Grupo Hospitalar Conceição

Domingo de tarde

CONCURSOS PÚBLICOS Nº 01 E 02/2025

TÉCNICO DE RADIOLOGIA (RADIOLOGIA)
12 – HOSPITAL FEDERAL BONSUCESSO (RJ)

Instruções

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala e aguarde o 2º sinal sonoro para **abrir** este caderno de questões e **iniciar** a prova.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata exclusão do certame.
3. Após o 2º sinal, certifique-se de que este caderno de questões:
   - contém 50 (cinquenta) questões;
   - **refere-se ao número e ao cargo para o qual realizou a inscrição.**
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de questões, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.

BONSUCESSO CONCEIÇÃO

V1_26/05/2025 12:59:07

Controle de QUALIDADE Fundatec

Eco Friendly
A Fundatec utiliza papel com certificação florestal e tinta biodegradável.

Concursos Fundatec ISO 9001

RASCUNHO
Utilize esse espaço para anotar suas respostas

*A anotação neste rascunho NÃO substitui o preenchimento da grade de respostas.

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

61	62	63	64	65	66	67	68	69	70

71	72	73	74	75	76	77	78	79	80

81	82	83	84	85	86	87	88	89	90

91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

LÍNGUA PORTUGUESA

Uma simples caminhada de outono

Por Marco Matos

Sai de casa disposto a pegar um pouco de sol e pensar na vida. Virei esquinas sem ter um caminho previamente tra....ado e só passei a pensar qual rua pegar na hora de voltar até o ponto de partida.

Foram uns 50 minutos de passos calmos, ouvidos atentos aos sons das calçadas e de entrar e sair das sombras dos prédios. Isso, aliás, é algo bem característico dessa época do ano, quando no sol a gente sente calor e na sombra fica fresquinho.

___ cada quadra, mentalizei e refleti sobre algo que estava solto na minha cabeça: um compromisso não confirmado, uma mensagem não respondida, o que fazer pra janta e também alguns outros assuntos mais sérios — um deles o imposto de renda que ainda não fiz e o prazo termina daqui poucos dias.

Havia me esquecido de como faz bem fazer uma simples caminhada.

Voltei pra casa com tanta coisa resolvida, sem de fato ter feito quase nada, apenas pensar livremente sobre aquilo que ___ vezes vamos deixando para outra hora.

Sempre ouvi dizer que caminhar faz bem pra saúde do corpo. E basta a gente reparar que qualquer pessoa, quando vai ao médico e tem algum exame alterado, começa a fazer o que? Caminhar por aí.

Mas nessa minha rápida caminhada, no meio da tarde de um dia de semana, quase não encontrei ninguém caminhando sem propósito de ir a algum lugar específico. A maior parte das pessoas caminhava de celular na mão, outras segurando ___ guia do cachorro e boa parte com fone de ouvido.

Pelo ritmo da caminhada, a gente consegue imaginar o que o outro está fazendo na rua. Eu gosto de imaginar o que pessoas que eu nem conheço estão fazendo ou como é a vida delas. Algumas certamente estão atrasadas para chegar a algum lugar, ... vestem calça jeans ou roupa mais social e caminham rápido. Tem quem dê passos tão lentos que na hora a gente vê que a pessoa está "fazendo tempo". E esse pessoal que ouviu o con....elho dos médicos normalmente tem uma garrafinha de água na mão.

Essa minha caminhada mudou, definitivamente, meu dia. Talvez até a minha semana. Algo tão simples de fazer, tão ao nosso alcan....e que deixamos pra outra hora.

E quantas outras coisas simples e que fazem bem a gente não deixa pra depois?

Entrei em casa com essa dúvida. E pretendo encontrar respostas.

(Disponível em: https://gauchazh.clicrbs.com.br/colunistas/marco-matos/noticia/2025/05/havia-me-esquecido-de-como-faz-bem-uma-simples-caminhada-de-outono-cmazunxsd00dv013blx00mke2.html – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir:

I. A partir de sua caminhada, o autor passou a se questionar sobre determinadas atitudes que tomamos em nossas vidas.
II. Em sua caminhada, o autor do texto encontrou uma quantidade significativa de pessoas caminhando por recomendação médica.
III. Apesar de se sentir muito bem após a caminhada, o autor admite que perdeu um tempo em que poderia ter resolvido muitas outras coisas.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas II.
C) Apenas I e II.
D) Apenas I e III.
E) Apenas II e III.

QUESTÃO 02 – Assinale a alternativa que indica algo que NÃO tenha acontecido com o autor do texto durante a caminhada da qual fala no texto.

A) Caminhou sem ter uma rota definida.
B) Prestou atenção ao que ouviu.
C) Viu diferentes tipos de pessoa também caminhando.
D) Ouviu alguém dizer que caminhar faz bem para a saúde.
E) Ficou por menos de uma hora caminhando calmamente.

QUESTÃO 03 – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas nas linhas 07, 13 e 19.

A) À – às – à
B) A – as – à
C) A – às – a
D) À – as – à
E) À – às – a

QUESTÃO 04 – Considerando a ortografia das palavras em Língua Portuguesa, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas nas linhas 02, 25 e 28.

A) ç – c – c
B) ç – s – c
C) ç – c – s
D) ss – s – c
E) ss – c – s

QUESTÃO 05 – Considerando o emprego correto dos "porquês", assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna pontilhada na linha 23.

A) por que
B) pôr que
C) por quê
D) porquê
E) porque

QUESTÃO 06 – Assinale a alternativa que indica a palavra que poderia substituir corretamente o vocábulo "propósito" (l. 18) sem causar alterações significativas ao sentido do trecho em que ocorre. Desconsidere eventuais alterações na estrutura da frase.

A) Juízo.
B) Respeito.
C) Adequação.
D) Situação.
E) Objetivo.

QUESTÃO 07 – Considerando a palavra "basta" (l. 14) no contexto em que ocorre no texto, assinale a alternativa correta.

A) Um sinônimo possível para a palavra é "para".
B) A palavra é uma interjeição que expressa o desejo de que algo acabe.
C) Trata-se de um verbo conjugado no presente do indicativo.
D) No contexto da frase, o sujeito da forma verbal é "a gente".
E) Trata-se de uma forma verbal conjugada no imperativo, indicando uma ordem.

QUESTÃO 08 – Assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, as classes de palavras às quais pertencem os vocábulos sublinhados no trecho a seguir, retirado do texto:

Voltei pra casa com tanta coisa resolvida, <u>sem</u> (1) de fato ter feito <u>quase</u> (2) <u>nada</u> (3).

A) Preposição – advérbio – pronome.
B) Advérbio – advérbio – pronome.
C) Preposição – adjetivo – substantivo.
D) Advérbio – adjetivo – substantivo.
E) Preposição – advérbio – substantivo.

QUESTÃO 09 – Assinale a alternativa que classifica corretamente o sujeito da forma verbal sublinhada no trecho a seguir:

Havia me esquecido de como faz bem fazer uma simples caminhada.

A) Sujeito inexistente.
B) Sujeito composto.
C) Oração sem sujeito.
D) Sujeito oculto (elíptico).
E) Sujeito indeterminado.

QUESTÃO 10 – Assinale a alternativa que indica, correta e respectivamente, a transitividade das três formas verbais sublinhadas no trecho a seguir, retirado do texto:

"Eu gosto (1) de imaginar o que pessoas que eu nem conheço (2) estão fazendo ou como é (3) a vida delas".

A) Transitivo direto – intransitivo – de ligação.
B) Transitivo indireto – transitivo direto – de ligação.
C) Transitivo indireto – intransitivo – intransitivo.
D) Transitivo direto – transitivo direto – intransitivo.
E) Transitivo direto – intransitivo – intransitivo.

POLÍTICAS PÚBLICAS DE SAÚDE

QUESTÃO 11 – Em relação ao Sistema Único de Saúde (SUS), assinale a alternativa correta.

A) O marco principal da criação do SUS foi a Constituição Federal de 1988.
B) A iniciativa privada, através da oferta de serviços e pagamento de impostos, é a principal responsável pelo financiamento, gestão e prestação dos serviços no SUS.
C) O acesso ao SUS é garantido por lei aos cidadãos que contribuem para o INSS, visto que os não contribuintes são atendidos pela Assistência Social.
D) Entre as diretrizes do SUS, estão a centralização da gestão administrativa na esfera do governo federal e o atendimento fragmentado, tendo em vista os diversos pontos de atenção à saúde.
E) A atenção à saúde indígena não faz parte do SUS devido às características próprias dessa população.

QUESTÃO 12 – Em relação ao direito da mulher a acompanhante durante todo o período do atendimento, assinale a alternativa correta.

A) A mulher deve notificar previamente o estabelecimento de saúde quando for levar acompanhante.
B) O acompanhante poderá ser pessoa de menor ou maior idade indicada pela mulher.
C) O direito da mulher a acompanhante é válido para consultas, exames e procedimentos realizados em unidades de saúde públicas. Na rede privada, esse direito estará sujeito às regras do estabelecimento.
D) As unidades de saúde de todo o país ficam obrigadas a manter, em local visível de suas dependências, aviso que informe sobre o direito estabelecido.
E) O acompanhante não está indicado nos casos de atendimento que envolva qualquer tipo de sedação ou rebaixamento do nível de consciência.

QUESTÃO 13 – A ambiência caracteriza-se pelo ambiente físico, social, profissional e de relações interpessoais que deve estar relacionado a um projeto de saúde voltado para a atenção resolutiva e humana. Sobre a ambiência na saúde, assinale a alternativa INCORRETA.

A) Promove melhorias nas condições de trabalho.
B) Impede mudanças no processo de trabalho.
C) Cria espaços acolhedores e confortáveis, que respeitem a privacidade.
D) Adequa os serviços ao ambiente e à cultura dos usuários.
E) Traz componentes estéticos ou sensíveis apreendidos pelo olhar, olfato e audição, por exemplo, a luminosidade e os ruídos do ambiente, a temperatura, entre outros.

QUESTÃO 14 – Analise a sentença abaixo:

O acolhimento é um processo que implica na responsabilização do trabalhador/equipe pelo usuário, desde a sua chegada até a sua saída, ouvindo sua queixa, considerando suas preocupações e angústias **(1ª parte)**. Para isso, deve-se fazer uma escuta qualificada que possibilite analisar a demanda e buscar a atenção integral, resolutiva e responsável **(2ª parte)**. Esse conceito é uma diretriz da Política Nacional de Humanização **(3ª parte)**.

Quais partes estão corretas?

A) Apenas a 1ª parte.
B) Apenas a 2ª parte.
C) Apenas a 3ª parte.
D) Apenas a 1ª e a 2ª partes.
E) Todas as partes.

QUESTÃO 15 – Conforme o Estatuto da Pessoa Idosa (2003), a pessoa idosa tem garantia de prioridade nos seguintes locais e situações:

I. Atendimento preferencial imediato e individualizado junto aos órgãos públicos e privados prestadores de serviços à população, incluindo o acesso à rede de serviços de saúde e de assistência social locais.
II. Destinação privilegiada de recursos públicos nas áreas relacionadas com a proteção à pessoa idosa.
III. Priorização do atendimento da pessoa idosa por sua própria família, em detrimento do atendimento asilar, exceto dos que não a possuam ou careçam de condições de manutenção da própria sobrevivência.

Quais estão corretos?

A) Apenas I.
B) Apenas II.
C) Apenas III.
D) Apenas I e II.
E) I, II e III.

QUESTÃO 16 – Em relação aos recursos humanos para o SUS, assinale a alternativa INCORRETA.

A) Um auxiliar administrativo ou um técnico em manutenção de uma unidade de saúde não podem ser considerados trabalhadores da saúde porque não apresentam formação específica na área da saúde para exercer as suas atividades ou funções.
B) Trabalhadores do SUS são todos aqueles que realizam ações e exercem as suas atividades ou funções em serviços públicos de saúde e em serviços de saúde privados, conveniados e contratados pelo SUS.
C) O desenvolvimento do trabalhador está relacionado às atitudes, circunstâncias, ações e eventos que assegurem a ele o crescimento profissional e laboral que possibilite o pleno desenvolvimento humano.
D) A avaliação de desempenho é a apuração do desempenho efetivo do trabalhador, no processo de trabalho por inteiro, levando em consideração o desempenho da equipe, a análise institucional, as condições de trabalho oferecidas, a adaptação do trabalhador no cargo, entre outros.
E) O controle social da gestão do trabalho no SUS é a participação efetiva da sociedade organizada (Conferências de Saúde e Conselhos de Saúde) na definição, planejamento, implementação e avaliação da Política de Gestão do Trabalho, necessária à implementação do SUS em cada esfera de governo.

QUESTÃO 17 – Conforme a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (também conhecida como Estatuto da Pessoa com Deficiência), assinale a alternativa correta.

A) Considera-se atendente pessoal a pessoa que exerce atividades de alimentação, higiene e locomoção do estudante com deficiência e atua em todas as atividades escolares nas quais se fizer necessária, em todos os níveis e modalidades de ensino, em instituições públicas e privadas, excluídas as técnicas ou os procedimentos identificados com profissões legalmente estabelecidas.
B) A possibilidade e condição para utilização, com segurança e autonomia, de serviços e instalações abertos ao público por pessoa com deficiência ou com mobilidade reduzida chama-se barreira de acesso.
C) Constitui modo de inclusão da pessoa com deficiência no trabalho a colocação competitiva, em igualdade de oportunidades com as demais pessoas, na qual devem ser atendidas as regras de acessibilidade, o fornecimento de recursos de tecnologia assistiva e a adaptação razoável no ambiente de trabalho.
D) No campo do trabalho, há prioridade no atendimento à pessoa com deficiência com menor dificuldade de inserção.
E) É permitida a cobrança de valores diferenciados por planos e seguros privados de saúde a depender da avaliação das condições da pessoa com deficiência.

QUESTÃO 18 – Em relação às questões de gênero, assinale a alternativa INCORRETA.

A) Identidade de gênero se refere ao posicionamento de uma pessoa frente ao gênero, ou seja, como ela se reconhece ou se percebe, existindo uma gama de identidades conhecidas, como cisgênero, transgênero, não binário, entre outras.
B) Identidade de gênero (cisgênero, transgênero, entre outros) e orientação sexual (homossexual, bissexual, heterossexual, entre outros) são conceitos diferentes.
C) Uma mulher para a qual, ao nascer, foi atribuído o gênero masculino, porém se identifica como mulher, é cisgênero.
D) A discriminação de gênero e sexualidade é manifestada por meio da exclusão, restrição ou preferência com base em gênero e/ou orientação sexual.
E) A isonomia de direitos entre gênero e raça é entendida como adoção de práticas de igualdade entre mulheres e homens, considerando a diversidade de raça e etnia, e constitui um pilar fundamental da gestão organizacional e do êxito institucional.

QUESTÃO 19 – Sobre o preenchimento do quesito raça/cor nos formulários dos sistemas de informação em saúde, assinale a alternativa correta.

A) A coleta do quesito cor e o preenchimento do campo denominado raça/cor são opcionais aos profissionais atuantes nos serviços de saúde para evitar qualquer constrangimento.
B) A variável raça/cor permite que os sistemas de informação do SUS consolidem indicadores que traduzem os efeitos dos fenômenos sociais e as desigualdades sobre os diferentes segmentos populacionais, sendo importante para a construção de políticas públicas.
C) O preenchimento do quesito raça/cor deve ser realizado de acordo com a percepção do profissional que está coletando a informação, não sendo necessário perguntar ao usuário como ele se autodeclara.
D) Em caso de dúvida do profissional em relação ao quesito, ele poderá recorrer a outros profissionais do serviço para auxiliá-lo na avaliação.
E) Para facilitar a coleta, cada serviço poderá escolher se quer utilizar os padrões do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), como branca, preta, amarela, parda ou indígena, ou criar seu próprio padrão.

QUESTÃO 20 – Segundo a Lei nº 8.080/1990, entende-se por vigilância sanitária o conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços de interesse da saúde. São ações desenvolvidas pela vigilância sanitária, EXCETO:

A) Fiscalização de restaurantes.
B) Registros e certificações (alvarás).
C) Assistência à saúde do trabalhador vítima de acidentes de trabalho.
D) Monitoramento de manipuladores de alimentos.
E) Controle de pragas.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 21 – No Windows 10, a tela de fundo que permite a inserção de pastas, arquivos, aplicativos e atalhos e que tem uma barra de tarefas que fornece acesso às funcionalidades do computador é conhecida como:

A) Tela de bloqueio.
B) Tela de logon.
C) Área de trabalho.
D) Gerenciador de arquivos.
E) Gerenciador de tarefas.

QUESTÃO 22 – No Windows 10, na extremidade direita da barra de tarefas, existe a área de notificação que, por padrão, contém alguns itens, destacando-se como exemplo o:

A) Botão "Iniciar".
B) Botão "Mostrar ícones ocultos".
C) Campo "Pesquisar na Internet".
D) Campo "Pesquisar por aplicativos".
E) Campo "Identificação do usuário".

QUESTÃO 23 – No Microsoft Excel 2016, há uma fórmula condicional criada por meio da função SE que, por padrão, tem os seguintes argumentos:

A) Instrução, Intervalo_início, Intervalo_fim.
B) Instrução, Condição_se_verdadeiro, Condição_se_falso.
C) Teste_lógico, Número_repetições, Condição_de_parada.
D) Teste_lógico, Número_repetições, Instrução.
E) Teste_lógico, Valor_se_verdadeiro, Valor_se_falso.

QUESTÃO 24 – No Microsoft Excel 2016, para renomear uma planilha, deve-se executar os seguintes passos:

A) 1. Clicar com o botão esquerdo do mouse duas vezes na guia da planilha que deseja renomear; 2. Inserir um novo nome para a planilha; 3. Pressionar "Enter".
B) 1. Clicar com o botão esquerdo do mouse duas vezes na guia da planilha que deseja renomear; 2. Clicar no botão "Renomear Planilha"; 3. Inserir um novo nome para a planilha; 4. Clicar no botão "Ok".
C) 1. Clicar com o botão direito do mouse na guia da planilha que deseja renomear; 2. Inserir um novo nome para planilha no campo "Novo Nome"; 3. Pressionar "Enter".
D) 1. Clicar com o botão direito do mouse na guia da planilha que deseja renomear; 2. Inserir um novo nome para planilha no campo "Novo Nome"; 3. Clicar no botão "Ok".
E) 1. Clicar com o botão direito do mouse na guia da planilha que deseja renomear; 2. Clicar no botão "Duplicar e Apagar"; 3. Inserir um novo nome para a planilha duplicada; 4. Pressionar "Enter".

QUESTÃO 25 – As opções de alinhamento de texto presentes no Microsoft Word 2016 e representadas por quatro botões de alinhamento encontrados na barra de ferramentas são:

A) Título, Subtítulo, Normal e Reduzido.
B) Destaque, Sublinhado, Subscrito e Sobrescrito.
C) Ponto, Letra, Número e Número romano.
D) À esquerda, Centro, À direita e Justificado.
E) Acima, Centro, Abaixo e Justificado.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26 – Durante a realização de uma radiografia de crânio em um paciente politraumatizado, a incidência padrão anteroposterior (AP) não foi suficiente para avaliar uma possível fratura na região da base do crânio. Considerando os recursos da radiografia convencional, qual das incidências abaixo é mais indicada para complementar essa avaliação?

A) Incidência de Towne (AP axial), que permite avaliação da região occipital, forame magno e base do crânio.
B) Incidência PA com boca aberta.
C) Perfil de crânio com rotação interna de 30 graus.
D) Incidência Waters, utilizada para avaliação de ossos zigomáticos.
E) Incidência axial de joelho, para avaliar transmissão de traumas de membros inferiores para a coluna.

QUESTÃO 27 – Durante a realização de uma tomografia computadorizada, as reconstruções multiplanares (MPR) são fundamentais para avaliação anatômica. Sobre esse processo, é correto afirmar que:

A) As reconstruções multiplanares são obtidas a partir dos dados volumétricos adquiridos no plano axial, sem necessidade de novos disparos.
B) Para gerar reconstruções no plano sagital, é necessário repetir o exame utilizando esse plano específico.
C) O plano axial divide o corpo em partes direita e esquerda.
D) As reconstruções multiplanares apresentam melhor qualidade do que os cortes axiais originais.
E) O plano coronal é paralelo ao eixo axial e permite avaliação superior-inferior.

QUESTÃO 28 – Em tomografia computadorizada, o técnico observa que, ao alterar o *pitch* de 0,8 para 1,5 em um protocolo de tórax, houve redução do tempo total do exame. Sobre os efeitos dessa alteração, é correto afirmar que:

A) O aumento do *pitch* melhora a resolução espacial e aumenta a dose ao paciente.
B) O *pitch* mais alto resulta em menor sobreposição dos feixes, reduzindo a dose, mas pode gerar pequena perda na qualidade da imagem.
C) A variação do *pitch* não interfere na qualidade da imagem nem na dose.
D) A redução do *pitch* de 0,8 para 1,5 aumenta a dose devido ao maior tempo de aquisição.
E) A mudança do *pitch* está diretamente relacionada apenas ao número de detectores, sem impacto na imagem.

QUESTÃO 29 – Durante a realização de tomografia computadorizada de tórax com contraste, especialmente em protocolos indicados para investigação de doenças intersticiais pulmonares, o controle das fases respiratórias é essencial para garantir a qualidade diagnóstica das imagens. Sobre esse tipo de protocolo, assinale a alternativa correta.

A) A fase inspiratória deve ser realizada com o paciente em ventilação espontânea, sem bloqueio respiratório, para avaliação da perfusão.
B) A fase expiratória é útil para detecção de aprisionamento aéreo e deve ser realizada com instrução de expiração forçada mantida durante o disparo do exame.
C) A fase de ventilação deve ser realizada antes da administração de contraste, com janela óssea para melhor análise de brônquios segmentares.
D) A sequência respiratória expiratória é dispensável em pacientes com suspeita de fibrose pulmonar avançada, pois não altera a conduta clínica.
E) O uso de contraste iodado intravenoso é contraindicado em exames de tomografia com fases respiratórias controladas, devido ao risco de artefatos respiratórios.

QUESTÃO 30 – Na realização de uma tomografia computadorizada de abdome superior contrastada, é essencial seguir o protocolo técnico adequado para melhor caracterização dos órgãos e vasos. Sobre esse protocolo, é correto afirmar que:

A) O exame é realizado apenas na fase tardia.
B) A fase arterial não fornece informações relevantes na avaliação do fígado.
C) A utilização de múltiplas fases, como arterial, portal e tardia, permite avaliar diferentes padrões de captação dos órgãos e de lesões.
D) A administração do contraste é opcional.
E) O protocolo não exige controle da dose.

QUESTÃO 31 – Na realização de uma radiografia de tórax em um paciente colaborativo, a técnica padrão exige que o exame seja feito na incidência posteroanterior (PA) e com inspiração máxima. Essa recomendação tem como principal objetivo:

A) Aumentar o contraste entre os ossos e pulmões.
B) Melhorar a visualização das bases pulmonares e reduzir a sobreposição cardíaca.
C) Reduzir a quantidade de radiação dispersa.
D) Avaliar estruturas abdominais superiores.
E) Aumentar o efeito de amplificação do mediastino.

QUESTÃO 32 – Em relação à técnica radiográfica da articulação do joelho em perfil lateral, é fundamental que durante o posicionamento:

A) O joelho permaneça totalmente estendido para melhor visualização da rótula.
B) O paciente fique em decúbito ventral, com rotação externa da perna.
C) O joelho seja flexionado aproximadamente 20° a 30°, para afastar a rótula da fossa intercondilar e avaliar corretamente as estruturas articulares.
D) A rotação interna da perna em 45° melhora a definição da fíbula.
E) O posicionamento em ortostase permite avaliação mais precisa da cartilagem articular.

QUESTÃO 33 – Sobre a realização de radiografias de tórax em neonatos e lactentes internados em UTI, é correto afirmar que:

A) A contenção física nunca deve ser usada.
B) Deve-se priorizar colimação estrita e parâmetros técnicos reduzidos, considerando a maior radiossensibilidade.
C) Pode-se utilizar os mesmos parâmetros técnicos de adultos.
D) A ortostase é preferencial nesse grupo.
E) A sobreposição de eletrodos não interfere no diagnóstico.

QUESTÃO 34 – Em relação à influência do kV no contraste da imagem radiográfica, é correto afirmar que:

A) O aumento do kV gera aumento do contraste, tornando a imagem mais nítida.
B) O kV não interfere no contraste, apenas no tamanho da imagem.
C) Quanto menor o kV, menor o contraste da imagem.
D) O aumento do kV reduz o contraste da imagem, porém melhora a penetração dos feixes de radiação.
E) O kV só interfere na quantidade de radiação, não na qualidade da imagem.

QUESTÃO 35 – Em uma sala de radiografia digital, o técnico precisa ajustar os parâmetros para realizar um exame de bacia em um paciente obeso. Considerando os princípios físicos da formação da imagem, é correto afirmar que, para compensar a maior espessura do paciente, deve-se:

A) Aumentar o mA, o que gera maior quantidade de fótons, reduzindo o ruído quântico.
B) Reduzir o tempo de exposição para melhorar o contraste da imagem.
C) Diminuir o kV, já que tecidos mais espessos necessitam de menor penetração.
D) Utilizar filtro de cobre para aumentar a radiação de baixa energia.
E) Aumentar o fator distância foco-filme para reduzir a absorção.

QUESTÃO 36 – Quando se analisa a interação da radiação X com a matéria, observa-se que a formação da imagem radiográfica se dá, principalmente, devido à interação do efeito fotoelétrico e do efeito Compton. Sobre essas interações, é correto afirmar que:

A) O efeito Compton ocorre apenas em estruturas ósseas e é responsável pela atenuação total do feixe.
B) O efeito fotoelétrico gera radiação dispersa e degrada a qualidade da imagem.
C) Ambos os efeitos são indesejáveis e devem ser completamente eliminados na prática radiológica.
D) O efeito Compton não interfere na formação da imagem, apenas no aumento da dose do paciente.
E) O efeito fotoelétrico predomina em tecidos de maior número atômico e contribui para o contraste da imagem.

QUESTÃO 37 – Em exames realizados com aparelho de raio X móvel (portátil) em ambiente hospitalar, as medidas corretas de proteção radiológica para o técnico e para as pessoas no entorno incluem:

A) Posicionar-se o mais próximo possível do paciente durante a exposição para garantir estabilidade do equipamento.
B) Utilizar o equipamento sem restrições, desde que a distância foco-filme seja mantida em 1 metro.
C) Permitir que acompanhantes permaneçam próximos ao paciente, sem necessidade de proteção, desde que estejam fora do campo de radiação primária.
D) Afastar-se o máximo possível do equipamento e do paciente no momento da exposição, além de orientar acompanhantes e profissionais que não participam do procedimento a também se afastarem ou saírem do ambiente, quando possível.
E) Reduzir o tempo de exposição dispensa a necessidade de outras medidas de proteção em exames com aparelho móvel.

QUESTÃO 38 – Sobre os limites de dose estabelecidos para trabalhadores expostos à radiação ionizante, de acordo com a Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN) e alinhado às recomendações internacionais da Comissão Internacional de Proteção Radiológica (ICRP), é correto afirmar que:

A) O limite anual para trabalhadores é de 50 mSv, sem restrições adicionais.
B) Para extremidades (mãos e pés), o limite anual é de 20 mSv.
C) O limite efetivo é de 20 mSv por ano, calculado como média em 5 anos consecutivos, não podendo exceder 50 mSv em nenhum dos anos.
D) Para gestantes, o limite mensal é de 10 mSv durante a gestação.
E) Não existem limites específicos para trabalhadores expostos.

QUESTÃO 39 – Sobre os efeitos biológicos da radiação ionizante, é correto afirmar que:

A) Efeitos determinísticos não possuem dose limiar.
B) Efeitos estocásticos, como câncer, possuem dose limiar bem definida.
C) Efeitos determinísticos são sempre tardios.
D) Efeitos estocásticos ocorrem de forma aleatória, sem dose limiar, e sua gravidade não depende da dose, apenas sua probabilidade.
E) Todos os efeitos biológicos são reversíveis se tratados precocemente.

QUESTÃO 40 – De acordo com o Código de Ética dos Profissionais das Técnicas Radiológicas, é correto afirmar que:

A) O técnico em Radiologia deve realizar qualquer exame, mesmo sem condições seguras, desde que solicitado verbalmente por um médico.
B) O profissional pode divulgar imagens de exames nas redes sociais, desde que não apareça o nome do paciente.
C) O profissional tem direito e dever de recusar a realização de procedimentos que ofereçam risco à sua integridade física, à do paciente ou da equipe, desde que comunique formalmente à chefia.
D) Na ausência do supervisor, qualquer técnico pode assumir as funções de responsabilidade técnica.
E) É permitido realizar procedimentos de outras áreas da saúde se houver consentimento verbal do médico.

QUESTÃO 41 – A avaliação do túnel do carpo por radiografia é solicitada em casos de suspeita de síndrome compressiva, como a síndrome do túnel do carpo. Considerando a anatomia da região e as técnicas radiológicas convencionais utilizadas, assinale a alternativa correta quanto à melhor forma de obtenção de imagem dessa estrutura.

A) A incidência PA da mão com dedos estendidos é suficiente para avaliação detalhada do túnel do carpo e dos nervos.
B) A incidência lateral da mão com o punho neutro permite visualização direta do nervo mediano dentro do túnel do carpo.
C) A incidência oblíqua da mão com rotação externa de 45° é a mais indicada para avaliação das estruturas do túnel do carpo.
D) A incidência PA do punho com apoio dorsal e sem inclinação do raio é preferível por minimizar a sobreposição óssea do carpo.
E) A incidência de túnel do carpo (ou Gaynor-Hart), com hiperextensão do punho e raio angulado, permite a visualização da superfície palmar do carpo e do canal do carpo.

QUESTÃO 42 – Nos exames de tomografia computadorizada com contraste intravenoso, o meio de contraste deve possuir características específicas para garantir segurança ao paciente e adequada qualidade de imagem. Sobre esse tipo de contraste, é correto afirmar que:

A) São compostos por bário em suspensão, indicado para uso intravenoso.
B) São à base de iodo, hidrossolúveis, de rápida eliminação renal, proporcionando opacificação eficiente dos vasos sanguíneos e órgãos.
C) São lipossolúveis, o que facilita sua difusão nos tecidos adiposos.
D) Não oferecem risco de reações adversas, sendo livres de contraindicações clínicas.
E) São preferencialmente administrados por via oral, devido à baixa osmolaridade.

QUESTÃO 43 – Durante a realização de um exame de trânsito intestinal, o meio de contraste mais indicado é:

A) Contraste iodado hidrossolúvel.
B) Gadolínio, utilizado para ressonância.
C) Sulfato de bário, administrado por via oral, devido à sua alta capacidade de opacificação.
D) Contraste iodado oleoso, indicado para articulações.
E) Água destilada, que melhora o contraste natural.

QUESTÃO 44 – Na preparação de pacientes para exames contrastados intravenosos, é correto afirmar que:

A) O jejum é desnecessário, já que os meios de contraste modernos não apresentam riscos.
B) Pacientes asmáticos não apresentam risco aumentado de reação ao contraste.
C) O uso de metformina não interfere na administração do contraste.
D) É recomendada hidratação abundante antes do exame, mesmo sem avaliação clínica.
E) A avaliação de antecedentes alérgicos, função renal e a orientação para jejum são essenciais.

QUESTÃO 45 – Durante a avaliação de fraturas da base do crânio em tomografia computadorizada, o conhecimento anatômico detalhado das estruturas da fossa craniana média é essencial. Com base na morfologia humana e sua representação radiológica, assinale a alternativa correta.

A) A asa menor do osso esfenoide forma a maior parte da parede lateral da fossa craniana média e se projeta lateralmente ao forame oval.
B) A sela túrcica está localizada na fossa craniana anterior e aloja o nervo olfatório.
C) A fissura orbital superior comunica a fossa craniana posterior com a órbita e transmite o nervo óptico.
D) O forame espinhoso, localizado na fossa craniana média, permite a passagem da artéria meníngea média, estrutura comumente associada à hematoma epidural.
E) A tenda do cerebelo separa a fossa craniana média da fossa anterior e é facilmente visualizada em incidência de perfil.

QUESTÃO 46 – Em relação ao sistema PACS (*Picture Archiving and Communication System*), utilizado na rotina dos serviços de diagnóstico por imagem, é correto afirmar que:

A) Permite arquivamento, transmissão e recuperação de imagens médicas, integrando-se ao fluxo digital dos exames.
B) Tem como principal função gerar laudos médicos.
C) Substitui o sistema RIS, sendo responsável também pelo agendamento e controle administrativo dos exames.
D) É utilizado apenas para armazenamento de exames em formato PDF.
E) Não permite acesso remoto, sendo restrito ao ambiente físico da sala de exames.

QUESTÃO 47 – No contexto da informática aplicada à radiologia, assinale a alternativa correta a respeito do padrão DICOM.

A) É exclusivo para impressão de imagens médicas.
B) Foi desenvolvido exclusivamente para exames de tomografia computadorizada.
C) As imagens em DICOM são incompatíveis com sistemas PACS, sendo convertidas em JPEG para arquivamento.
D) É uma ferramenta de laudo textual, não relacionada à imagem.
E) É um formato que integra imagem e informações do paciente, permitindo interoperabilidade entre diferentes equipamentos e sistemas de imagem.

QUESTÃO 48 – No sistema de radiologia computadorizada (CR), a obtenção da imagem radiográfica depende da leitura da placa de fósforo armazenador (IP – *Imaging Plate*). Sobre o processo de formação e digitalização da imagem, é correto afirmar que:

A) Após a exposição aos raios X, a imagem fica latente na placa e só se torna visível após leitura pelo *scanner* de laser.
B) O fóton de raio X forma a imagem diretamente no monitor, sem necessidade de leitura da placa IP.
C) A leitura da placa IP ocorre por meio de uma fonte de luz branca, que ativa sensores fotoelétricos.
D) A imagem formada na placa de fósforo é permanente e não pode ser apagada.
E) O sistema CR não necessita de controle de qualidade nem de manutenção periódica.

QUESTÃO 49 – Durante a realização de exames de radiografia convencional, a correta utilização do colimador impacta diretamente na qualidade da imagem e na proteção radiológica. Sobre o funcionamento e os efeitos do uso adequado do colimador, é correto afirmar que:

A) A abertura máxima do colimador melhora a definição anatômica ao permitir maior entrada de fótons úteis.
B) O colimador tem função exclusivamente estética, moldando os limites visíveis da imagem, sem impacto na qualidade ou na dose.
C) Em radiologia digital, o colimador é dispensável, pois o campo pode ser ajustado posteriormente no software.
D) O colimador serve para ajustar a intensidade do feixe de radiação, aumentando ou diminuindo a quantidade de fótons.
E) O uso restrito do colimador reduz a radiação dispersa, melhora o contraste da imagem e contribui para a diminuição da dose no paciente e no ambiente.

QUESTÃO 50 – Durante o plantão, um técnico em radiologia é solicitado para realizar uma radiografia portátil de tórax em um paciente internado em isolamento respiratório por aerossóis, com suspeita de tuberculose. Em relação aos cuidados adequados durante a execução do exame, assinale a alternativa correta.

A) O técnico pode utilizar apenas máscara cirúrgica, pois o exame será realizado fora do setor de imagem.
B) O uso de avental é opcional, desde que o técnico mantenha distância mínima de 1 metro do paciente durante a exposição.
C) Não é recomendada a realização de exames portáteis em pacientes em isolamento, sendo obrigatória a condução ao setor de imagem.
D) É necessário o uso de máscara PFF2/N95, proteção ocular, luvas e avental, além da cobertura do detector com barreira física.
E) A limpeza do equipamento após o exame é dispensável se o técnico utilizar EPIs completos.