde, apenas o que tem que ser guardado, lembranças, sorrisos, poemas, cheiros, saudades momentos.”

QUESTÃO 06

Assinale a alternativa em que todas as palavras estão escritas de acordo com as normas vigentes em Língua Portuguesa.

- (A) Havia uma obseção muito grande da sua parte em relação à discórdia entre os irmãos.
- (B) Ambientes húmidos são muito propícios para a propagação de certos organismos.
- (C) Eu fiquei paranoico ao ver que minha densidade óssea estava péssima.
- (D) Adoro os pastéis e gulozeimas que normalmente vendem nas quermesses.
- (E) O queijo parmeção é uma iguaria típica de lugares muito montanhosos.

QUESTÃO 07

Preencha os parênteses abaixo com C ou E de acordo com o emprego da palavra destacada na sentença respectivamente certo ou errado. A seguir, assinale a sequência obtida.

- () Estive **há** apenas duzentos metros da praia.
- () Daqui **a** alguns anos, vamos nos lembrar deste momento com risadas.
- () Enquanto **a** vida, existe esperança!
- () Por enquanto vou ficar **há** espera de um milagre.
- (A) E – E – C – E
- (B) E – C – C – C
- (C) C – E – C – C
- (D) C – E – E – E
- (E) E – C – E – E

QUESTÃO 08

Assinale a alternativa cuja lacuna pode ser preenchida corretamente tanto com “a” quanto com “à”, sendo ambas as formas previstas pela norma-padrão.

- (A) Fiquei o tempo todo ____ espera de vocês.
- (B) Entregue o formulário ____ minha sobrinha.
- (C) Pedi o resultado ____ secretária do médico.
- (D) De dezembro ____ dezembro, você viaja.
- (E) Venceu ____ custa de muito sacrifício.

QUESTÃO 09



DUKE. Disponível em <https://www.significados.com.br/charge-e-cartum/>.

A conjunção “mas”, empregada na fala da personagem da charge acima, supõe uma ideia:

- (A) que reforça o fato de que a fila esteja andando muito depressa.
- (B) que reforça o fato de que existem poucas pessoas na fila.
- (C) contrária apresentada antes no contexto, a saber: o fato de o interlocutor aprender inglês até ser entrevistado.
- (D) contrária apresentada antes no contexto, a saber: o fato de o interlocutor não ter conhecimento em inglês.
- (E) contrária apresentada antes no contexto, a saber: o fato de o interlocutor ter conhecimento em inglês.

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa cuja palavra destacada indica circunstância da ação verbal expressa no período.

- (A) **Insatisfeito**, o aluno procurou o diretor para fazer algumas reclamações.
- (B) Nós nos consideramos **aptos** para a tarefa a ser executada.
- (C) Joana, peço que chegue **rápido** ao meu encontro, para não nos atrasarmos.
- (D) Elas se veem muito **ousadas** nas atividades de trilha junto com a turma.
- (E) Você estava extremamente **afuito** quando o encontrei na rua.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

Em uma escola estadual, existem 120 meninas e 80 meninos. Sabendo que 60% dos meninos e 55% das meninas praticam esportes, qual o percentual de alunos que **não** praticam esportes nessa escola? Assinale a alternativa correta.

- (A) 57%.
- (B) 43%.
- (C) 39%.
- (D) 87%.
- (E) 69%.

QUESTÃO 12

O mínimo múltiplo comum (MMC) de um conjunto de valores inteiros é o menor número que é múltiplo de todos os números de tal conjunto. Qual o MMC do conjunto de valores {20, 12, 4, 5}? Assinale a alternativa correta.

- (A) 70.
- (B) 60.
- (C) 2
- (D) 11.
- (E) 10.

QUESTÃO 13

Prismas quadrangulares são formas que se apresentam em diversos objetos presentes em nosso dia a dia. Dado um prisma quadrangular de medidas 20 cm de largura, 10 cm de altura e 30 cm de profundidade, qual forma terá a sua seção transversal perpendicular à sua profundidade? Assinale a alternativa que apresenta a informação CORRETA.

- (A) um retângulo de medidas 20 cm e 10 cm.
- (B) um cubo de medidas 20 cm, 20 cm e 20 cm.
- (C) um retângulo de medidas 20 cm e 30 cm.
- (D) um círculo de raio 10 cm.
- (E) um círculo de raio 20 cm.

QUESTÃO 14

Uma empreiteira subcontratada da prefeitura dispunha de 12 trabalhadores que eram capazes de pavimentar 6 km² de via em 5 dias. Após aditivos no contrato de prestação de serviços, a empresa contratou mais 10 trabalhadores que produzem no mesmo ritmo dos outros 12 já pertencentes a empresa. Quantos dias esse total de trabalhadores vai levar para pavimentar 11 km² de vias? Assinale a alternativa correta.

- (A) 5 dias.
- (B) 6 dias.
- (C) 8 dias.
- (D) 2 dias.
- (E) 10 dias.

QUESTÃO 15

A imigração japonesa no Brasil, sobretudo no estado de São Paulo, foi muito grande em meados do século XX. A bandeira do Japão consiste de um círculo vermelho de diâmetro igual a $\frac{3}{5}$ da altura de um fundo branco retangular. Em uma escola, que irá receber um festival de cultura japonesa, os alunos foram incumbidos de pintar a bandeira do Japão no muro externo do prédio, sendo que essa bandeira deverá preencher toda área do muro.

O muro mede 2,5 m de altura por 3,75 m de comprimento. Sabendo que cada lata de tinta consegue pintar uma área de 4 m² e considerando $\pi = 3,14$, determine a quantidade mínima de latas fechadas de tinta branca necessária para pintar toda a área branca da bandeira. Assinale a alternativa correta.

- (A) 3 latas.
- (B) 5 latas.
- (C) 10 latas.
- (D) 2 latas.
- (E) 1 lata.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA**QUESTÃO 16**

Ao organizar arquivos e pastas em um computador, diversas ações podem ser realizadas por meio do Explorador de Arquivos para facilitar o gerenciamento dos itens armazenados. Assinale a alternativa correta.

- (A) A ação “Renomear” cria automaticamente uma cópia do arquivo com outro nome, preservando o arquivo original.
- (B) A ação “Excluir” altera apenas o nome do arquivo, mantendo-o armazenado no mesmo local.
- (C) A ação “Copiar” transfere o arquivo para outro local, removendo-o automaticamente da pasta de origem.
- (D) A ação “Recortar” prepara o arquivo para ser movido a outro local, sendo necessário utilizar posteriormente o comando “Colar” para concluir a operação.
- (E) A ação “Compartilhar” substitui o arquivo original por uma versão acessível somente por meio da internet.

QUESTÃO 17

Ao revisar um ofício antes de seu envio, um servidor municipal deseja aplicar uma cor de fundo a um parágrafo, de modo que essa formatação acompanhe eventuais alterações no tema do documento.

Sobre o assunto, pode-se afirmar corretamente que:

- (A) Para aplicar esse efeito, deve-se utilizar o comando Cor da Fonte, disponível na guia Inserir, no grupo Texto.
- (B) Para aplicar esse efeito, deve-se utilizar o comando Realce de Texto, disponível na guia Layout, no grupo Plano de Fundo.
- (C) Para aplicar esse efeito, deve-se utilizar o comando Sombreamento, disponível na guia Página Inicial, no grupo Parágrafo.
- (D) Para aplicar esse efeito, deve-se utilizar o comando Bordas, disponível na guia Exibir, no grupo Mostrar.
- (E) Para aplicar esse efeito, deve-se utilizar o comando Marca d'Água, disponível na guia Design, no grupo Plano de Fundo da Página.

QUESTÃO 18

Um servidor municipal precisa acessar sistemas eletrônicos e consultar informações na internet utilizando um navegador instalado em seu computador.

A respeito de boas práticas relacionadas ao uso de navegadores de internet, analise as afirmativas a seguir.

I. Manter o navegador atualizado contribui para a correção de falhas de segurança identificadas em versões anteriores.

II. É recomendável obter navegadores diretamente de seus sites oficiais, reduzindo o risco de instalar arquivos modificados ou maliciosos.

III. Como os navegadores conhecidos possuem mecanismos de segurança, é seguro realizar o download de seus instaladores em qualquer site disponível na internet.

Está(ão) correta(s):

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

QUESTÃO 19

Um servidor de uma prefeitura municipal está elaborando um comunicado interno no sistema operacional Windows e precisa de auxílio para revisar o texto e obter sugestões de melhorias sem instalar programas adicionais.

Pode-se afirmar corretamente que:

(A) O Microsoft Copilot utiliza recursos de inteligência artificial para compreender solicitações, responder perguntas, auxiliar na produção de textos e criar imagens.

(B) O Microsoft Copilot é um programa destinado exclusivamente ao gerenciamento de arquivos e pastas do computador, sem recursos de inteligência artificial.

(C) O Microsoft Copilot permite apenas realizar pesquisas na internet, não oferecendo auxílio na escrita ou na geração de conteúdo.

(D) O Microsoft Copilot funciona apenas como um antivírus integrado ao Microsoft Windows, responsável por identificar e remover ameaças.

(E) O Microsoft Copilot tem como finalidade principal instalar e desinstalar programas do computador, sem interação por linguagem natural.

QUESTÃO 20

Uma funcionária da prefeitura organizou uma planilha Excel com informações de atendimentos e deseja localizar rapidamente registros específicos, sem alterar os dados existentes. Pode-se afirmar corretamente que:

- (A) Ao converter um intervalo em tabela no Microsoft Excel, a linha de cabeçalho possui, por padrão, recursos de filtragem que permitem filtrar ou classificar os dados de cada coluna.
- (B) Ao converter um intervalo em tabela, a linha de cabeçalho é removida automaticamente, permanecendo apenas as linhas de dados.
- (C) Os recursos de filtragem ficam disponíveis apenas após a inserção de um gráfico baseado na tabela.
- (D) A filtragem de dados pode ser aplicada apenas à primeira coluna da tabela, independentemente da quantidade de colunas existentes.
- (E) A classificação dos dados em uma tabela exige a exclusão da linha de cabeçalho antes de sua execução.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

A divisão do corpo humano em segmentos considera diferentes regiões anatômicas e suas relações entre si. É correto afirmar que:

- (A) O tronco é formado pelo tórax, abdome e pelve.
- (B) O pescoço integra os membros superiores e inferiores.
- (C) A cabeça constitui a parte inferior do tronco.
- (D) Os membros superiores e inferiores formam a região do tronco.
- (E) A pelve corresponde à região que une a cabeça ao tronco.

QUESTÃO 22

O posicionamento radiológico corresponde à organização do paciente para a obtenção de imagens de determinada região anatômica. Sobre esse procedimento, é correto afirmar que:

- (A) A posição do paciente possui pouca influência na visualização da região examinada.
- (B) A qualidade da imagem depende exclusivamente da quantidade de radiação utilizada no exame.
- (C) O ângulo de observação apresenta relação apenas com a localização do equipamento de raio-X.
- (D) A densidade das estruturas examinadas não interfere na formação da imagem radiográfica.
- (E) A proximidade entre a estrutura examinada e o equipamento pode influenciar a qualidade da imagem.

QUESTÃO 23

O posicionamento do paciente é uma etapa importante para a obtenção de imagens radiográficas adequadas. É correto afirmar que:

- (A) No decúbito ventral, o paciente permanece com o dorso apoiado sobre a superfície.
- (B) No decúbito lateral, o paciente permanece apoiado sobre a região anterior do corpo.
- (C) No decúbito dorsal, o paciente permanece deitado com o abdome voltado para a superfície de apoio.
- (D) No decúbito ventral, o paciente permanece com a face anterior voltada para cima.
- (E) No decúbito dorsal, o paciente permanece deitado sobre o dorso, com a face anterior do corpo voltada para cima.

QUESTÃO 24

O átomo é constituído por partículas subatômicas que apresentam diferentes características. É correto afirmar que:

- (A) O nêutron apresenta carga elétrica positiva e massa quase inexistente.
- (B) O elétron apresenta carga elétrica positiva e massa unitária.
- (C) O próton apresenta carga elétrica negativa e massa desprezível.
- (D) O próton apresenta carga elétrica positiva.
- (E) O próton apresenta carga elétrica negativa e o elétron possui carga positiva.

QUESTÃO 25

A eletrosfera é a região do átomo associada à distribuição dos elétrons. É correto afirmar que:

- (A) Os elétrons distribuem-se ao redor do núcleo em camadas.
- (B) Os elétrons permanecem concentrados na região central do átomo.
- (C) Os elétrons apresentam carga elétrica positiva e ocupam o núcleo.
- (D) Os elétrons distribuem-se pelo átomo sem uma organização definida.
- (E) Os elétrons possuem massa equivalente à dos prótons e dos nêutrons.

QUESTÃO 26

As radiações podem ser classificadas de acordo com a quantidade de energia que apresentam. É correto afirmar que:

- (A) As ondas de rádio são classificadas como radiações ionizantes.
- (B) A luz visível apresenta energia suficiente para ser classificada como radiação ionizante.
- (C) As radiações não ionizantes apresentam níveis relativamente baixos de energia.
- (D) O calor e as ondas de rádio pertencem ao grupo das radiações ionizantes.
- (E) As radiações não ionizantes são utilizadas exclusivamente em aplicações médicas.

QUESTÃO 27

Os raios gama são uma forma de radiação eletromagnética de alta frequência. É correto afirmar que:

- (A) Os raios gama são empregados na radioterapia para o tratamento de tumores.
- (B) Os raios gama são utilizados principalmente para produzir ondas de rádio.
- (C) Os raios gama apresentam baixa frequência e grande comprimento de onda.
- (D) Os raios gama são empregados na transmissão de sinais de televisão.
- (E) Os raios gama possuem características semelhantes às ondas sonoras.

QUESTÃO 28

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto a seguir:

O _____ é a parte negativa do tubo de raios X e desempenha um papel importante na emissão de elétrons.

- (A) resistor
- (B) dissipador
- (C) inversor
- (D) cátodo.
- (E) háfnio

QUESTÃO 29

O ânodo é um dos componentes do tubo de raios X e pode apresentar diferentes características construtivas. É correto afirmar que:

- (A) O ânodo rotatório reduz a área de impacto dos elétrons no alvo.
- (B) O ânodo rotatório favorece a distribuição do calor gerado no alvo.
- (C) O ânodo rotatório é utilizado para produzir elétrons no tubo de raios X.
- (D) O ânodo rotatório atua como fonte de elétrons para o cátodo.
- (E) O ânodo rotatório é empregado para controlar a frequência das ondas de rádio.

QUESTÃO 30

A exposição à radiação pode produzir diferentes efeitos biológicos conforme a forma como a dose é distribuída ao longo do tempo. É correto afirmar que:

- (A) Uma mesma dose de radiação produz sempre efeitos biológicos equivalentes, independentemente da forma de exposição.
- (B) A distribuição de uma dose em diferentes períodos pode influenciar os efeitos biológicos observados.
- (C) A exposição fracionada apresenta os mesmos efeitos biológicos de uma exposição única com a mesma dose.
- (D) A radiação cósmica acumulada ao longo de muitos anos produz necessariamente efeitos iguais aos de uma exposição única.
- (E) A concentração de uma dose em uma única exposição reduz a possibilidade de ocorrência de efeitos biológicos.

QUESTÃO 31

A exposição a doses elevadas de radiação pode provocar alterações nas células dos tecidos. Assinale a alternativa correta:

- (A) O cristalino apresenta baixa sensibilidade aos efeitos da radiação.
- (B) Os efeitos determinísticos estão relacionados a doses inferiores ao limiar de resposta do tecido.
- (C) A radiação em doses elevadas favorece a multiplicação celular e a reposição dos tecidos.
- (D) A perda de células em quantidade significativa pode comprometer a função de um tecido ou órgão.
- (E) Os efeitos provocados pela radiação apresentam a mesma intensidade em todos os tecidos.

QUESTÃO 32

Na radiologia, uma das variáveis que define o valor da Taxa de Exposição corresponde ao:

- (A) Tempo de exposição.
- (B) Temperatura ambiente da sala.
- (C) Cor da parede da sala de exame.
- (D) Quantidade de lâmpadas acesas na sala.
- (E) Tipo de móveis usados na sala de exame.

QUESTÃO 33

A reversibilidade está relacionada à capacidade de recuperação dos tecidos após uma agressão celular. Assinale a alternativa correta:

- (A) Doses elevadas de radiação favorecem a recuperação completa dos tecidos atingidos.
- (B) A capacidade de reparo celular pode contribuir para a recuperação de um tecido exposto a uma dose baixa de radiação.
- (C) A ocorrência de morte celular impede qualquer possibilidade de recuperação do tecido.
- (D) Os danos produzidos pela radiação apresentam sempre caráter permanente nas células.
- (E) A recuperação celular depende exclusivamente da substituição das células que sofreram danos.

QUESTÃO 34

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto a seguir:

Os _____ são aqueles que formam o eixo principal do corpo, é o caso dos ossos da cabeça, do pescoço e do tronco

- (A) ossos cartilaginosos
- (B) ossos dérmicos
- (C) ossos axiais.
- (D) ossos caudais
- (E) ossos torácicos

QUESTÃO 35

A transmissividade refere-se à possibilidade de transmissão de efeitos associados à exposição à radiação. Assinale a alternativa correta:

- (A) Os efeitos biológicos da radiação podem ser transmitidos de uma pessoa para outra por meio do contato físico.
- (B) Uma pessoa irradiada pode transmitir sua exposição à radiação às pessoas que a cercam.
- (C) Lesões provocadas pela radiação em células reprodutivas podem estar associadas a alterações genéticas em descendentes.
- (D) O local irradiado em um dos pais determina a região do corpo em que uma alteração genética surgirá no descendente.
- (E) Uma pessoa exposta à radiação deve ser isolada para evitar a transmissão dos efeitos biológicos.

QUESTÃO 36

A proteção radiológica em serviços de diagnóstico por imagem envolve medidas voltadas à segurança e à qualidade dos procedimentos. Assinale a alternativa correta:

- (A) A proteção radiológica deve ser tratada como responsabilidade exclusiva do responsável técnico.
- (B) A adoção de normas e protocolos deve priorizar a agilidade dos procedimentos em relação à segurança.
- (C) A estrutura organizacional deve estabelecer responsabilidades e cadeias hierárquicas para a tomada de decisões.
- (D) A identificação e correção de problemas pode ser realizada somente em avaliações periódicas, conforme a programação do serviço.
- (E) A melhoria da qualidade dos procedimentos está relacionada somente aos resultados dos exames.

QUESTÃO 37

A blindagem das instalações radiológicas integra as medidas de proteção adotadas nos serviços que utilizam radiações ionizantes. Assinale a alternativa correta:

- (A) O projeto de blindagem pode ser elaborado por qualquer profissional que atue no serviço de radiologia.
- (B) A aprovação do projeto de blindagem cabe ao fabricante do equipamento utilizado na instalação.
- (C) O projeto de blindagem é elaborado após o início das atividades da instalação.
- (D) A definição da blindagem da instalação considera a disposição dos equipamentos como único critério.
- (E) O projeto de blindagem deve ser elaborado e assinado por profissional legalmente habilitado.

QUESTÃO 38

Considerando o processamento dos filmes radiográficos, assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto a seguir:

A função da _____ é diminuir os cristais de brometo de prata sensibilizados pelos raios X em prata metálica, convertendo a imagem latente em imagem visível.

- (A) solução reveladora
- (B) tela intensificadora
- (C) luz fluorescente da sala
- (D) solução salobra
- (E) ventilação forçada

QUESTÃO 39

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto a seguir:

O indivíduo é mais vulnerável à radiação quando criança ou quando _____.

- (A) adulto.
- (B) idoso.
- (C) está em jejum
- (D) tem olhos claros
- (E) está gripado

QUESTÃO 40

A tomografia computadorizada utiliza imagens obtidas por raios X para avaliar estruturas anatômicas com maior detalhamento. Assinale a alternativa correta:

- (A) A TC apresenta menor capacidade de diferenciação entre tecidos do que a radiografia convencional.
- (B) A TC é indicada principalmente para a avaliação de estruturas superficiais da pele.
- (C) A TC fornece informações detalhadas sobre diferentes tecidos e estruturas de regiões como cérebro, tórax e abdômen.
- (D) A TC produz imagens com as mesmas características da radiografia convencional, sem informações adicionais sobre os tecidos.
- (E) A TC possui sua principal aplicação na avaliação de alterações restritas aos membros superiores e inferiores.

