

CONCURSO PÚBLICO

027. PROVA OBJETIVA

TÉCNICO EM RADIOLOGIA

- Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 40 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 desse 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 transcorrida 1 hora do início da prova.
- Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando 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 crônica de Marcos Rey para responder às questões de números **01** a **10**.

Salas de espera

Mesmo com decoração agradável, ar-refrigerado, sorrisos de uma atendente sexy, ficar plantado numa sala de espera é mais chato do que campeonato de boliche. Seus personagens não são muito variados: crianças que não param de se mexer; enxeridos loucos pela intimidade das pessoas; leitores compulsivos de revistas...

Mas houve uma sala de espera terrível na minha vida. Precisava de emprego. Desesperadamente. Não fora o primeiro a chegar, sempre há os que chegam antes. Fiquei horas com os olhos fixos na porta da esperança. O mais madrugador entrou como se fosse dono do emprego, saiu de cabeça baixa, perdidão. O segundo, que levava à mão um currículo enorme, deixou a entrevista picando-o com ódio em mil pedacinhos.

Minha vez. Entrei trêmulo, pálido, derrotado. O empresário abriu os braços, sorrindo. Conhecia-me. Conhecia-o. Rodolfo! Não o sabia também dono daquilo! Meu dia de sorte!

– É você? Aqui está seu maior fã! Li dois livros seus. Minha mulher disse que sairá outro. Serei o primeiro a comprar.

Abraçados, senti que o mundo afinal acolhia este aquariano.

– Estava na sala de espera desde as 2, Rodolfo.

– Por que não mandou me avisar? Eu o receberia imediatamente. Não calcula como o admiro.

– Agora estou precisando de um emprego, amigo. A vida está dura.

– Dura? Está duríssima! Insuportável – confirmou, com uma pequena ressalva – mas não para os artistas. Vocês não sofrem nossos problemas. Devem rir da gente, reles homens de negócio. Como gostaria de ter talento para escrever! Viveria com pouco dinheiro, porém feliz. Eu aqui sou um mártir dos números.

– O que poderia me arranjar, Rodolfo? Estou encalcrado. Qualquer coisa serve – revelei humilde.

Ele lançou-me um olhar mais sábio do que compadecido:

– Eu não o desviaria de sua vocação com um empreguiinho. Conserve-se fora da maldita engrenagem.

E confessou:

– Hoje ganhei o dia, vendo-o. Vou acompanhá-lo ao elevador.

– Mas Rodolfo...

– Faço questão.

(Coleção melhores crônicas – Marcos Rey.
Seleção Anna Maria Martins. Global, 2010. Adaptado)

01. Assinale a alternativa correta a respeito das ideias do texto.

- (A) A necessidade de conseguir um emprego era urgente, porém o autor foi arrogante com o empresário que o recebeu.
- (B) As salas de espera tornam-se mais agradáveis para o autor apenas quando há atendentes jovens e bonitas.
- (C) O autor chega sempre atrasado às entrevistas de emprego porque é incapaz de cumprir compromissos.
- (D) O empresário frustrou as expectativas do autor, pois, embora tenha feito elogios, não lhe deu o emprego.
- (E) As pessoas que frequentam salas de espera costumam surpreender pelos mais diversos comportamentos que apresentam.

02. No segundo parágrafo, em “O mais madrugador entrou como se fosse dono do emprego, saiu de cabeça baixa, perdidão.”, observa-se que as duas atitudes do candidato são

- (A) repetitivas.
- (B) opostas.
- (C) incoerentes.
- (D) simultâneas.
- (E) imparciais.

03. No décimo segundo parágrafo, ao dizer “Conserve-se fora da maldita engrenagem”, Rodolfo aconselha o autor a

- (A) aceitar exclusivamente cargos empresariais que tenham altíssima remuneração.
- (B) mudar o conteúdo e o gênero de suas obras para vender mais livros.
- (C) valorizar seu talento e manter-se fiel à atividade artística que vem executando.
- (D) adquirir outras habilidades profissionais e ter mais chances no mercado de trabalho.
- (E) demonstrar mais autoestima na hora de pedir emprego a conhecidos.

04. Assinale a alternativa em que o termo destacado pode ser substituído pelo termo entre parênteses, sem alteração do sentido do texto.

- (A) leitores **compulsivos** de revistas (obsessivos)
- (B) Entrei trêmulo, **pálido**, derrotado (febril)
- (C) senti que o mundo afinal **acolhia** este aquariano (rechaçava)
- (D) Devem rir da gente, **reles** homens de negócio (experientes)
- (E) Ele lançou-me um olhar mais sábio do que **compadecido** (envaidecido)

05. Considere os trechos do texto.

- ... ficar plantado numa sala de espera é **mais** chato do que campeonato de boliche. (1º parágrafo)
- Precisava de emprego. **Desesperadamente**. (2º parágrafo)

Os termos destacados apresentam, respectivamente, as ideias de intensidade e de modo.

Assinale a alternativa em que os termos destacados também expressam, respectivamente, as mesmas ideias.

- (A) Seus personagens não são **muito** variados (1º parágrafo) / deixou a entrevista picando-o **com ódio** em mil pedacinhos (2º parágrafo).
- (B) Seus personagens não são **muito** variados (1º parágrafo) / Estava na sala de espera **desde as 2**, Rodolfo (6º parágrafo).
- (C) **sempre** há os que chegam antes (2º parágrafo) / **Agora** estou precisando de um emprego, amigo (8º parágrafo).
- (D) Eu **não** o desviaria de sua vocação (12º parágrafo) / Eu o receberia **imediatamente** (7º parágrafo).
- (E) Eu **não** o desviaria de sua vocação (12º parágrafo) / Viveria **com pouco dinheiro**, porém feliz (9º parágrafo).

06. De acordo com as ideias do texto e com a regência nominal estabelecida pela norma-padrão, o trecho “enxeridos loucos pela intimidade das pessoas” (1º parágrafo) pode ser substituído por:

- (A) enxeridos desejosos com conhecer a intimidade das pessoas.
- (B) enxeridos curiosos com conhecer a intimidade das pessoas.
- (C) enxeridos avessos por conhecer a intimidade das pessoas.
- (D) enxeridos receosos por conhecer a intimidade das pessoas.
- (E) enxeridos ávidos por conhecer a intimidade das pessoas.

07. Assinale a alternativa em que as duas frases do segundo parágrafo estão reescritas sem alteração do sentido do texto.

- (A) Não fora o primeiro a chegar, ainda que sempre haja os que chegam antes.
O empresário abriu os braços, no entanto sorria.
- (B) Não fora o primeiro a chegar, contanto que sempre haja os que chegam antes.
O empresário abriu os braços à medida que sorria.
- (C) Não fora o primeiro a chegar, por isso sempre há os que chegam antes.
O empresário abriu os braços embora sorrisse.
- (D) Não fora o primeiro a chegar, pois sempre há os que chegam antes.
O empresário abriu os braços enquanto sorria.
- (E) Não fora o primeiro a chegar, tanto que sempre há os que chegam antes.
O empresário abriu os braços apesar de sorrir.

08. No quarto parágrafo, Rodolfo declara que, além de ser fã do autor, vai comprar o livro a ser lançado por este.

Em conformidade com o emprego dos pronomes estabelecido pela norma-padrão, o empresário também poderia ter dito:

- (A) Serei o primeiro a comprá-lo para mim ler suas novas crônicas.
- (B) Serei o primeiro a comprá-lo para eu ler suas novas crônicas.
- (C) Serei o primeiro a comprá-los para eu ler suas novas crônicas.
- (D) Serei o primeiro a comprar ele para mim ler suas novas crônicas.
- (E) Serei o primeiro a comprar eles para eu ler suas novas crônicas.

09. A frase elaborada com base no texto apresenta o sinal indicativo de crase corretamente empregado em:

- (A) Mas Rodolfo, e quanto à uma colocação em sua empresa?
- (B) Mas Rodolfo, você não vai dar à mim uma oportunidade?
- (C) Mas Rodolfo, estou à espera de um emprego há tempos!
- (D) Mas Rodolfo, graças à seu apoio eu poderia trabalhar...
- (E) Mas Rodolfo, eu me dedicarei à trabalhar muito por sua empresa!

10. Assinale a alternativa correta quanto à concordância verbal e nominal determinada pela norma-padrão.

- (A) Aguardar horas em salas de espera não são tarefa prazerosas.
- (B) Faltaram alguns candidatos à entrevista de emprego na renomada empresa.
- (C) Habitualmente existe revistas variadas à disposição nas salas de espera.
- (D) Toda a esperança do autor estava depositado na aquisição de um novo emprego.
- (E) Rodolfo se entusiasmou ao rever o colega, pois se conhecia de longa data.

11. Sabe-se que o preço unitário do produto A é igual ao dobro do preço unitário do produto B, e que o valor total da compra de 20 unidades de A e 5 unidades de B é R\$ 450,00. Nessas condições, a compra de 5 unidades de A e 20 unidades de B terá um valor total de
- (A) R\$ 250,00.
(B) R\$ 275,00.
(C) R\$ 300,00.
(D) R\$ 325,00.
(E) R\$ 350,00.
12. O tanque de combustível de certo veículo, cuja capacidade total é n litros e que já continha 5 litros de etanol, foi totalmente preenchido com a adição de certa quantidade de gasolina, igual a $\frac{3}{10}$ de n , e certa quantidade de etanol, igual a $\frac{3}{5}$ de n . O número de litros de etanol contidos no tanque, após esse reabastecimento, é igual a
- (A) 30.
(B) 35.
(C) 40.
(D) 42.
(E) 45.
13. Um lote que deveria conter 960 unidades de certo parafuso seria totalmente distribuído em saquinhos, de modo que cada saquinho tivesse a mesma quantidade de parafusos. Entretanto, constatou-se que nesse lote havia 1 120 unidades desse parafuso e, para que cada saquinho tivesse a mesma quantidade de parafusos que teria inicialmente, foi necessário acrescentar mais 4 saquinhos à quantidade inicialmente prevista. Desse modo, o número total de saquinhos utilizados foi igual a
- (A) 18.
(B) 20.
(C) 24.
(D) 28.
(E) 30.

14. Um rolo de certo fio foi totalmente dividido em oito pedaços. Os seis primeiros pedaços cortados têm comprimentos iguais, e cada um dos outros dois pedaços têm 1,6 m a menos que o comprimento de cada pedaço inicial. Se a média aritmética dos comprimentos dos pedaços cortados é igual a 4,6 m, então cada um dos dois pedaços menores mede
- (A) 3 m.
(B) 3,2 m.
(C) 3,4 m.
(D) 3,6 m.
(E) 4 m.
15. O volume de água contido inicialmente em um reservatório com a forma de um paralelepípedo reto retângulo, de 3 m de comprimento e 2 m de largura, era igual a $\frac{1}{3}$ de seu volume total. Foram, então, colocados mais 6 m³ de água nesse reservatório, que ficou completamente cheio, sem transbordar. A medida da altura desse reservatório é
- (A) 1,5 m.
(B) 1,8 m.
(C) 2 m.
(D) 2,5 m.
(E) 3 m.

R A S C U N H O

16. A equipe de uma Unidade Básica de Saúde (UBS) suspeita fortemente de violência doméstica contra uma menina de 12 anos de idade que mora com os pais. No mesmo quintal, em outra casa, moram os avós maternos e dois tios, irmãos da mãe. Assinale a alternativa correta referente ao encaminhamento adequado para investigar essa situação.
- (A) A equipe de saúde deve conversar cuidadosamente com a menina tentando obter mais informações sobre o caso e localizar pontos de apoio na família ou no círculo social próximo.
- (B) A equipe de saúde deve solicitar a presença dos pais da menina para explicar a suspeita, obter informações e um encaminhamento mais seguro.
- (C) Havendo fortes evidências de violência doméstica, a equipe de saúde deve notificar a polícia por precaução.
- (D) Como se trata de uma questão delicada, a equipe de saúde deve seguir o encaminhamento dado por um psicólogo.
- (E) A menina deve ser encaminhada para um psicólogo o mais rápido possível, e os pais devem ser chamados para que fiquem alerta para o comportamento dos avós e tios.
17. As primeiras vacinas a serem administradas em uma criança são:
- (A) contra a poliomielite e contra o rotavírus humano, ao nascer.
- (B) contra a hepatite B e contra a poliomielite, no primeiro mês de vida.
- (C) a BCG e contra a hepatite B, ao nascer.
- (D) a meningocócica C e contra a hepatite B, ao nascer.
- (E) a BCG e a meningocócica C, ao nascer.

18. Uma instrumentadora de cirurgia, ao manusear um bisturi usado pelo cirurgião, tem a luva danificada e sofre um pequeno ferimento corto-contuso. Em relação à notificação ao Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN), assinale a alternativa correta.

- (A) Como não é caso incapacitante, não se trata de acidente de trabalho.
- (B) O caso deve ser notificado como acidente de trabalho com exposição a material biológico no prazo de uma semana.
- (C) O caso deve ser notificado como acidente de trabalho se houver evidências de algum adoecimento decorrente do evento.
- (D) O caso deve ser notificado como acidente de trabalho imediatamente, devido à gravidade do ocorrido.
- (E) Caso haja alguma complicação ou desdobramento clínico, o caso deve ser notificado como acidente de trabalho em qualquer momento.

19. Para calcular o coeficiente de mortalidade infantil em um determinado ano e uma população de uma determinada comunidade, é suficiente ter dados sobre óbitos de crianças

- (A) até 28 dias de idade e número de nascidos vivos.
- (B) até 12 meses de idade e população total da comunidade.
- (C) até 12 meses de idade e número de nascidos vivos.
- (D) de 0 a 6 dias de vida e número de nascidos vivos.
- (E) entre 7 e 27 dias de vida e número de nascidos vivos.

20. Assinale a principal via de transmissão do SARS-CoV-2.

- (A) Sexual.
- (B) Endovenosa.
- (C) Secreções corpóreas de pessoas infectadas em situação de rua.
- (D) Superfícies de bancos de praças públicas.
- (E) Perdigotos e aerossóis de pessoas infectadas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Assinale a alternativa correta.

- (A) A Comissão Internacional de Proteção Radiológica é a instituição responsável por regular e fiscalizar o uso da energia nuclear no Brasil e nos países membros.
- (B) Radioproteção ou Proteção Radiológica é um conjunto de medidas que visam proteger o homem e o ecossistema de todos os efeitos indesejáveis causados pelas radiações ionizantes.
- (C) Um dos objetivos da proteção radiológica é o de manter os limites de dose efetiva anual para os tecidos, sendo necessário que estes níveis estejam abaixo do limiar do detrimento para os efeitos não-estocásticos.
- (D) Os 3 princípios fundamentais da radioproteção estão ligados à justificação, otimização e limitação dos efeitos da radiação ionizante.
- (E) As radiações naturais podem ser controladas operando-se com três parâmetros fundamentais: tempo, distância e blindagem.

22. Sobre a dispersão da radiação em um exame de coluna torácica, é correto afirmar que

- (A) a colimação próxima à área de estudo minimiza a quantidade de dispersão produzida.
- (B) a colimação previne que a dispersão de radiação chegue ao RI (receptor de imagem).
- (C) barreiras de chumbo reduzem 95% da quantidade de dispersão produzida.
- (D) o uso de mA mais elevado e tecidos menos densos resultam numa maior produção de radiação dispersa, que degrada a imagem radiográfica.
- (E) a degradação da imagem acontece com o uso de kV mais baixo e com tecidos menos espessos.

23. Em relação ao efeito biológico das radiações, assinale a alternativa correta.

- (A) A radiação provoca basicamente um dano ao corpo, que consiste na ionização e fragmentação (divisão) das células.
- (B) A radiação pode produzir efeitos em nível celular, causando sua morte ou modificação, devido aos danos causados nas fitas do ácido desoxirribonucleico (DNA) em um cromossomo.
- (C) Na mutação celular, se as células modificadas forem aquelas que transmitem a informação hereditária aos descendentes, surgirá desordens genéticas.
- (D) Qualquer exposição à radiação é suficiente para prejudicar o tecido ou órgão de um modo detectável.
- (E) 30% da exposição à radiação é proveniente de fontes naturais e 70% de fontes artificiais feitas pelo ser humano, principalmente de aplicações da radiação na medicina.

- 24.** Sobre os equipamentos radiográficos e fluoroscópicos móveis, é correto afirmar que
- (A) a unidade movida à bateria, só pode ser recarregada em 220 V quando não estiver sendo utilizada.
 - (B) a unidade móvel de raios X sem bateria são muito mais leves e, normalmente, não têm motor; por isso, apenas funcionam a 110 V.
 - (C) a unidade móvel sem bateria, apesar de não possuir motor, é muito mais pesada, pois apresenta um capacitor, que armazena as cargas elétricas.
 - (D) nas unidades com motores, movidas à bateria, os freios são automaticamente acionados quando as alavancas de controle não estão em uso.
 - (E) todas as unidades apresentam algum tipo de sistema de memória programada opcional com base nas partes anatômicas, não havendo controles técnicos de kV e mAs selecionados pelo operador.
- 25.** Em relação à visualização das imagens axiais de TC e RM, é correto afirmar:
- (A) As imagens são colocadas de forma que a direita do paciente fique à direita do observador.
 - (B) As imagens são colocadas de forma que a esquerda do paciente fique à esquerda do observador.
 - (C) De modo geral, essas imagens são colocadas de forma que a direita do paciente fique à esquerda do observador.
 - (D) De modo geral, essas imagens da TC são colocadas de forma que a direita do paciente fique à direita do observador.
 - (E) De modo geral, as imagens da RM são colocadas de forma que a esquerda do paciente fique à esquerda do observador.
- 26.** Assinale a alternativa correta.
- (A) O nuclídeo usado mais frequentemente na medicina nuclear é o tecnécio 99m. (^{99m}Tc), que tem uma energia de 140 keV e uma meia vida física de 6 dias.
 - (B) A meia vida do ^{99m}Tc fornece o tempo adequado para fazer a imagem e ainda permite que a atividade do órgão estudado diminua para níveis normais de radiação em 12 dias.
 - (C) O SPECT (tomografia por emissão de pósitron) é a combinação da gama câmara da medicina nuclear com um sistema de tomografia computadorizada assim produzindo imagens tridimensionais tanto de medicina nuclear quanto de TC ao mesmo tempo.
 - (D) O PET (tomografia computadorizada com emissão de um único fóton) é um sistema de imagens que usa de um a três detectores gama para produzir imagens tomográficas de um órgão ou estrutura.
 - (E) As doses regulares para a maior parte dos exames diagnósticos em medicina nuclear variam de 200 microcuries (μCi) até 30 millicuries (mCi).
- 27.** É correto afirmar, sobre procedimentos em medicina nuclear, que
- (A) para abdome, a MN somente é útil para a avaliação de hemorragias digestivas baixas.
 - (B) com a injeção de contraste não iodado - insolúvel, o diagnóstico por imagem da MN para abdome pode ser utilizado para examinar todo o fígado, principais ductos biliares e a vesícula biliar.
 - (C) exames de medicina nuclear para avaliação óssea, demonstram o processo patológico até 24 horas após seu início. A medicina nuclear é mais sensível do que a radiografia, pois avalia o aspecto fisiológico em vez do aspecto anatômico.
 - (D) as imagens de cintilografia óssea são úteis apenas na demonstração de lesões metastáticas do osso. As doenças são demonstradas 2 horas após a administração do radiotraçador.
 - (E) no seguimento final da cintilografia de perfusão cardíaca, o paciente recebe um radiofármaco através da inserção de um cateter venoso no antebraço ou virilha. O radiofármaco passa do sangue para o músculo do coração em 2 minutos, e as imagens de SPECT podem ser adquiridas.
- 28.** Em medicina nuclear, “contaminação” radioativa significa:
- (A) deposição de material radioativo em qualquer lugar onde sua presença não é desejada.
 - (B) processo pelo qual a radiação é reduzida em intensidade e resulta de absorção e dispersão/espalhamento.
 - (C) transmutação espontânea de um radionuclídeo que resulta na queda do número de eventos radioativos em uma amostra.
 - (D) transmutação nuclear espontânea caracterizada pela emissão de energia ou massa ou ambos a partir do núcleo.
 - (E) radiação ionizante de um elétron emitida a partir do núcleo de um átomo radioativo.
- 29.** Segundo a escala de unidade Hounsfield (HU), os valores -1000, 200 e 0 são atribuídos, respectivamente, às seguintes estruturas:
- (A) osso, água e gordura.
 - (B) gordura, água e osso.
 - (C) pulmão, parênquima cerebral e osso.
 - (D) ar, osso normal e água.
 - (E) gordura, água e ar.

30. Assinale a alternativa que apresenta uma das desvantagens da tecnologia analógica em comparação à digital, aplicada ao diagnóstico por imagem.

- (A) Como não depende de revelação química, não há erros de revelação.
- (B) Potencial para composição de imagens estruturais e funcionais.
- (C) Transmissão simultânea da imagem em locais diferentes.
- (D) Pode ser afetada por processamento inadequado.
- (E) Fácil acesso ao resultado.

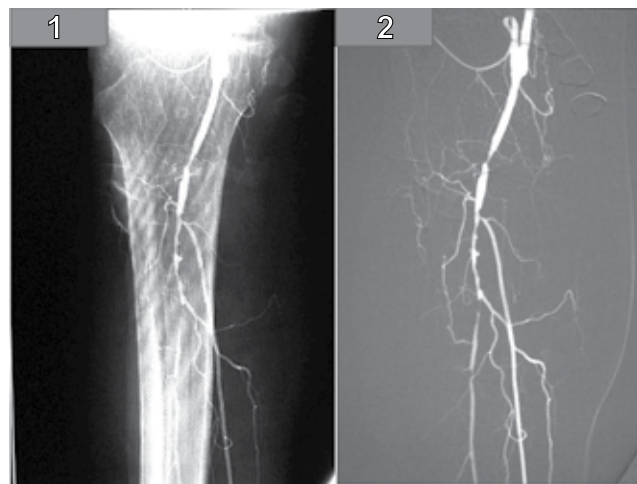
31. Considerando as diretrizes que devem ser seguidas para exames radiográficos com imagens digitais, assinale a alternativa correta.

- (A) Colimação fechada – Permite um processamento preciso do leitor de imagem.
- (B) Centralização correta – Melhora a qualidade de imagem secundária.
- (C) Centralização fechada – Melhora a qualidade de imagem secundária dos receptores de imagem digitais ultrassensíveis.
- (D) Princípio ALARA – Diminuir o kV (em relação ao exame filme écran) reduzindo a exposição do paciente, aumentando assim a qualidade da incidência.
- (E) Avaliação pós-processamento do indicador de exposição – garante a otimização da qualidade da imagem com o mínimo de radiação para o paciente.

32. Considerando a visualização dos exames radiográficos em imagens digitais, assinale a alternativa correta.

- (A) As incidências PA ou Perfil são colocadas para visualização da mesma maneira que as incidências PA ou Perfil em filme, com a direita do paciente à esquerda do observador.
- (B) As posições laterais são marcadas com D ou E no lado do paciente que está mais próximo ao RI.
- (C) Se o marcador esquerdo for colocado anteriormente ao paciente, o “E” será visto à esquerda do observador.
- (D) Uma forma comum e aceita de colocação das imagens radiográficas para visualização é com o paciente na posição anatômica de costas para o observador.
- (E) A forma aceita de análise visual de todas as imagens digitais, normalmente, é diferente à usada nas radiografias convencionais.

33. Observe a sequência das imagens a seguir.



(Fonte: Arquivo pessoal da Banca Elaboradora)

A técnica de manipulação de imagens digitais utilizada no exame foi:

- (A) Inversão / negativo.
- (B) Relevô 3D.
- (C) Subtração.
- (D) Janela óssea.
- (E) Mensuração pós-processamento.

34. Os sistemas de controle automático de exposição (CAE) têm por finalidade otimizar a mAs. No entanto, ajustes manuais de exposição podem ser necessários para casos mais extremos ou nas repetições, mesmo com o CAE. A partir desta consideração, assinale a alternativa que apresenta a correta relação entre a condição ou doença e o ajuste do fator de exposição para incidências para exame de tórax.

- (A) Aspiração – obstrução mecânica → Técnica para partes moles na avaliação das vias aéreas superiores.
- (B) Atelectasia → Não alterar.
- (C) DPOC → Não alterar.
- (D) Fibrose Cística → Diminuir em casos graves.
- (E) Edema Pulmonar → Diminuir para observação de parênquima.

35. De acordo com o seu código de ética, os profissionais das técnicas radiológicas devem

- (A) aproveitar da função exercida para obter vantagens de caráter econômica ou política.
- (B) exercer sua atividade com probidade, em obediência aos preceitos da ética profissional.
- (C) fornecer ao paciente/cliente informações não específicas de sua formação.
- (D) ser conivente em situações de exercício irregular da profissão.
- (E) auxiliar na formação profissional e de estágios irregulares.

36. Leia o texto a seguir:

O profissional das técnicas radiológicas (tecnólogo e técnico), como membros da equipe de saúde, deve desenvolver capacidades para intervir no sentido de melhorar a qualidade dos processos, produtos e serviços.

(Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Gestão do Trabalho e da Educação na Saúde. Departamento de Gestão da Educação na Saúde)

Tendo como base essa premissa, considerada para a formação profissional, assinale a alternativa que apresenta a competência considerada **inadequada** no desenvolvimento do trabalho destes profissionais.

- (A) Conhecer as Políticas Públicas de Saúde no Brasil e suas interfaces com outras políticas sociais. Ex. Política Nacional de Saúde, Política Nacional de Educação Permanente em Saúde, Humaniza SUS e etc.
- (B) Inteirar-se das legislações específicas – resoluções e portarias do Conselho Nacional de Técnicos em Radiologia (Conter), Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN), ANVISA (nacional, estaduais e municipais).
- (C) Participar da equipe do planejamento e da realização dos procedimentos diagnósticos/terapêuticos e intervencionistas; na execução dos exames e apresentando indicações e cuidados especiais para estes procedimentos.
- (D) Organizar seu processo de trabalho, considerando a natureza, a finalidade das ações, os riscos, os resultados e a articulação com outros setores da instituição.
- (E) Realizar exames de diagnóstico por imagem, garantindo sua qualidade com o mínimo de risco para o usuário, o profissional, a equipe e o meio ambiente.

37. Assinale a alternativa que apresenta a definição correta.

- (A) Risco Ocupacional: Qualquer fator que coloque o trabalhador em situação de perigo e possa afetar sua integridade, bem-estar físico e moral.
- (B) Riscos de Acidentes: São as diversas formas de agravos a que possam estar expostos os trabalhadores, tais como: ruído, vibrações, pressões anormais, temperaturas externas, radiações.
- (C) Riscos Físicos: São as substâncias, os compostos ou produtos que possam penetrar no organismo pela via respiratória nas formas de poeiras, fumos, névoas, neblinas, gases etc.
- (D) Riscos Químicos: Probabilidade de ocorrerem danos ou agravos à saúde humana, animal ou ao meio ambiente decorrentes da exposição a agentes ou materiais considerados perigosos como bactérias, fungos, vírus, parasitas e todos os agentes infecciosos potenciais manuseados nos laboratórios.
- (E) Riscos Ergonômicos: Qualquer fator que possa interferir nas características psicofisiológicas do trabalhador, causando desconforto ou afetando sua saúde. Ex: postura inadequada, ritmo excessivo de trabalho, levantamento e transporte manual de peso, estresse etc.

38. Em se tratando das normas de prevenção de acidentes e segurança no ambiente de trabalho, é correto afirmar que

- (A) o dosímetro pessoal deve ser usado na altura do tórax. Quando da utilização do avental de chumbo, o mesmo deve estar sob o avental.
- (B) o avental – jaleco previne a contaminação das roupas, protegendo a pele da exposição a sangue e fluidos corpóreos, salpicos e derramamentos de material infectado.
- (C) os quartos ou enfermarias, destinados ao isolamento de pacientes portadores de doenças infectocontagiosas, devem conter lavatório em sua parte externa de acordo com a norma NR 32.
- (D) o uso de luvas substitui o processo de lavagem das mãos na realização de procedimentos, o que deve ocorrer imediatamente depois do uso das mesmas.
- (E) na ocorrência ou suspeita de exposição acidental, os dosímetros devem ser encaminhados para leitura no prazo máximo de 48 horas.

39. Sobre as máscaras faciais de proteção, é correta a seguinte afirmação:

- (A) Considerada nesta pandemia como um equipamento de proteção respiratória, as máscaras de proteção de uso não profissional, ou máscaras não cirúrgicas, servem para proteção das vias aéreas (nariz e boca), sendo confeccionadas em tecido ou fibra sintética descartável, utilizadas em situações de risco de formação de aerossóis e salpicos de material potencialmente contaminado.
- (B) As máscaras ou respiradores “bicos de pato” N95 ou PFF2 apresentam 95 e 94% de eficiência de filtração, respectivamente, possuem filtro eficiente para retenção de partículas maiores que 0,3 µm, vapores tóxicos e contaminantes presentes na atmosfera sob a forma de aerossóis.
- (C) A despeito de sua integridade estrutural e funcional, a reutilização das máscaras ou respiradores N95 ou PFF2 é totalmente proibitiva na área da saúde; pela segurança apresentada aos profissionais.
- (D) As máscaras de proteção de uso não profissional, são confeccionadas em tecido de uso não médico-hospitalar, que devem possuir uma manta filtrante que assegure a sua eficácia em filtrar microrganismos e reter gotículas.
- (E) A máscara não cirúrgica deve ser usada apenas por pacientes com sintomas de infecção respiratória (como febre, tosse, dificuldade para respirar) e por profissionais de apoio que prestam assistência a menos de um metro do paciente suspeito ou caso confirmado.

40. Assinale a alternativa correta sobre ergonomia no trabalho.

- (A) Com o fim de permitir a satisfação das necessidades fisiológicas, as empresas devem permitir que colaboradores saiam de seus postos de trabalho a cada 60 minutos da jornada, sem repercussões sobre suas avaliações e remunerações.
- (B) As empresas são responsáveis por proporcionar aos seus colaboradores, a cada 120 minutos de jornada contínua, pequenas pausas (5 a 10 minutos) durante a jornada de trabalho, para fazer alongamentos e exercícios breves que combatem o sedentarismo e diminuem as chances de várias doenças se desenvolverem.
- (C) As empresas devem manter ambientes confortáveis para descanso e recuperação durante as pausas, dentro dos ambientes de trabalho, dimensionados em proporção adequada ao número usuários, onde estejam disponíveis assentos, facilidades de água potável, instalações sanitárias e lixeiras com tampa.
- (D) O esgotamento profissional, ou *burnout* (síndrome), é um quadro cada vez mais comum em um ambiente de trabalho onde as cobranças são excessivas. Ele corresponde ao colapso físico e mental e exige atenção médica imediata.
- (E) A LER é uma enfermidade que ocorre frequentemente e está vinculada à iluminação deficiente do ambiente de trabalho, podendo causar fadiga visual.

