



PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO E GESTÃO DE PESSOAS
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DE PESSOAS

Concurso Público – Edital 001/2022/DDP

Cargo/Especialidade – Técnico em Radiologia

Atenção: NÃO ABRA este caderno antes de autorizado pelo fiscal.

INSTRUÇÕES

1. O tempo total concedido para a resolução desta prova (**Língua Portuguesa, Conhecimentos Gerais e Conhecimentos Específicos**) é de **quatro horas**, incluindo o tempo destinado ao preenchimento do cartão-resposta.
2. Confira, no cartão-resposta, seu nome, número de inscrição e o cargo/especialidade para o qual se inscreveu e registre essas informações nos espaços abaixo. Assine no local indicado. Verifique, no cartão-resposta, se há marcações indevidas nos campos destinados às respostas. Se houver, comunique imediatamente ao fiscal.
3. **Depois de autorizado pelo fiscal**, verifique se faltam folhas neste caderno, se a sequência de **cinquenta** questões está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Se houver, comunique imediatamente ao fiscal.
4. As questões objetivas contêm **cinco** alternativas de respostas (de “A” a “E”), das quais apenas **uma** é **correta**.
5. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais. Use os espaços e/ou páginas em branco para rascunho. Não destaque folhas deste caderno, **exceto** a grade constante da última folha, que poderá ser levada com você.
6. Utilize caneta esferográfica, fabricada em material transparente, de tinta **preta** (preferencialmente) ou **azul** para transcrever as respostas para o cartão-resposta, que será o único documento válido para efeito de correção da prova objetiva. Em hipótese alguma ocorrerá sua substituição por erro de preenchimento ou qualquer dano causado por você.
7. Durante a realização da prova não poderá ocorrer: comunicação de qualquer tipo entre candidatos, porte/uso de material didático-pedagógico ou de qualquer outro material de consulta, porte/uso de telefone celular, relógio (qualquer tipo), boné, arma, óculos escuros, calculadora, controle remoto (inclusive chave eletrônica de veículos), fone de ouvido, *MP-player*, *tablet*, iPod, pen drive, cigarro eletrônico ou qualquer tipo de aparelho eletrônico.
8. Caso esteja portando algum dos objetos mencionados acima, eles deverão ser embalados, identificados e deixados sob a carteira/cadeira, antes do início da prova. Embalagens para tal fim serão fornecidas pela COPERVE/UFSC. Objetos eletrônicos deverão estar desligados.
9. A partir das **16h**, caso tenha terminado, você poderá entregar o material de prova ao fiscal e retirar-se definitivamente do local da prova.
10. Os **três** últimos candidatos deverão retirar-se do local simultaneamente após entregar o material de prova e assinar a ata.
11. Para conferir suas respostas com o gabarito oficial quando de sua divulgação, anote-as na grade disponibilizada na última folha do caderno de prova, a qual poderá ser destacada e levada com você.
12. É **obrigatória** a utilização de máscara facial que cubra nariz e boca durante a permanência no local de prova, com exceção dos casos previamente dispensados. É recomendada a troca de máscara a cada duas horas.

ASSINATURA DO(A) CANDIDATO(A)

INSCRIÇÃO

CARGO/ESPECIALIDADE

NOME DO(A) CANDIDATO(A)

Texto 1

ESTAMOS PRONTES PARA O GÊNERO NEUTRO?

01 A discussão sobre linguagens inclusiva e neutra tem gerado embate caloroso entre
02 pessoas que adotam pronomes neutros e alguns políticos que querem proibir sua aplicação.

03 Muitas pessoas, erroneamente, tratam as duas (inclusiva e neutra) como se fossem
04 sinônimas. Apesar de ambas proporem uma comunicação baseada em empatia e no
05 reconhecimento de direitos, abordam aspectos distintos. [...]

06 A linguagem neutra advoga o uso imediato de um pronome neutro exclusivo para
07 pessoas, diferente do “it” inglês que denomina objetos, complementando os binários “ele/ela”
08 no singular. E cria também uma terceira pessoa do plural para todos os gêneros.

09 Essa iniciativa é válida e justificável para incluir e dar voz a pessoas não binárias, de
10 gênero fluido ou transgêneras que não se enquadram no padrão de gêneros. No caso do
11 plural, também traria a vantagem de evitar o masculino genérico, que torna o feminino e as
12 mulheres intencionalmente invisíveis.

13 Mesmo sendo demanda legítima, a adoção do gênero neutro demandará a superação
14 de algumas questões práticas, a começar por encontrar um consenso entre os sistemas que
15 usam diferentes pronomes neutros – principalmente “ile”, mais encontrado em perfis de
16 pessoas não binárias no LinkedIn, e o “elu”, mais popular entre os jovens nas escolas. E não
17 basta dizer todes, no lugar de todos e todas, ou bem-vindes. A adoção do neutro implica uma
18 série de novas regras para artigos (o, a, e), numerais (ume, dues), pronomes pessoais
19 oblíquos, possessivos (minhe, tue, sue) e demonstrativos (aquele, aquela, aquele/aquela) –
20 assim como a criação de terceiro gênero para milhares de palavras, como avô/avó/avôe ou
21 monge/monja/monjie.

22 Essa não poderia ser uma mudança imposta. Serão necessárias décadas até que seja
23 reconhecida nas gramáticas e aceita por uma parcela significativa da população. É preciso
24 deixar claro que não se trata apenas de modismo, o que só reforça a necessidade de
25 aprofundar o debate.

FISCHER, Fernando. Opinião. Folha de São Paulo. Disponível em:

<https://www1.folha.uol.com.br/ilustrissima/2021/10/estamos-prontes-para-o-genero-neutro.shtml>. [Adaptado].

Acesso em: 24 jan. 2022.

01) Com base no texto 1, assinale a alternativa correta.

- A() O texto apresenta uma perspectiva favorável e outra contrária ao uso do gênero neutro.
- B() Para que a inclusão das minorias ocorra, basta a adoção do feminino juntamente ao masculino genérico, como é o caso de “todas” e “todos” e “bem-vindas” e “bem-vindos”.
- C() A adoção do gênero neutro é o último passo que falta para a inclusão das pessoas fora do padrão de gênero na sociedade.
- D() O autor posiciona-se favoravelmente ao gênero neutro, mas alerta para a necessidade do debate e da não imposição de tais mudanças.
- E() O pronome neutro deve ser inclusivo; usado, portanto, para pessoas e para objetos sem identificação de sexo.

02) Com base no texto 1 e na norma padrão escrita, assinale a alternativa correta.

- A() O termo “empatia” (linha 04) foi empregado como sinônimo de “apatia”.
- B() As mulheres tornaram-se invisíveis na sociedade por causa do uso do masculino genérico na língua portuguesa.
- C() A substituição da flexão do futuro do pretérito “traria” (linha 11) para o futuro do presente produziria uma mudança no comprometimento do autor com o conteúdo afirmado.
- D() Os principais apoiadores do uso do gênero neutro são as pessoas não binárias, enquanto os críticos desse uso são aquelas que se enquadram no padrão de gênero.
- E() Dizer “todes” e “bem-vindes” não é uma forma de inclusão.

03) Com base no texto 1 e na norma padrão escrita, a palavra “que” sublinhada nas alternativas pertence à mesma categoria morfológica, exceto em:

- A() “É preciso deixar claro que não se trata apenas de modismo, o que só reforça a necessidade de aprofundar o debate.” (linhas 23-25)
- B() “[...] a começar por encontrar um consenso entre os sistemas que usam diferentes pronomes neutros [...]” (linhas 14-15)
- C() “A linguagem neutra advoga o uso imediato de um pronome neutro exclusivo para pessoas, diferente do “it” inglês que denomina objetos, complementando os binários “ele/ela” no singular.” (linhas 06-08)
- D() “Essa iniciativa é válida e justificável para incluir e dar voz a pessoas não binárias, de gênero fluido ou transgêneras que não se enquadram no padrão de gêneros.” (linhas 09-10)
- E() “A discussão sobre linguagens inclusiva e neutra tem gerado embate caloroso entre pessoas que adotam pronomes neutros e alguns políticos que querem proibir sua aplicação.” (linhas 01-02)

04) Em relação ao trecho extraído do texto 1, “Mesmo sendo demanda legítima, a adoção do gênero neutro demandará a superação de algumas questões práticas” (linhas 13-14), e com base na norma padrão escrita, é correto afirmar que:

- A() a substituição de “Mesmo” por “Embora” produziria mudança de sentido no texto.
- B() a expressão “do gênero neutro” está exercendo a função de adjunto do nome “adoção”.
- C() o termo “algumas” está exercendo a função de definir o substantivo ao qual se refere.
- D() caso a forma de futuro simples do verbo “demandar” seja substituída pela forma de futuro composto, produzirá mudança de sentido no texto.
- E() a expressão “de algumas questões práticas” está exercendo a função de complemento do nome “superação”.

05) Com base no texto 1 e na norma padrão escrita, assinale a alternativa correta.

- A() As palavras “aplicação” (linha 02) e “comunicação” (linha 04) são formadas pelo acréscimo do sufixo “-ção”, que forma substantivos a partir de advérbios.
- B() As palavras “justificável” (linha 09) e “invisíveis” (linha 12) são formadas pelo acréscimo do sufixo “-vel”, que forma adjetivos a partir de substantivos.
- C() As palavras “erroneamente” (linha 03) e “intencionalmente” (linha 12) são formadas pelo acréscimo do sufixo “-mente”, que forma advérbios a partir de adjetivos.
- D() As palavras “necessidade” (linha 24) e “aplicação” (linha 02) são formadas pelo acréscimo dos sufixos “-(i)dade” e “-ção”, respectivamente, que formam substantivos a partir de adjetivos.
- E() A palavra “adoção” (linhas 13 e 17) não é formada por nenhum processo derivacional, correspondendo a uma palavra primitiva na língua.

Texto 2

AS VOZES INDIGNADAS DOS PROTESTOS ANTIRRACISTAS NOS ESTADOS UNIDOS

Quem são os que saem todos os dias para se manifestar contra a violência policial que atinge pessoas negras, simbolizada pela morte de George Floyd

01 “Sem justiça”, proclamam, “não haverá paz”. Querem ser “tratados como seres humanos”.
02 Consideram que “ninguém está fazendo nada” enquanto as pessoas continuam morrendo pela
03 brutalidade policial. Se dizem tristes, fartos, indignados. E saem todos os dias às ruas de suas
04 cidades para protestar pelo último episódio de violência policial contra pessoas negras que
05 resultou em morte, a de George Floyd, asfixiado pelo joelho de um policial enquanto pedia ajuda
06 durante uma prisão em Minneapolis.

07 O racismo continua sendo o grande assunto da sociedade norte-americana, e muitas
08 pessoas disseram basta. De Los Angeles a Nova York, de Minneapolis às portas da Casa Branca,
09 em Washington, os protestos mantêm sua intensidade 10 dias depois da morte de Floyd.

Disponível em: <https://brasil.elpais.com/internacional/2020-06-05/as-vozes-indignadas-dos-protestos-antirracistas-nos-estados-unidos.html#?rel=mas>. [Adaptado]. Acesso em: 24 jan. 2022.

06) Com base no texto 2 e na norma padrão escrita, indique se as afirmativas abaixo são verdadeiras (V) ou falsas (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- () A informação principal noticiada pelo texto é a morte de George Floyd, por asfixia, causada por um policial.
- () Em síntese, o texto denuncia os abusos e a violência policial.
- () O foco da notícia é traçar um perfil daqueles que participam dos protestos antirracistas nos Estados Unidos.
- () As expressões entre aspas marcam os dizeres produzidos pelos protestantes.
- () O pronome “se” (linha 03) faz referência às pessoas que morreram pela brutalidade policial.

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

Texto 3



LAERTE. Disponível em: <https://twitter.com/laertecoutinho1/status/1251488741866291201>. Acesso em: 24 jan. 2022.

07) Com base no texto 3 e de acordo com a variedade padrão da língua escrita, é correto afirmar que:

- A() os vocábulos “sábio” e “bruxa” são empregados como sinônimos.
- B() a fala da personagem do terceiro quadro ironiza o fato de o alpinista atribuir um juízo de valor por uma questão de gênero.
- C() o vocábulo “bruxa” é empregado para valorizar o conhecimento ancestral e místico da mulher.
- D() a personagem do terceiro quadro explica que, no alto das montanhas, as questões de gênero já foram superadas.
- E() o uso de pontos de exclamação nos dois primeiros quadros revela dúvida acerca da identidade das personagens.

Texto 4

A CAUSA DA CHUVA

- 01 Não chovia há muitos e muitos meses, de modo que os animais ficaram inquietos. Uns
02 diziam que ia chover logo, outros diziam que ainda ia demorar. Mas não chegavam a uma
03 conclusão.
04 – Chove só quando a água cai do teto do meu galinheiro, esclareceu a galinha.
05 – Ora, que bobagem! disse o sapo de dentro da lagoa. Chove quando a água da lagoa
06 começa a borbulhar suas gotinhas.
07 – Como assim? disse a lebre. Está visto que chove quando as folhas das árvores começam
08 a deixar cair as gotas d'água que tem dentro.
09 Nesse momento começou a chover.
10 - Viram? gritou a galinha. O teto do meu galinheiro está pingando. Isso é chuva!
11 – Ora, não vê que a chuva é a água da lagoa borbulhando? disse o sapo.
12 – Mas, como assim? tornava a lebre. Parecem cegos? Não veem que a água cai das folhas
13 das árvores?
- 14 MORAL: Todas as opiniões estão erradas.

FERNANDES, Millôr. *Fábulas fabulosas*. Rio de Janeiro: Nórdica, 1991.

08) Com base no texto 4 e de acordo com a variedade padrão da língua escrita, é correto afirmar que:

- A() a moral da história satiriza a visão fragmentada a partir da qual é construída a opinião das personagens.
B() basta a chuva cair para as discordâncias do grupo de animais serem dissolvidas.
C() a galinha e o sapo representam a vida na perspectiva do confinamento, enquanto a lebre simboliza a esperteza e a liberdade.
D() a fábula revela a astúcia dos animais para compreenderem fenômenos naturais.
E() embora a fábula contemple as diversas causas naturais da chuva, é a lebre quem fica com a versão aceita pelo grupo.

09) Com base no texto 4 e de acordo com a variedade padrão da língua escrita, é correto afirmar que:

- A() “uns” (linha 01) e “outros” (linha 02) são pronomes indefinidos que remetem ao grupo de animais que acredita na demora da chuva.
B() em “Não chovia há muitos e muitos meses” (linha 01), a substituição do verbo sublinhado pelo verbo “fazer” requer a flexão de terceira pessoa do plural.
C() em “Não chovia há muitos e muitos meses” (linha 01), o sujeito da oração é “meses”.
D() “esclareceu” (linha 04), “disse” (linhas 05, 07 e 11) e “gritou” (linha 10) são verbos empregados pelo narrador para marcar a fala das personagens da fábula em discurso indireto.
E() os termos “logo” (linha 02) e “ainda” (linha 02) são marcadores de tempo e modo, respectivamente.

Texto 5



Disponível em: <https://oglobo.globo.com/cultura/as-cobras-de-luiz-fernando-verissimo-ganham-livro-com-470-tirinhas-2944210>.
Acesso em: 24 jan. 2022.

10) Com base no texto 5 e na norma padrão escrita, é correto afirmar que:

- A() a explicação do universo é uma tarefa impossível até para os cientistas.
- B() os interlocutores divergem em relação à possibilidade de os cientistas explicarem o universo.
- C() o texto ironiza a linguagem científica inacessível para a maioria das pessoas.
- D() a pergunta, no primeiro quadro, é interpretada como retórica pelo interlocutor.
- E() a substituição do pronome “outros” por “alguns” não alteraria o sentido do texto.

11) Com base no texto 5 e na norma padrão escrita, é correto afirmar que a fala do primeiro quadro apresenta:

- A() uma afirmação sobre a habilidade dos cientistas para realizar a ação descrita na sentença.
- B() um questionamento sobre a relevância de os cientistas realizarem a ação descrita na sentença.
- C() uma afirmação sobre a relevância de os cientistas realizarem a ação descrita na sentença.
- D() um questionamento sobre a autoria dos cientistas na realização da ação descrita na sentença.
- E() um questionamento sobre a capacidade dos cientistas para realizar a ação descrita na sentença.

12) Com base no texto 5 e na norma padrão escrita, analise as seguintes afirmativas e assinale a alternativa correta.

- I. A conjunção “mas”, no terceiro quadro, introduz uma oração que se opõe à afirmação feita no segundo quadro.
- II. A conjunção “mas”, no terceiro quadro, introduz uma oração que restringe a abrangência da afirmação feita no segundo quadro.
- III. A conjunção “mas”, no terceiro quadro, introduz uma oração que amplia a abrangência da afirmação feita no segundo quadro.
- IV. A conjunção “mas” pode ser substituída por “entretanto” sem alteração no sentido do texto.

- A() Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- B() Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
- C() Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
- D() Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- E() Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.

Texto 6



Disponível em: <https://www.onsv.org.br>. Acesso em: 24 jan. 2022.

13) Com base no texto 6 e na norma padrão escrita, é correto afirmar que:

- A() as expressões “de gente” e “a gente” pertencem à mesma classe de palavras.
- B() a frase “NÓS SOMOS O TRÂNSITO” pode ser substituída por “A GENTE SOMOS O TRÂNSITO” sem prejuízo ao sentido e à concordância.
- C() a referência de “gente” e “a gente” está representada em linguagem não verbal.
- D() as placas exibidas pelas pessoas são constituídas de linguagem verbal e não verbal.
- E() as placas foram atribuídas aleatoriamente entre as pessoas.

14) Com base no texto 6 e na norma padrão escrita, é correto afirmar que:

- A() o acento gráfico em “trânsito” determina não apenas a pronúncia da palavra, mas também as funções que pode desempenhar em uma sentença.
- B() a ausência de espaçamento entre as palavras “maioamarelo” indica ao leitor que o nome da campanha deve ser pronunciado com uma única sílaba tônica.
- C() o uso da preposição ‘de’ em “de gente”, indicando origem, e da preposição ‘a’ em “a gente”, indicando destino, é um recurso publicitário para alertar que o destino das pessoas é determinado por suas próprias ações.
- D() o adjetivo “amarelo” que integra o nome da campanha visa persuadir a mudança da cor de todas as placas de trânsito para o amarelo.
- E() a substituição da preposição “por” pela preposição “em” na expressão “atenção pela vida” produziria uma mudança no sentido de trajetória para o de lugar.

15) Com base nos textos de 1 a 6, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. O texto 6 corresponde a uma propaganda, que usa a função apelativa com a finalidade de convencer o leitor a respeitar as pessoas no trânsito.
- II. O texto 1 corresponde a uma notícia, caracterizada por pautar-se em uma informação factual de interesse e relevância pública, no caso, sobre o masculino genérico que torna o feminino e as mulheres intencionalmente invisíveis.
- III. O texto 4 corresponde a uma fábula que emprega versos e estrofes em uma história envolvendo animais.
- IV. Os textos 3 e 5 correspondem a tirinhas que utilizam linguagem verbal e não verbal para satirizar temas de gênero e linguagem científica respectivamente.
- V. O texto 2 corresponde a uma entrevista marcada pela pluralidade de vozes representadas tanto pela figura do entrevistador quanto de diferentes entrevistados sobre os protestos pela morte de George Floyd.

- A() Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- B() Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- C() Somente as afirmativas I, IV e V estão corretas.
- D() Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
- E() Somente as afirmativas II, IV e V estão corretas.

Conhecimentos Gerais

16) A Resolução do CONAMA nº 1, de 1986, estabelece as atividades técnicas a serem desenvolvidas em um Estudo de Impacto Ambiental. Sobre essas atividades, analise os itens abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Diagnóstico ambiental da área de influência.
- II. Análise dos impactos ambientais do projeto e de suas alternativas.
- III. Definição de medidas mitigadoras dos impactos negativos.
- IV. Elaboração do programa de acompanhamento e monitoramento dos impactos positivos e negativos.
- V. Instruções adicionais poderão ser fornecidas pelo órgão do SISNAMA competente.

- A () Somente os itens I, II e V estão corretos.
- B () Somente os itens III, IV e V estão corretos.
- C () Somente os itens I, IV e V estão corretos.
- D () Somente os itens II, III e IV estão corretos.
- E () Todos os itens estão corretos.

17) Em junho de 2022, teremos completado 50 anos da primeira conferência mundial sobre meio ambiente, realizada em Estocolmo em 1972. Durante este período, centenas de encontros com a participação de lideranças mundiais foram realizados sobre a temática ambiental, com foco em Água, Biodiversidade, Educação Ambiental, Mudanças Climáticas, Ecossistemas Marinhos, entre outros. Infelizmente, as conferências de meio ambiente, com suas metas de conservação, não foram suficientes para reduzir efetivamente os impactos ambientais globais, e hoje nos deparamos com um grau de degradação sem precedentes. Sobre essa temática, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. A redução do uso de utensílios plásticos descartáveis nas instituições públicas como a UFSC pode ajudar a diminuir a poluição dos oceanos e a vida útil dos aterros sanitários.
- II. O buraco na camada de ozônio tem diminuído desde o protocolo de Montreal quando líderes mundiais e empresas realmente colocaram as medidas em prática e trabalharam juntos para banir os clorofluorcarbonos (CFCs).
- III. O aumento da contribuição de termoelétricas a carvão, na matriz energética brasileira, nos afasta das metas de redução de emissões de CO₂ estipuladas no acordo de Paris para manter o aquecimento global em menos de 2 °C.
- IV. A UFSC desenvolve pesquisas que contribuem para todos os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), tendo as Universidades Federais um papel estratégico para sustentabilidade do país.
- V. Apesar de ser fundamental para o incremento da sustentabilidade em nosso país, a Educação Ambiental não é difundida eficazmente, por não termos leis que regulam esse importante instrumento de gestão ambiental.

- A () Somente as afirmativas I, IV e V estão corretas.
- B () Somente as afirmativas I, II, III e IV estão corretas.
- C () Somente as afirmativas III e V estão corretas.
- D () Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
- E () Todas as afirmativas estão corretas.

18) De acordo com os aspectos jurídicos da gestão ambiental, destacam-se os instrumentos de comando e controle, os quais se definem como o conjunto de restrições e proibições legais impostas aos cidadãos e à iniciativa privada para regular a atuação destes sobre o meio ambiente. Com relação aos exemplos de instrumentos de controle e comando, analise os itens abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Padrões de qualidade ambiental.
- II. Padrões de emissão.
- III. Padrões tecnológicos.
- IV. Instrumentos fiscais.
- V. Instrumentos de mercado.

- A () Somente os itens I, II e III estão corretos.
- B () Somente os itens III, IV e V estão corretos.
- C () Somente os itens II, IV e V estão corretos.
- D () Somente os itens I, III e V estão corretos.
- E () Todos os itens estão corretos.

19) Analise as afirmativas abaixo sobre componentes de um computador e assinale a alternativa correta.

- I. Os dados armazenados na memória RAM do computador são voláteis, ou seja, são perdidos quando o computador é desligado.
- II. As unidades de estado sólido, denominadas SSD (*Solid-State Drive*), possuem capacidade de armazenamento superior à dos discos rígidos, conhecidos pela sigla HD (*Hard Drive*).
- III. A velocidade de processamento de um computador depende exclusivamente da quantidade de núcleos (*cores*) do processador.

- A () Somente a afirmativa II está correta.
- B () Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- C () Somente a afirmativa I está correta.
- D () Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- E () Todas as afirmativas estão corretas.

20) Assinale a alternativa correta a respeito do uso do sistema operacional Microsoft Windows 10, na sua versão em Português Brasileiro, com a configuração padrão e devidamente atualizado.

- A () Para enviar uma imagem salva em um arquivo do computador para um de seus contatos, o usuário deve clicar com o botão direito do *mouse* sobre o arquivo da imagem, selecionar *Enviar para > Contatos* e escolher o contato para o qual a imagem será enviada.
- B () Para mover um arquivo para a área de trabalho do computador, o usuário deve clicar com o botão direito do *mouse* sobre o arquivo a ser movido e selecionar *Enviar para > Área de trabalho*.
- C () Para impedir que um arquivo do computador seja alterado, o usuário deve clicar com o botão direito do *mouse* sobre o arquivo, selecionar *Propriedades*, marcar a opção *Bloquear escrita* na janela de propriedades do arquivo e clicar no botão *OK*.
- D () Para impedir que um arquivo do computador seja excluído, o usuário deve clicar com o botão direito do *mouse* sobre o arquivo, selecionar *Propriedades*, marcar a opção *Bloquear exclusão* na janela de propriedades do arquivo e clicar no botão *OK*.
- E () Para compactar todo o conteúdo de uma pasta do computador, o usuário deve clicar com o botão direito do *mouse* sobre a pasta a ser compactada e selecionar *Enviar para > Pasta compactada*.

21) Um estilo do Microsoft Word define um conjunto de características que podem ser aplicadas a várias partes de um documento. Preencha os parênteses indicando se as afirmativas a seguir, a respeito do uso de estilos no Microsoft Word, são verdadeiras (V) ou falsas (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- () Um estilo de parágrafo define características, como tipo e cor da fonte, alinhamento e espaçamento entre linhas, com as quais o parágrafo ao qual o estilo for aplicado será exibido.
- () Um estilo de caractere define características, como tamanho e cor da fonte, e efeitos, como sublinhado, negrito e itálico, com as quais o texto ao qual o estilo for aplicado será exibido.
- () Realce, bordas e deslocamento (avanço/recuo) do texto são características que podem ser definidas por estilos de parágrafo e de caractere.
- () Tabulação, marcadores e numeração são características que podem ser definidas por estilos de parágrafo e de caractere.

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

22) Analise as afirmativas abaixo a respeito da utilização de tecnologias, ferramentas e aplicativos associados à internet e assinale a alternativa correta.

- I. Ao enviar uma mensagem de *e-mail*, é possível enviar uma cópia oculta da mensagem para um ou mais destinatários. Dessa forma, os endereços de *e-mail* dos destinatários ocultos não serão visíveis para os destinatários da mensagem.
- II. Endereços de páginas e outros recursos disponíveis na *Web*, denominados tecnicamente pelas siglas URL ou URI, não podem conter os caracteres especiais '?' (ponto de interrogação), '&' (E comercial) e '=' (igual).
- III. O ícone de um cadeado, exibido na barra de endereço dos principais navegadores *Web*, indica que o *site* acessado é seguro e não registra informações sobre a identidade do usuário.
- IV. Sistemas de armazenamento de dados em nuvem, como o Dropbox, Google Drive e o Microsoft OneDrive, permitem que usuários armazenem seus arquivos em um servidor de nuvem de modo que possam acessá-los a partir de diferentes dispositivos, como computadores, *tablets* e celulares.

- A () Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
- B () Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- C () Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
- D () Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- E () Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.

23) Com base na Lei nº 8.112/90 e suas alterações, indique se as afirmativas abaixo são verdadeiras (V) ou falsas (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- () A nacionalidade brasileira, o gozo dos direitos políticos e a idade mínima de 18 anos estão entre os requisitos básicos para a investidura em cargo público.
- () A nomeação será feita em caráter efetivo para cargos de confiança vagos.
- () Reversão é a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica.
- () Remoção é o deslocamento do servidor, a pedido ou de ofício, no âmbito do mesmo quadro, com ou sem mudança de sede.

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

24) Quanto a gratificações e adicionais estabelecidos pela Lei nº 8.112/90 e alterações posteriores, assinale a alternativa correta.

- A () Os servidores que trabalhem com habitualidade em locais insalubres ou em contato permanente com substâncias tóxicas e radioativas que ofereçam risco à vida não fazem jus a qualquer adicional sobre o vencimento do cargo efetivo.
- B () A gratificação natalina corresponde a 1/12 (um doze avos) da remuneração a que o servidor fizer jus no mês de dezembro, por mês de exercício no respectivo ano.
- C () O serviço extraordinário será remunerado com acréscimo de 60% (sessenta por cento) em relação à hora normal de trabalho.
- D () O serviço noturno, prestado em horário compreendido entre 21 (vinte e uma) horas de um dia e 6 (seis) horas do dia seguinte, terá o valor-hora acrescido de 35% (trinta e cinco por cento), computando-se cada hora como cinquenta e dois minutos e trinta segundos.
- E () Independentemente de solicitação, será pago ao servidor, por ocasião das férias, um adicional correspondente a 1/4 (um quarto) da remuneração do período das férias.

25) No tocante ao Regime Disciplinar dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, estabelecido pela Lei nº 8.112/90 e suas alterações, indique se as afirmativas abaixo são verdadeiras (V) ou falsas (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- () É dever do servidor cumprir as ordens superiores, mesmo que manifestamente ilegais.
- () Ao servidor é proibido retirar, sem prévia anuência da autoridade competente, qualquer documento ou objeto da repartição.
- () As sanções civis, penais e administrativas poderão cumular-se, sendo independentes entre si.
- () Será punido com suspensão de até 15 (quinze) dias o servidor que, injustificadamente, recusar-se a ser submetido à inspeção médica determinada pela autoridade competente, cessando os efeitos da penalidade uma vez cumprida a determinação.

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

Conhecimentos Específicos

26) As radiações ionizantes, como o próprio nome sugere, têm o poder de ionizar átomos de moléculas. Quando esse fenômeno ocorre em moléculas que pertencem a células de tecidos vivos, acontece o que denominamos efeitos biológicos das radiações ionizantes. Sobre esses fenômenos, é correto afirmar que:

- A () os efeitos estocásticos, como o nome sugere, são cumulativos, e a partir de determinado nível de dose, mesmo que essa dose seja absorvida em várias exposições com doses menores, a probabilidade de ocorrência de dano é de 100% para o tecido atingido.
- B () a relação entre a exposição a altas doses e os efeitos determinísticos pode ser facilmente estabelecida, apesar do longo período de latência desses efeitos, que pode ser de meses ou anos.
- C () quando ocorre exposição à radiação alta o suficiente para atingir o limiar de dose para determinado tecido, havendo uma condição patológica observável clinicamente, nota-se a ocorrência do chamado efeito determinístico.
- D () apenas exposição a baixas doses podem levar a efeitos estocásticos.
- E () efeitos somáticos são aqueles que atingem especificamente as células reprodutoras (espermatozoides e óvulos), transmitindo mutações aos descendentes dos indivíduos expostos.

27) As radiações ionizantes são formas de energia que podem ser produzidas de forma espontânea por átomos de elementos químicos instáveis ou artificialmente por equipamentos desenvolvidos pelo homem. Sobre a produção das radiações ionizantes, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Quando um equipamento emissor de raios X diagnósticos é operado a uma tensão de pico de 100 kVp, os fótons produzidos podem ter energia variando entre 0 e 100 keV.
- II. Os raios X e os raios gama são produzidos em diferentes partes do átomo; os primeiros têm como origem o interior de átomos radioativos, ao passo que os segundos são oriundos da nuvem eletrônica de átomos estimulados artificialmente. Portanto, pode-se distingui-los, mesmo considerando-se um raio X e um raio gama de mesma energia.
- III. Os raios X são produzidos quando elétrons, acelerados por alta tensão, são lançados contra um material. Ao interagir com esse material, os elétrons ganham energia e transferem parte dessa energia para o meio.
- IV. A radiação produzida através da interação entre elétrons com alta energia cinética e os núcleos dos átomos do material, ao qual esses elétrons foram lançados, é denominada de “radiação de freamento” ou *Bremsstrahlung*.
- V. Devido à limitada capacidade dos equipamentos emissores de raios X nos primórdios da radiologia, costumava-se dizer que os raios gama tinham maior energia que os raios X. Contudo, com os aceleradores lineares atuais é possível produzir raios X com energias mais elevadas que as emissões de raios gama.

- A () Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
B () Somente as afirmativas II, IV e V estão corretas.
C () Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
D () Somente as afirmativas I, IV e V estão corretas.
E () Somente as afirmativas I, III e V estão corretas.

28) Apesar de seu grande valor em algumas atividades humanas, sobretudo na medicina, o uso das radiações ionizantes pode ter consequências maléficas sobre a saúde das pessoas. Portanto, para lidar com essas radiações, desenvolveu-se todo um sistema de proteção radiológica de forma a tornar o uso das radiações mais seguro. Acerca da proteção radiológica e seu sistema, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. As exposições à radiação podem ser classificadas em exposição ocupacional, exposição médica e exposição natural.
- II. As exposições, excluída a ocupacional, ocorridas consciente e voluntariamente com indivíduos que prestam apoio a pessoas em diagnóstico e/ou tratamento são consideradas exposições médicas.
- III. Nos serviços em que se utilizam as radiações ionizantes, é obrigação do empregador prover um sistema de monitorização individual, transmitir as instruções de uso e manter um controle das doses dos trabalhadores.
- IV. Constituem as principais medidas para minimizar a exposição ocupacional: maximizar a distância da fonte de radiação; minimizar o tempo de exposição; usar blindagem; colimar corretamente o feixe de radiação; e usar corretamente o filtro do feixe primário.
- V. O componente protetor das vestimentas de proteção radiológica é produzido em borracha plumbífera e tem seu nível de proteção expressado em espessura equivalente de chumbo, usualmente em milímetros de chumbo.

- A () Somente as afirmativas II, III e V estão corretas.
B () Somente as afirmativas I, III, e IV estão corretas.
C () Somente as afirmativas I, II e V estão corretas.
D () Somente as afirmativas II, IV e V estão corretas.
E () Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.

29) Um equipamento de raios X diagnóstico tem diversos componentes e recursos. Sobre o funcionamento de um equipamento e/ou seus componentes, assinale a alternativa correta.

- A () Todo equipamento de raios X possui filtração inerente do feixe, que ocorre quando os fótons atravessam o vidro da ampola, a janela do cabeçote e o espelho do colimador. Essa filtração absorve parte dos feixes produzidos. Caso não houvesse essa filtração inerente, o operador poderia utilizar fatores de exposição menores, pois não precisaria compensar essa perda de fótons.
- B () O colimador tem a função de definir os limites do feixe primário, o que limita as dimensões do campo irradiado, evitando irradiar partes do corpo que não precisam ser estudadas. Esse dispositivo é regulável, ou seja, possui abertura variável e simula o campo irradiado através de um sistema de lâmpada + espelho.
- C () A corrente elétrica que o operador seleciona no painel de controle do equipamento, geralmente expressa em miliampéres (mA), é a corrente que passará pelo filamento do catodo, gerando, por meio da emissão termoiônica, a nuvem de elétrons que será acelerada por alta tensão até o ânodo.
- D () A grade antidifusora tem o objetivo de melhorar a imagem, removendo do feixe os fótons de baixa energia que não contribuem para a formação da imagem, visto que o feixe produzido na ampola é plurienergético, com fótons de energias entre 0 e o kVp selecionado no painel de controle.
- E () A função do óleo presente no interior do cabeçote dos equipamentos radiográficos é de lubrificar os componentes móveis da ampola, como o ânodo giratório.

30) A radiologia digital dispõe de duas tecnologias: radiografia computadorizada (RC) e radiografia digital (RD). Sobre esses sistemas, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. A RC utiliza uma placa de armazenamento de fósforo (PAF). Quando exposta à radiação, seus elétrons entram em um estado de excitação metaestável, formando a imagem latente que pode ser lida com estimulação por luz infravermelha.
- II. A imagem da RC caracteriza-se pela latitude extremamente restrita. Em virtude disso, nesse sistema, a técnica radiográfica não é tão crítica, pois o contraste não muda com a variação da exposição à radiação.
- III. A abordagem convencional de que o “kVp controla o contraste e o mAs controla a densidade óptica” não se aplica à RC. Como o contraste da RC é constante, independentemente da exposição, imagens podem ser feitas com elevado kVp e baixo mAs, levando a uma redução de dose no paciente.
- IV. A RD pode utilizar detectores indiretos, nos quais há um cintilador, como o iodeto de cério, acoplado a um dispositivo conversor de luz em sinal elétrico, como silício amorfo, ou pode utilizar detectores diretos, como o selênio amorfo, nos quais os fótons de raios X são convertidos diretamente em sinal elétrico.
- V. Uma grande vantagem da RD é a resolução espacial, uma vez que, apesar da resolução de contraste ser limitada pelo tamanho do pixel, nenhuma radiografia convencional pode corresponder à RD em resolução espacial.

- A () Somente as afirmativas II, III, e IV estão corretas.
- B () Somente as afirmativas I, III e V estão corretas.
- C () Somente as afirmativas II, IV e V estão corretas.
- D () Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- E () Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.

- 31)** O tomógrafo é um equipamento muito importante na área médica, pois permite obter imagens do corpo humano sem sobreposição de estruturas anatômicas, o que frequentemente torna o diagnóstico de patologias mais preciso. Sobre esse equipamento, assinale a alternativa correta.
- A () Nos tomógrafos modernos, do tipo helicoidal multidetectores, é possível adquirir as imagens nos planos axiais, coronais ou sagitais. Já nos tomógrafos antigos que operavam no sistema corte a corte, somente era possível adquirir imagens no plano axial.
 - B () Como o tempo de aquisição das imagens em tomografia computadorizada pode ser bem longo, o tubo desses equipamentos geralmente trabalha com tensão mais baixa, na faixa de 80 a 100 kVp máximos.
 - C () O número de TC possui uma escala de tons de cinza cujos níveis podem ir de -1000 (escuro), que corresponde ao coeficiente de atenuação de um osso cortical denso, até +3000 (claro), que corresponde ao ar. A água é representada com número TC 0.
 - D () Para manipular a densidade e contraste da imagem, o operador tem dois parâmetros para trabalhar os números de TC: a largura e o nível da janela. O nível controla o contraste da imagem, e a largura controla a densidade.
 - E () Cada pixel da imagem é uma representação bidimensional de um volume de tecido (voxel) e contém uma informação numérica que é um número de TC ou unidade Hounsfield. O número de TC está relacionado com o coeficiente de atenuação de tecido contido no voxel.
- 32)** O posicionamento correto das estruturas de interesse é fundamental para realização de radiografias de boa qualidade que assegurem um diagnóstico preciso. Sobre o posicionamento correto em incidências radiológicas, assinale a alternativa correta.
- A () Na incidência AP do Encaixe do Tornozelo, deve-se rodar internamente toda a perna e o pé cerca de 15° a 20° até que a linha intermaleolar fique perpendicular ao receptor de imagem.
 - B () Na incidência Parietoacantial (Método de Waters) para ossos da face, ajustar a cabeça até que a linha mentomeatal (LMM) esteja perpendicular ao plano receptor de imagem. A linha orbitomeatal (LOM) formará um ângulo de 37° com a mesa/superfície do Bucky.
 - C () Na incidência Hiperextensão de coluna cervical, o queixo deve estar abaixado até que toque o tórax ou até onde o paciente tolerar.
 - D () Na incidência Rotação Externa de ombro, rodar o braço externamente (mão em supinação) até que os epicôndilos estejam perpendiculares ao receptor de imagem.
 - E () Nas incidências Oblíquas Posterior e Anterior de costelas, deve-se girar o paciente em 45°, com o lado afetado distante do receptor de imagem para Oblíqua Posterior e com o lado afetado próximo ao receptor de imagem para Oblíqua Anterior.
- 33)** Um parâmetro muito importante que pode impactar significativamente a qualidade de uma imagem radiográfica é o correto posicionamento do Raio Central. Assinale a alternativa em que o posicionamento do Raio Central está correto.
- A () Na incidência Axial Lateral de articulação temporomandibular (ATM), Método de Schuller, o Raio Central é angulado 25° a 30° caudalmente, centrado para ½ polegada (1,3 cm) anteriormente e 2 polegadas (5 cm) superiormente à face superior do meato acústico externo (MAE).
 - B () Na incidência AP Lordótica de tórax, o Raio Central é perpendicular ao receptor de imagem e centralizado para entrar ao nível de T7.
 - C () Na incidência AP Axial de sacro angular, o Raio Central é angulado 10° caudalmente, para entrar no plano mediosagital, no ponto médio entre o nível da sínfise púbica e a espinha íliaca anterior superior (EIAS).
 - D () Na incidência Lateral de crânio, o Raio Central é perpendicular ao receptor de imagem e centralizado em um ponto cerca de 2 polegadas (5 cm) inferior ao meato acústico externo (MAE).
 - E () Na incidência Plantodorsal (axial) de calcâneo, o Raio Central deve ser inclinado 40° caudalmente em relação ao eixo longitudinal do pé e direcionado para a base do 1º metatarso.

34) Sobre a incidência AP Axial de crânio, Método de Towne, assinale a alternativa correta.

- A () São estruturas mostradas: osso frontal, crista gali, condutos auditivos internos, seios frontais e células etmoidais anteriores, cristas petrosas, asas maiores e menores do esfenóide e dorso da sela.
- B () Deve-se fazer a radiografia com o paciente em posição ortostática ou em decúbito ventral.
- C () A angulação correta do Raio Central projetará o dorso da Sela Túrcica no interior do forame magno.
- D () Deve-se angular o Raio Central 37° cefálico em relação à linha orbitomeatal (LOM) ou 30° cefálico em relação à linha infraorbitomeatal (LIOM).
- E () Deve-se centralizar o Raio Central no plano médio sagital 2 ½ polegadas abaixo da glabella.

35) Os profissionais das Técnicas Radiológicas devem observar e guiar sua conduta pelo Código de Ética de sua profissão. Sobre esse importante documento, assinale a alternativa correta.

- A () Compete ao Tecnólogo, Técnico e Auxiliar de Radiologia fornecer ao cliente/paciente informações específicas e não específicas de sua formação, tais como alterações por ele observadas nas imagens do paciente.
- B () É facultativo ao Tecnólogo, Técnico e Auxiliar de Radiologia prestar depoimento em processo administrativo ou judicial que envolva seus colegas e de que tenha conhecimento em razão do ambiente profissional.
- C () O fornecimento de equipamentos de proteção radiológica é de responsabilidade dos empregadores, devendo o Tecnólogo, Técnico e Auxiliar de Radiologia responsabilizar-se apenas pelo uso dos equipamentos fornecidos pela instituição.
- D () É dever do Tecnólogo e/ou Técnico em Radiologia contribuir para a formação técnico-científica e ética do aluno ou estagiário.
- E () É vedado ao Tecnólogo, Técnico e Auxiliar de Radiologia posicionar-se favoravelmente a movimentos reivindicatórios da categoria com a finalidade de obter vantagens.

36) Com relação às normas, rotinas, protocolos e procedimentos operacionais para todas as atividades executadas no serviço de radiologia diagnóstica ou intervencionista, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. A elaboração e a implementação das normas, rotinas, protocolos e procedimentos operacionais são atribuições do responsável legal ou do profissional legalmente habilitado formalmente designado por ele.
- II. As normas, rotinas, protocolos e procedimentos operacionais devem estar em conformidade com a legislação vigente, as instruções de uso dos fabricantes dos produtos utilizados e evidências científicas atualizadas.
- III. O serviço de radiologia diagnóstica ou intervencionista deve garantir que toda a equipe conheça e execute suas atividades conforme as normas, rotinas, protocolos e procedimentos operacionais estabelecidos.
- IV. As normas, rotinas, protocolos e procedimentos operacionais devem estar escritos em linguagem acessível e armazenados em local sigiloso, sob os cuidados do responsável legal.

- A () Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- B () Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
- C () Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- D () Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
- E () Somente a afirmativa I está correta.

37) A Resolução RDC nº 330 aplica-se a todas as pessoas jurídicas ou físicas, de direito privado ou público, civis ou militares, envolvidas com:

- prestação de serviços de radiologia intervencionista.
- prestação de serviços de radiologia diagnóstica.
- fabricação e comercialização de equipamentos para utilização em radiologia diagnóstica ou intervencionista, bem como de seus componentes e acessórios.
- utilização de radiações em atividades de ensino e pesquisa em saúde humana.

Analise as afirmativas acima e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- A F – F – V – V
- B F – V – F – F
- C F – V – V – V
- D V – V – F – F
- E V – V – V – V

38) Assinale a alternativa correta.

De acordo com o Código de Ética dos profissionais das técnicas radiológicas, faz(em) parte das responsabilidades e deveres desse profissional:

- I. Observar em sua conduta os princípios éticos e morais, primando pela dignidade da profissão.
- II. Observar rigorosa e permanentemente as normas de proteção radiológica.
- III. Realizar a calibração dos equipamentos.
- IV. Zelar por sua reputação pessoal e profissional.

- A Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- B Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- C Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- D Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- E Somente a afirmativa IV está correta.

39) Sobre o exame de mamografia, assinale a alternativa correta.

- A Na realização da mamografia, deve-se utilizar uma compressão considerada eficiente, entre 50 e 60 kgf, para obtenção de um bom exame.
- B A mamografia é um exame que utiliza alto kV e alto mAs para gerar o alto contraste necessário na identificação das estruturas que compõem a mama.
- C A mamografia é um exame que utiliza baixo kV e alto mAs para gerar o alto contraste necessário na identificação das estruturas que compõem a mama.
- D Na realização da mamografia, deve-se utilizar uma compressão considerada eficiente, entre 60 e 70 kgf, para obtenção de um bom exame.
- E A mamografia é um exame que utiliza baixo kV e baixo mAs para gerar o contraste necessário na identificação das estruturas que compõem a mama.

40) No exame de mamografia, são realizadas incidências básicas e incidências complementares para aquisição das imagens. São consideradas básicas as incidências:

- A craniocaudal e com magnificação.
- B craniocaudal e médio-lateral oblíqua.
- C médio-lateral e perfil perfeito.
- D craniocaudal e médio-lateral.
- E médio-lateral oblíqua e perfil com magnificação.

41) O carpo, também conhecido como punho, faz parte da anatomia das mãos e é composto por oito ossos. Assinale a alternativa em que os ossos estão nomeados de forma correta, conforme a figura ao lado.



- A () 1.trapézio, 2.trapezoide, 3.hamato, 4.escafoide, 5.semilunar, 6.piramidal, 7.psiforme, 8.capitato.
- B () 1.escafoide, 2.semilunar, 3.piramidal, 4.psiforme, 5.trapezoide, 6.trapézio, 7.capitato, 8. hamato
- C () 1.semilunar, 2.escafoide, 3.piramidal, 4.psiforme, 5.trapezoide, 6. trapézio, 7.hamato, 8.capitato.
- D () 1.capitato, 2.escafoide, 3.semilunar, 4.piramidal, 5.psiforme, 6.trapezoide, 7.trapézio, 8. hamato.
- E () 1.escafoide, 2.semilunar, 3.piramidal, 4.psiforme, 5.trapézio, 6.trapezoide, 7.capitato, 8.hamato.

42) Sobre efeitos determinísticos e estocásticos, é correto afirmar que:

- A () Efeitos determinísticos são efeitos para os quais existe um limiar de dose absorvida necessário para sua ocorrência e cuja gravidade aumenta com o aumento da dose. Efeitos estocásticos são efeitos para os quais não existe um limiar de dose para sua ocorrência e cuja probabilidade de ocorrência é uma função da dose; a gravidade desses efeitos é independente da dose.
- B () Efeitos determinísticos são efeitos para os quais não existe um limiar de dose absorvida necessário para sua ocorrência e cuja gravidade aumenta com o aumento da dose. Efeitos estocásticos são efeitos para os quais não existe um limiar de dose para sua ocorrência e cuja probabilidade de ocorrência é uma função da dose; a gravidade desses efeitos é independente da dose.
- C () Efeitos estocásticos são efeitos para os quais existe um limiar de dose para sua ocorrência e cuja probabilidade de ocorrência é uma função da dose; a gravidade desses efeitos é independente da dose. Efeitos determinísticos são efeitos para os quais não existe um limiar de dose absorvida necessário para sua ocorrência e cuja gravidade aumenta com o aumento da dose.
- D () Efeitos determinísticos são efeitos para os quais existe um limiar de dose absorvida necessário para sua ocorrência e cuja gravidade não aumenta com o aumento da dose. Efeitos estocásticos são efeitos para os quais não existe um limiar de dose para sua ocorrência e cuja probabilidade de ocorrência é uma função da dose; a gravidade desses efeitos é dependente da dose.
- E () Efeitos estocásticos são efeitos para os quais existe um limiar de dose para sua ocorrência e cuja probabilidade de ocorrência é uma função da dose; a gravidade desses efeitos é dependente da dose. Efeitos determinísticos são efeitos para os quais existe um limiar de dose absorvida necessário para sua ocorrência e cuja gravidade aumenta com o aumento da dose.

43) O exame de RX de tórax deve ser realizado, sempre que possível, com as incidências posteroanterior (PA) e perfil. Sobre o assunto, identifique se são verdadeiras (V) ou falsas (F) as afirmativas abaixo e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- () Esse protocolo deve ser realizado sempre que possível, com o paciente em ortostase e em inspiração profunda.
- () A distância mínima do paciente para a ampola deve ser de 1,5 m, sendo ideal tecnicamente a distância de 2,5 m.
- () A realização de duas incidências auxilia a localização de alterações de forma mais eficaz, já que a radiografia faz um registro bidimensional de uma estrutura tridimensional.
- () A posição em PA auxilia a retirar as escápulas dos campos pulmonares.

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

44) Analise as seguintes definições, adotadas para efeitos da Resolução nº RDC 330, e assinale a alternativa correta.

- I. Procedimento radiológico: exame diagnóstico ou utilização intervencionista de radiações em seres humanos.
- II. Nível de restrição: condição do serviço de saúde ou de seus produtos para saúde que impõe restrições ao funcionamento do serviço ou à utilização dos seus produtos para saúde.
- III. Levantamento radiométrico: avaliação dos níveis de radiação nas áreas de uma instalação. Os resultados devem ser expressos para as condições de carga de trabalho máxima semanal. Também chamada de monitoração de área.
- IV. Teste de aceitação: avaliação rotineira dos parâmetros técnicos e de desempenho de instrumentos e equipamentos de determinada instalação.

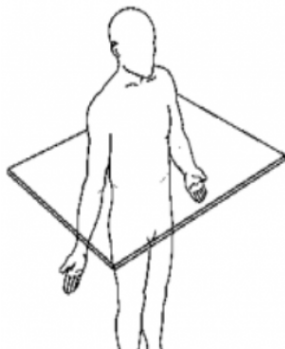
- A () Somente a afirmativa II está correta.
- B () Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- C () Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- D () Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- E () Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.

45) Sobre Tomografia Computadorizada, é correto afirmar que:

- A () na Tomografia Computadorizada, as imagens têm tantos detalhes quanto as imagens da radiografia convencional.
- B () é um exame invasivo que permite reconstruções em diferentes planos.
- C () é um exame de imagens reconstruídas por meio de um computador a partir da emissão de feixes de Raios X.
- D () utiliza meio de contraste a base de gadolínio nos exames de crânio.
- E () não utiliza radiação ionizante.

46) No estudo de anatomia, os planos anatômicos são planos imaginários e conceituais utilizados para dividir o corpo humano. A figura abaixo representa o plano anatômico:

- A () coronal.
- B () axial.
- C () sagital.
- D () espiral.
- E () magnitudinal.



47) Os ossos do pé são formados por um grupo de estruturas que articulam-se entre si. Os três grupos ósseos que compõem o pé são:

- A () carpo, metatarso e falanges.
- B () tarso, metacarpo e falanges.
- C () metacarpo, carpo e metatarso.
- D () carpo, metacarpo e falanges.
- E () tarso, metatarso e falanges.

48) Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas da frase abaixo.

A utilização da escala de _____ nas imagens obtidas por meio de _____ fornece informações de diferentes tecidos e órgãos.

- A () Hounsfield – tomografia computadorizada
- B () Pixel – radiografias
- C () Hounsfield – mamografia
- D () Voxel – radiografias
- E () Pixel – mamografia

49) Sobre a avaliação por imagem do abdome utilizando-se radiografia e tomografia computadorizada, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. A exemplo do tórax, a radiografia é um método de imagem amplamente utilizado na avaliação abdominal de rotina, inclusive com doses de radiação semelhantes.
- II. As incidências mais utilizadas em radiografia do abdome são supino e ortostática. Na diferenciação de calcificações biliares ou renais, justifica-se a utilização de incidências complementares (perfil ou oblíquas).
- III. Para facilitar a identificação/individualização de um segmento intestinal na radiografia do abdome, utiliza-se a presença de gás no seu interior.
- IV. Independentemente da suspeita clínica, a tomografia do abdome deve ser realizada com protocolo completo (trifásico).
- V. Artefatos no vestuário, dispositivos intra-abdominais, *stents* e corpos estranhos podem ser confundidos com calcificações patológicas na radiografia abdominal.

- A () Somente as afirmativas I, III e V estão corretas.
- B () Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- C () Somente as afirmativas II, III e V estão corretas.
- D () Somente as afirmativas I, IV e V estão corretas.
- E () Somente a afirmativa II, IV e V estão corretas.

50) Sobre a utilização dos exames de imagem na pesquisa de fraturas, assinale a alternativa correta.

- A () A tomografia é o exame inicial para a pesquisa de fratura em ossos longos.
- B () A tomografia é um bom método de imagem para avaliação de lesões associadas em estruturas de partes moles: ligamentos, tendões e bursas.
- C () A radiografia é um bom método de imagem para pesquisa de coleções associadas.
- D () As fraturas podem ser classificadas de acordo com a localização (epífise, diáfise, metáfise) ou tipo (completa, incompleta).
- E () A radiografia é uma alternativa para pesquisa de fraturas ocultas, não identificadas por outros métodos de imagem.



GRADE DE RESPOSTAS (Somente esta parte poderá ser destacada)

QUESTÕES	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
RESPOSTAS																					

QUESTÕES	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
RESPOSTAS																					

QUESTÕES	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
RESPOSTAS										

