

HCFAMEMA

HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA FACULDADE DE MEDICINA DE MARÍLIA

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

002. PROVA OBJETIVA

TÉCNICO DE RADIOLOGIA

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala para a devida substituição deste caderno.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridas 2 horas e 30 minutos do tempo de duração da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova e assine o termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.

Nome do candidato

RG

Inscrição

Prédio

Sala

Carteira

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia a tira a seguir para responder às questões 01 e 02:



(Bill Waterson. *O melhor de Calvin*. Disponível em: www.estadao.com.br, 16.03.2025)

01. A partir da leitura da tira, é correto afirmar que o garoto Calvin

- (A) mostra arrependimento por ter feito algo que lhe causou um castigo injusto.
- (B) diz que não aprendeu a lição para que prolonguem a punição recebida.
- (C) não entende como o deixaram sem TV, se ela continua sobre o móvel.
- (D) revela indignação e tenta provar que seu castigo não terá o efeito esperado.
- (E) se recusa a ligar a TV para demonstrar teimosia e irritar quem o castigou.

02. Na frase “Eles não conseguem me **dobrar!**” (2º quadro), o garoto Calvin emprega a palavra destacada em sentido

- (A) figurado, para dar ao tigre uma noção de sua submissão.
- (B) figurado, para dizer que não vai ceder de seu propósito.
- (C) próprio, para se referir à sua paciência acima do normal.
- (D) próprio, para indicar que só ele comanda seus músculos.
- (E) próprio, para mostrar que a sua serenidade é a que prevalece.

Leia o texto a seguir para responder às questões 03 e 04:

Comunicavam-se nascimentos em pequenos anúncios no jornal. Crianças andavam de bicicleta no meio da rua, não havia condomínios fechados. Sabíamos os números de telefone de cor – de avós, primos, amigos. Pagávamos as contas com dinheiro vivo, a não ser valores maiores, quando usávamos cheque. Se não quiséssemos que o cheque fosse descontado no caixa do banco, fazíamos dois riscos no canto da folha e quem o recebia era obrigado a depositá-lo, o que nos dava tempo até a compensação.

Telefonávamos para conversar e combinar encontros. Enviavam-se cartas pelo correio, que chegavam ao destino semanas depois. E usava-se o telegrama para notícias urgentes. “Pai hospital volte logo.” Suprimiam-se preposições, pronomes: se pagava por palavra.

Viajar de avião era um evento. Serviam farta comida e bebida durante os voos. Fumava-se dentro da cabine. Aos 13, meninos e meninas já tinham dado sua primeira tragada. Saída de colégio era um fumódromo. Festivais de música e torneios esportivos eram patrocinados por fabricantes de cigarros.

Parece mentira, mas há documentos, testemunhos, sobreviventes: era assim mesmo. Quem viveu isso lembra com saudade, mas sem perder o juízo: voltar no tempo, nem pensar. Evoluímos. Se antes varriamos para baixo do tapete os preconceitos e a alienação, hoje temos informação instantânea e escutamos a voz de todos, graças à revolução digital. Seria maravilhoso se fizéssemos bom uso dessa conexão progressista, mas o ser humano é craque em estragar tudo. Por ganância e irresponsabilidade de alguns, ficará cada vez mais difícil perceber o que parece mentira e o que parece verdade. Já que a desinformação produz ainda mais poder e dinheiro, seremos transformados em consumidores de falsidades e habitaremos um planeta sem alma, totalmente manipulado. Crise mundial de confiança. E a solidão se expandirá.

Não sou de fazer drama, mas dá vontade de enviar um telegrama para aqueles poucos cujo telefone ainda sei de cor: “Faça as malas embarque imediato montanhas.”

(Martha Medeiros. *Telegrama para você*. Disponível em: <https://oglobo.globo.com>, 26.01.2025. Adaptado)

03. É correto afirmar que, na descrição que a autora faz da vida de antigamente, se observa

- (A) praticidade, dada a facilidade de se comunicar sem preposições e pronomes, o que torna a mensagem que se quer transmitir mais clara.
- (B) posicionamento crítico, já que há certa ironia em se enaltecer o patrocínio de um evento esportivo por uma marca de cigarro.
- (C) saudosismo, mas com o reconhecimento de que houve avanços que impedem o desejo de que certas atitudes do passado retornem.
- (D) transparência, pois os sentimentos, mesmo os ruins, estavam expostos e eram discutidos abertamente pela sociedade.
- (E) conexão das pessoas, que, mesmo conscientes dos males do cigarro, se reuniam para fumar e socializar.

04. Assinale a alternativa em que o trecho destacado estabelece relação de sentido de causa no contexto em que foi empregado.

- (A) “Pagávamos as contas com dinheiro vivo, a não ser valores maiores, **quando usávamos cheque.**” (1º parágrafo)
- (B) “Parece mentira, mas há documentos, testemunhos, sobreviventes: **era assim mesmo.**” (4º parágrafo)
- (C) “Quem viveu isso lembra com saudade, **mas sem perder o juízo...**” (4º parágrafo)
- (D) “**Por ganância e irresponsabilidade de alguns,** ficará cada vez mais difícil perceber o que parece mentira e o que parece verdade.” (4º parágrafo)
- (E) “... dá vontade de enviar um telegrama para aqueles poucos **cujo telefone ainda sei de cor...**” (5º parágrafo)

05. A norma-padrão de concordância nominal e verbal, assim como a de emprego do acento indicativo de crase, está respeitada em:

- (A) É importante praticar boas ações sem olhar à quem, tornando-se um craque em cidadania.
- (B) O cheque é desconhecido à alguns, mas há quem não saia de casa sem levá-los.
- (C) Eram fartos em voos o serviço de bordo, mas às empresas os encolheram para economizar.
- (D) Apesar de considerar as amizades importante, hoje é difícil dar atenção à todas elas.
- (E) Tinha-se mais liberdade antes, mas a sociedade perdeu-a devido à violência nas cidades.

06. Um frasco de *spray* medicamentoso contém, no total, 7,2 gramas de substância ativa, diluídas homogeneamente em um volume de líquido que rende, no total, 120 jatos (doses). A quantidade de substância ativa presente em cada um desses jatos corresponde, então, a

- (A) 0,6 mg.
- (B) 1,6 mg.
- (C) 6 mg.
- (D) 16 mg.
- (E) 60 mg.

07. Em radiologia, mGy (miligray) é uma unidade de medida da dose de radiação absorvida pelo tecido. É uma subunidade do Gray (Gy), a unidade SI de dose absorvida de radiação ionizante.

Suponha que, para certo exame de tomografia, a norma regulamentar determine que 50 mGy é o nível de dose média permitido para o exame em questão. Se em certo laboratório, a dose constatada foi de 56,25 mGy, é correto afirmar que esse valor ultrapassou o valor determinado pela norma em

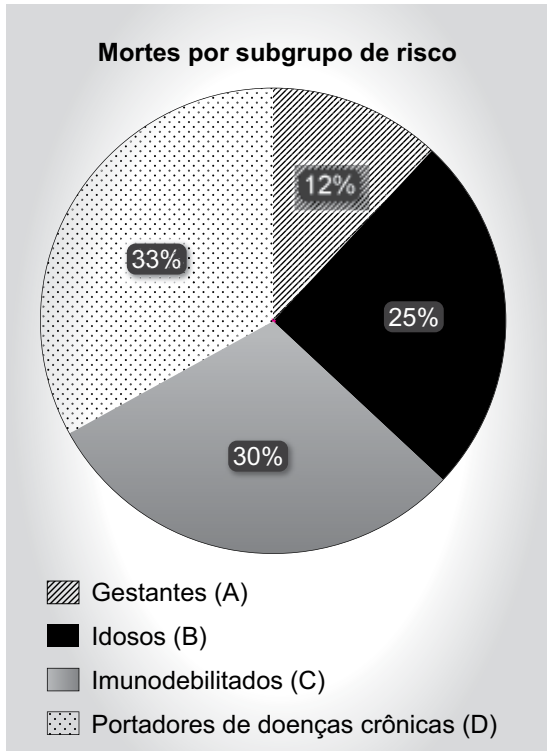
- (A) 6,25%
- (B) 10%
- (C) 12,5%
- (D) 17,5%
- (E) 25%

08. Uma caixa para transporte de medicamentos possui a forma de um cubo, e sua superfície total mede 3.456 cm^2 .

O volume dessa caixa corresponde, então, a

- (A) 12.500 cm^3 .
- (B) 13.824 cm^3 .
- (C) 19.102 cm^3 .
- (D) 33.177 cm^3 .
- (E) 41.278 cm^3 .

09. Um estudo feito a partir de 2.000 mortes por certa doença em grupos de risco separou essas mortes em subgrupos de risco, de acordo com o gráfico a seguir:



Seja M_1 a média aritmética simples entre os números de mortes nos subgrupos A e B, e seja M_2 a média aritmética simples entre os números de mortes nos subgrupos C e D. A diferença $M_2 - M_1$ é igual a

- (A) 260.
(B) 220.
(C) 160.
(D) 120.
(E) 100.
10. Uma compra com 50 frascos de álcool em gel e 120 máscaras de proteção facial custou R\$ 1.003,00. Sob os mesmos preços unitários desses itens, outra compra, de 8 frascos de álcool em gel e 40 máscaras de proteção facial, custou R\$ 252,00. Com base nessas informações, é correto concluir que, nessas compras, cada frasco de álcool em gel foi vendido a
- (A) R\$ 4,40.
(B) R\$ 6,50.
(C) R\$ 8,00.
(D) R\$ 9,50.
(E) R\$ 12,40.

11. Um técnico estava editando um texto em um editor de textos do MS-Windows 10, em sua configuração padrão, e por diversas vezes utilizou o atalho por teclado Ctrl + C, usando o recurso de histórico da área de transferência. Em certo momento, decidiu acessar o histórico da área de transferência para colar algo no texto e, para isso, ele utilizou o atalho por teclado _____.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.

- (A) Tecla Windows + C
- (B) Ctrl + V
- (C) Tecla Windows + V
- (D) Ctrl + H
- (E) Tecla Windows + H

12. O parágrafo a seguir, contendo 6 palavras, estava sendo editado por meio do MS-Word 2016, em sua configuração padrão.

Hospital das Clínicas – Medicina de Marília

O usuário então selecionou todo o parágrafo e pressionou os ícones das formatações Sublinhado e Itálico, nessa ordem. O número de palavras que apresenta formatação Sublinhado e o número de palavras que apresenta formatação Itálico são, respectivamente,

- (A) 6 e 0.
- (B) 6 e 2.
- (C) 6 e 6.
- (D) 3 e 6.
- (E) 3 e 0.

13. A planilha a seguir foi elaborada por meio do MS-Excel 2016, em sua configuração padrão.

| | A | B | C |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 1 | 1 |
| 2 | 4 | 5 | 2 |
| 3 | 3 | 4 | 3 |
| 4 | 2 | 2 | 2 |
| 5 | 2 | 3 | 1 |
| 6 | | | 4 |

Foram digitados números nas primeiras 5 linhas, e na célula C6 há uma fórmula.

Assinale a alternativa que apresenta a fórmula adicionada na célula C6 que retorna o valor exibido, conforme a imagem.

- (A) =MAIOR(A1:A5;4)
- (B) =MENOR(C1:C5;5)
- (C) =MAIOR(A1:C5;4)
- (D) =MENOR(B2:B4;2)
- (E) =MÉDIA(A2:C4)

14. Por meio do MS-PowerPoint 2016, em sua configuração padrão, um usuário criou uma apresentação contendo 7 slides (numerados de 1 a 7), sem nenhum efeito de transição nem animação configurados. Apenas o slide 2 estava marcado como oculto. A partir desse momento, o usuário editou o texto do slide 4, marcou-o como oculto e iniciou o modo de apresentação de slides pressionando Shift + F5. Assim que a apresentação foi iniciada, pressionou duas vezes a seta para a esquerda e duas vezes a seta para a direita, nessa ordem.

Assinale a alternativa que apresenta o slide em exibição após as ações descritas.

- (A) 7
- (B) 5
- (C) 3
- (D) 6
- (E) 4

15. Um usuário abriu um e-mail recebido por meio do Gmail, em sua configuração padrão, e na parte superior da tela havia o ícone exibido a seguir.



A ação do ícone exibido é

- (A) Denunciar SPAM.
- (B) Arquivar.
- (C) Marcar como importante.
- (D) Marcar como lida.
- (E) Marcar como não lida.

- 16.** O Decreto nº 7.508/2011 define o conceito de portas de entrada às ações e aos serviços de saúde nas Redes de Atenção à Saúde. Segundo o decreto referido, portas de entrada são
- (A) serviços de atenção à saúde internos ou externos ao SUS.
 - (B) somente os serviços de atendimento de urgência no SUS.
 - (C) serviços de atendimento inicial à saúde do usuário no SUS.
 - (D) serviços de alta complexidade do SUS.
 - (E) serviços que oferecem atendimento por ordem de agendamento.
- 17.** Um usuário do SUS, de 37 anos de idade, trabalhador de limpeza de um condomínio residencial próximo a uma unidade básica de saúde (UBS), é levado ao serviço de saúde com queixa de lombalgia intensa há alguns dias, desde que teve que fazer uma limpeza pesada do salão de festa após um casamento. Sobre esse caso, é correto afirmar que o paciente
- (A) deve ser atendido, medicado e encaminhado a especialista, se necessário.
 - (B) pode ser atendido somente após o atendimento de todos os pacientes agendados.
 - (C) deve ser necessariamente encaminhado a um serviço de urgência.
 - (D) deve ser encaminhado imediatamente a um ortopedista.
 - (E) deve agendar atendimento, pois não se trata de quadro de urgência.
- 18.** Uma trabalhadora doméstica, de 30 anos de idade, procura uma UBS com queixa de dor em ombros e punhos há 5 meses. É diarista há 8 anos, trabalha de segunda a sábado e às vezes no domingo. É examinada pelo médico, que diagnostica quadro de lesões por esforços repetitivos, com bursite de ombros e tendinite de punhos, provocadas por sobrecarga do sistema musculoesquelético, pois faz faxina pesada, lava e passa roupas pelo menos 6 vezes por semana. Assinale a alternativa correta sobre o caso.
- (A) Trata-se de um caso relacionado ao trabalho e qualquer conduta só pode ser tomada depois de a trabalhadora ser avaliada por ortopedista.
 - (B) O caso dessa doença relacionada ao trabalho é de notificação compulsória no SUS.
 - (C) O caso é de notificação compulsória no SUS somente se a trabalhadora for registrada em carteira de trabalho.
 - (D) O caso deve ser encaminhado ao Ministério do Trabalho, pois o SUS não atende trabalhadores com doenças relacionadas ao trabalho.
 - (E) A trabalhadora deve ser proibida pelo médico de trabalhar 6 dias por semana.
- 19.** Assinale a alternativa que apresenta duas vacinas que uma criança de 3 anos deve ter recebido, segundo o Calendário Nacional de Vacinação.
- (A) Vacina HPV papilomavírus humano 6, 11, 16 e 18 (HPV4 - recombinante) e vacina BCG (dose única).
 - (B) Primeiro e segundo reforços da vacina adsorvida difteria, tétano e pertussis (DTP).
 - (C) Vacina BCG (dose única) e vacina hepatite B (recombinante HB).
 - (D) Reforço da vacina febre amarela (atenuada) e vacina HPV papilomavírus humano 6, 11, 16 e 18 (HPV4 - recombinante).
 - (E) Duas doses da vacina pneumocócica 23-valente (Pneumo 23).
- 20.** Assinale a alternativa que apresenta dois procedimentos que podem ser realizados na atenção básica.
- (A) Lavagem gástrica e biópsia de tumor em mama.
 - (B) Remoção de melanoma e remoção de corpo estranho nasal.
 - (C) Remoção de corpo estranho ocular e endoscopia.
 - (D) Radioterapia e exérese de lipoma.
 - (E) Drenagem de abscesso e lavagem auricular.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. No raio-X de coluna cervical de paciente com história de trauma, a incidência mais importante é radiografia em projeção

- (A) anteroposterior com boca aberta.
- (B) oblíqua direita e esquerda.
- (C) perfil em posição ortostática.
- (D) perfil com raios horizontais.
- (E) frontal.

22. Os requisitos para a organização e o funcionamento de serviços de radiologia diagnóstica e a regulamentação do controle das exposições médicas, ocupacionais e do público decorrentes do uso de tecnologias radiológicas diagnósticas foram estabelecidos pela RDC nº 611, de 09.03.2022.

Assinale a alternativa que apresenta a entidade responsável por sua emissão.

- (A) Agência Internacional de Energia Atômica.
- (B) Colégio Brasileiro de Radiologia.
- (C) Agência Nacional de Vigilância Sanitária.
- (D) Conselho Nacional de Técnicos em Radiologia.
- (E) Instituto de Radioproteção e Dosimetria da Comissão Nacional de Energia Nuclear.

23. O aumento da espessura da filtração adicional em um feixe de raios X tem por finalidade

- (A) diminuir a camada semirredutora.
- (B) diminuir a radiação de baixa energia.
- (C) diminuir a energia efetiva.
- (D) aumentar a radiação espalhada.
- (E) aumentar a intensidade do feixe.

24. Durante um exame radiológico, ao se reduzir o feixe de raios X por meio de cones, cilindros e diafragma, deve-se

- (A) aumentar o kV ou mAs, para compensar a restrição às radiações primárias e secundárias.
- (B) colocar grade.
- (C) diminuir kV e mA.
- (D) manter o kV e aumentar a distância foco-filme (ou foco-placa digital).
- (E) reduzir o tempo de exposição.

25. Assinale a alternativa que apresenta o órgão que está localizado no hipogástrio.

- (A) Pâncreas.
- (B) Baço.
- (C) Vesícula Biliar.
- (D) Apêndice cecal.
- (E) Bexiga.

26. Em relação ao punho, a fileira distal que mantém articulação com metacarpos é composta pelos seguintes ossos:

- (A) trapézio, piramidal, psiforme e hamato.
- (B) escafoide, trapézio, hamato e piramidal.
- (C) semilunar, escafoide, captato e hamato.
- (D) captato, psiforme, semilunar e trapezoide.
- (E) trapézio, trapezoide, captato e hamato.

27. Um aparelho de raios X, operando entre 50 e 70 KvP, deve ter, como filtro de radiação,

- (A) 1,5 mm de Al.
- (B) 2,5 mm de Hg.
- (C) 0,5 mm de Al.
- (D) 2,0 mm de Ba.
- (E) 1,0 mm de Pb.

28. Em relação ao processamento automático de filmes radiológicos, o químico que é utilizado tanto no revelador como no fixador é:

- (A) brometo de potássio.
- (B) sulfito de sódio.
- (C) carbonato de sódio.
- (D) glutaraldeído.
- (E) ácido bórico.

29. Assinale a alternativa que apresenta o principal motivo para a utilização de écrans intensificadores de imagens.

- (A) Aumentar detalhes anatômicos do paciente.
- (B) Economizar filmes radiológicos.
- (C) Reduzir a dose de radiação do paciente.
- (D) Possibilitar a gravação de informações dinâmicas.
- (E) Diminuir a dose de radiação do técnico.

30. A melhor visualização radiológica dos seios etmoidais é conseguida com a incidência
- (A) Caldwell.
 - (B) Zanca.
 - (C) Waters.
 - (D) perfil.
 - (E) submentoniana.
31. O abdome é dividido em nove regiões anatômicas. A válvula ileocecal normalmente está localizada na região inferior, denominada:
- (A) hipocôndrio direito.
 - (B) epigástrico.
 - (C) mesogástrico.
 - (D) fossa ilíaca direita.
 - (E) hipogástrico.
32. Durante a realização de uma uretrocistografia retrógrada, para identificar refluxo ureteral, a imagem normalmente deve ser registrada
- (A) diretamente após a injeção venosa de um meio de contraste.
 - (B) durante a micção.
 - (C) após a micção.
 - (D) após administração de 250 mL de contraste por meio de sonda de Foley.
 - (E) durante a administração de meio de contraste por cateterização da glândula.
33. Assinale a alternativa correta em relação às possíveis penas disciplinares previstas no Código de Ética dos Profissionais das Técnicas Radiológicas.
- (A) Advertência pública por 30 dias.
 - (B) Censura confidencial por 90 dias.
 - (C) Suspensão do exercício profissional até 30 dias.
 - (D) Cassação do exercício profissional, *ad referendum* do Tribunal Superior do Trabalho.
 - (E) Realização de Curso de Bioética complementar, com carga horária mínima de 180 horas, em instituição de ensino reconhecida pelo Ministério da Educação.
34. Em uma avaliação comparativa entre os sistemas digitais de imagens radiológicas, no caso de migração do serviço de analógico para digital, é correto afirmar que a CR (*Computed Radiography*) apresenta expressiva vantagem em relação a DR (*Digital Radiography*) apenas no seguinte quesito:
- (A) tempo de processamento de imagens.
 - (B) qualidade de imagem.
 - (C) custo de aquisição e instalação.
 - (D) tempo de exposição à radiação.
 - (E) produtividade do serviço.
35. Entre as alternativas de exposição em um exame radiológico apresentadas, assinale aquela que produzirá aproximadamente a mesma densidade que 32 mAs e 70 kV.
- (A) 16 mAs e 60 kV.
 - (B) 64 mAs e 60 kV.
 - (C) 32 mAs e 60 kV.
 - (D) 64 mAs e 80 kV.
 - (E) 18 mAs e 55 kV.
36. Entre os procedimentos de radiodiagnóstico a seguir, assinale a alternativa que apresenta aquele cuja técnica utilizada envolve a maior dose de radiação recebida pelo paciente.
- (A) Radiografia convencional de tórax – 2 incidências.
 - (B) Mamografia.
 - (C) Radiografia convencional de abdome – 2 incidências.
 - (D) Fluoroscopia – tempo médio de 12 minutos.
 - (E) Tomografia computadorizada de crânio.
37. Para melhor demonstrar a base do 5º metatarso, deve-se realizar uma radiografia com o pé na posição
- (A) perfil.
 - (B) anteroposterior.
 - (C) posteroanterior.
 - (D) oblíqua lateral.
 - (E) oblíqua medial.

38. Paciente é posicionado em ortostática, em anteroposterior em relação ao tubo de raios X. É instruído a dar um passo à frente do receptor de imagem e, após, inclinar-se para trás, de modo que os ombros repousem contra o receptor de imagem. Isso coloca as clavículas paralelas ao piso. O raio central é direcionado perpendicularmente entrando no ponto médio do esterno. Esta posição demonstrará melhor
- (A) os diafragmas.
 - (B) os ápices pulmonares.
 - (C) o coração.
 - (D) os ângulos costofrênicos.
 - (E) a transição crânio-cervical.
39. O posicionamento adequado para radiografia de antebraço em anteroposterior (AP) requer que a mão esteja
- (A) em supinação.
 - (B) em pronação.
 - (C) em abdução.
 - (D) em adução.
 - (E) flexionada.
40. Na realização de exames radiológicos, ao se aumentar a distância do corpo em relação ao filme ou ao detector digital, tem-se como resultado uma imagem
- (A) sem alteração.
 - (B) menor e menos nítida.
 - (C) maior e mais nítida.
 - (D) do mesmo tamanho, porém menos nítida.
 - (E) com maior zona de penumbra e menos nitidez geométrica.
41. O tubo de raios X é composto por
- (A) anódio fixo, marcador de angulação da ampola e filtro de alumínio.
 - (B) anódio giratório, filamento catódico e vidro resistente ao calor.
 - (C) anódio giratório, filamento catódico e colimador.
 - (D) catódio, anódio e diafragma luminoso.
 - (E) anódio giratório, foco fino e cone.
42. Durante um exame radiográfico, no processo de interação dos raios X com o paciente, o responsável principal pela produção de radiações secundárias é:
- (A) fotodesintegração.
 - (B) formação de pares.
 - (C) efeito Compton.
 - (D) excitação ou corrente.
 - (E) efeito fotoelétrico.
43. Na tomografia computadorizada, a distância percorrida pela mesa durante um giro completo do tubo de raios X de 360 graus dividida pela colimação do feixe de radiação recebe a denominação de
- (A) matriz de reconstrução.
 - (B) resolução espacial.
 - (C) interpolação.
 - (D) *pitch*.
 - (E) tempo de exposição.
44. No processamento automático de filmes radiográficos, se a temperatura do revelador estiver muito abaixo da ideal, com tempo de processamento normal, o resultado será uma radiografia
- (A) mais clara que o normal.
 - (B) com aparência de filme velado.
 - (C) com aspecto de revelação normal.
 - (D) mais escura que o normal.
 - (E) em que o filme sairá sem ser revelado.
45. As radiações ionizantes podem determinar alterações biológicas no corpo humano relacionadas com a ionização de moléculas. Alterações em que a probabilidade de ocorrência e a gravidade do dano estão diretamente relacionadas com o aumento da dose são denominadas de efeito
- (A) estocástico.
 - (B) somático.
 - (C) genético.
 - (D) aleatório.
 - (E) determinístico.

- 46.** Assinale a alternativa que corresponde ao conjunto de lâminas de chumbo posicionadas à saída do feixe de raios x do tomógrafo computadorizado, com finalidade de limitar o campo de irradiação e a dose no paciente.
- (A) Filtro.
 - (B) Detector.
 - (C) Colimador.
 - (D) Grade.
 - (E) Gantry.
- 47.** Paciente com possibilidade de ser portador de pneumotórax (ar em cavidade pleural) à direita. Para identificação e confirmação do diagnóstico, deve ser realizada radiografia com raios horizontais e paciente em decúbito
- (A) dorsal.
 - (B) ventral.
 - (C) lateral direito.
 - (D) lateral esquerdo.
 - (E) dorsal em Trendelenburg.
- 48.** Com o paciente em decúbito ventral, para conseguir a melhor demonstração do ramo mandibular, deve-se
- (A) colocar o crânio em posição oblíqua contrária ao lado afetado.
 - (B) angular o raio central no sentido cefálico.
 - (C) colocar o crânio em posição oblíqua para o lado afetado.
 - (D) angular o raio central na direção caudal.
 - (E) radiografar a mandíbula em perfil com raios horizontais.
- 49.** Ao ser questionado pelo paciente sobre o diagnóstico do exame, o técnico deve
- (A) responder que não tem permissão para fazer relatório de radiografias.
 - (B) encaminhar o paciente para a enfermagem.
 - (C) fornecer um diagnóstico preliminar.
 - (D) informar ao paciente que seu médico assistente receberá um relatório do radiologista.
 - (E) dizer que não consegue interpretar imagens radiológicas.
- 50.** Em uma radiografia de vias urinárias excretoras com contraste endovenoso, para facilitar o preenchimento de cálices renais inferiores, pelve renal e ureter, o paciente deve ser colocado
- (A) em decúbito ventral horizontal.
 - (B) em decúbito dorsal horizontal.
 - (C) em ortostática.
 - (D) em decúbito dorsal e Trendelenburg de 15 graus.
 - (E) indiferentemente em qualquer posição.

