

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

Pinos se soltam de coluna e ameaçam furar corpo de jovem no litoral de SP

Santa Casa de Santos (SP) já desmarcou a operação duas vezes e alegou falta de material. Em nota, hospital informou que previsão é que os instrumentos para a operação cheguem nesta semana.

Disponível em: <<https://g1.globo.com/sp/santos-regiao/mais-saude/noticia/2023/10/02/pinos-se-soltam-de-coluna-e-ameacam-furar-corpo-de-jovem-no-litoral-de-sp.ghtml>>. Acesso em: 16 de abril de 2024.

01) A função do texto exposto é

- a) anunciar um fato inédito.
- b) informar sobre um fato curioso.
- c) divulgar um acontecimento irreal.
- d) publicar uma *fake news*.
- e) propagar um sensacionalismo.

02) O texto apresentado é parte constituinte de uma

- a) entrevista.
- b) reportagem.
- c) propaganda.
- d) verbete.
- e) charge.

03) Na manchete em destaque, o conectivo “se” é classificado sintaticamente como

- a) pronome oblíquo átono.
- b) partícula apassivadora.
- c) pronome indefinido.
- d) conjunção integrante.
- e) pronome recíproco.

Leia o texto a seguir para responder às questões 04 a 06.

SINOPSE

Po está prestes a se tornar o novo líder espiritual do Vale da Paz, **mas** antes que possa fazer isso, ele deve encontrar um sucessor para se tornar o novo Dragão Guerreiro. Ele parece encontrar uma em Zhen, uma raposa com muitas habilidades promissoras, **mas** que não gosta muito da ideia de Po treiná-la.

Disponível em: <<https://www.cinesercla.com.br/Filme/Detalhe/905?canonicalized=kung-fu-panda-4>>. Acesso em: 16 de abril de 2024.

04) O termo “sinopse” poderia ser substituído, sem alterar o sentido do enunciado, pela palavra

- a) resumo.
- b) resenha.
- c) propaganda.
- d) anúncio.
- e) verbete.

05) Apesar de estarem inseridos em períodos diferentes, os vocábulos em destaque expressam a ideia de

- a) alternância.
- b) oposição.
- c) adição.
- d) concessão.
- e) explicação.

06) Segundo a gramática tradicional, de modo geral, verbos são palavras podem expressar ação, estado ou fenômeno da natureza. Nesse sentido, os verbos “tornar” e “parecer”, de acordo com a função desempenhada no texto, são denominados verbos

- a) transitivos diretos.
- b) transitivos indiretos.
- c) de ligação.
- d) intransitivos.
- e) bitransitivos.

Leia o texto a seguir para responder às questões 07 a 09.

TROCO UM FUSCA BRANCO

por um cavalo cor de vento
um cavalo mais veloz **que** o pensamento.
Quero **que** ele me leve para bem longe
e **que** galope ao deus-dará
que já me cansei deste engarrafamento...

MURRAY, Roseana. Classificados poéticos. 4.ed. São Paulo: Moderna, 2010.

07) Apesar de ser um poema, o texto apresentado possui função similar, porém lúdica, de um (a)

- a) receita.
- b) anúncio classificado.
- c) rap.
- d) carta pessoal.
- e) propaganda.

08) Na língua portuguesa, o conectivo “que” pode ocupar diversas funções sintáticas e morfológicas. Nesse sentido, analise todos os casos de recorrência do “que, no texto exposto, e indique a alternativa que se refere adequadamente ao seu emprego.

- a) No verso “um cavalo mais veloz **que** o pensamento”, possui função integrante.
- b) No verso “Quero **que** ele me leve para bem longe”, introduz uma oração subordinada substantiva.
- c) No verso “e **que** galope ao deus-dará”, é uma conjunção adverbial comparativa.
- d) No verso “**que** já me cansei deste engarrafamento...”, desempenha função conclusiva.
- e) Em todas as recorrências destacadas, expressa a ideia de explicação.

09) O primeiro verso, que também intitula o poema, é constituído por termos classificados, respectivamente, como

- a) Verbo, pronome, substantivo e advérbio.
- b) Substantivo, artigo, substantivo e adjetivo.
- c) Verbo, artigo, substantivo e adjetivo.
- d) Advérbio, pronome, substantivo e adjetivo.
- e) Substantivo, artigo, advérbio e substantivo.

Leia o texto a seguir para responder às questões 10 a 12.

O Que Eu Também Não Entendo

Jota Quest

Essa não é mais uma carta de amor
São pensamentos soltos
Traduzidos em palavras
Pra que você possa entender
O que eu também não entendo

Amar não é ter que ter
Sempre certeza
É aceitar que ninguém
É perfeito pra ninguém
É poder ser você mesmo
E não precisar fingir
É tentar esquecer
E não conseguir fugir, fugir

[...]

Agora o que vamos fazer
Eu também não sei
Afinal, será que amar
É mesmo tudo?

Se isso não é amor
O que mais pode ser?
Tô aprendendo também.

Disponível em: < <https://www.lettras.mus.br/jota-quest/46693/> >. Acesso em: 16 de abril de 20204.
[Fragmento].

10) O título da canção “O que eu também não entendo” apresenta um questionamento do eu lírico sobre o significado do (a)

- a) vida.
- b) amizade.
- c) amor.
- d) caridade.
- e) felicidade.

11) Na língua portuguesa, os vocábulo são divididos em dez classes de palavras, que podem ser variáveis ou invariáveis.

Nesse sentido, indique a alternativa composta apenas por termos invariáveis.

- a) amor – amar – palavras.
- b) carta - pensamento – entender.
- c) o – mesmo - ninguém.
- d) sempre – ninguém – também.
- e) perfeito – vamos – conseguir.

12) Indique a alternativa em que todas as palavras são oxítonas devido à mesma regra.

- a) Poder – tudo – fungir.
- b) Agora – vamos – será.
- c) Entender – precisar – esquecer.
- d) Se – pra – fugir.
- e) Ninguém – tudo – também.

Leia o texto a seguir para responder à questão 13.



Disponível em: <<https://www.instagram.com/p/C5rWoZiOeYx/>>. Acesso em: 16 de abril de 2024.

13) De acordo com o texto e/ou com a gramática da língua portuguesa,

- em “Comer na mesa”, o termo em destaque é sinônimo de “sob”.
- na sentença “Comer a mesa”, o verbo é transitivo indireto e não exige preposição.
- na oração “Comer à mesa”, a crase foi empregada por se tratar de uma locução adverbial feminina.
- em “Comer a mesa”, o conectivo em destaque é um pronome com função de retomada.
- em “Comer à mesa”, o acento grave foi inserido de forma indevida, pois o verbo é transitivo direto.

Leia o texto a seguir para responder às questões 14 e 15



Disponível em: <<https://questoes.grancursosonline.com.br/questoes-de-concursos/lingua-portuguesa/2875026>>. Acesso em: 30 de abril de 2024.

14) O humor da tirinha é provocado pelo (a)

- preocupação do Armandinho acerca dos produtos orgânicos.
- interpretação dada pelo menino para a maçã envenenada.
- nova versão produzida para o conto da “Branca de Neve”.
- maneira diferente com que a narrativa foi contada.
- surpresa do adulto para a reação do Armandinho.

15) No primeiro quadrinho da tira, a crase é justificada pela transitividade do verbo “ofereceu”, que, no contexto apresentado, classifica-se como

- Transitivo indireto.
- Intransitivo.
- Bitransitivo.
- Transitivo direto.
- De ligação.

INFORMÁTICA

16) Qual dos seguintes dispositivos é comumente usado para segmentar redes e controlar o tráfego entre diferentes redes?

- Roteador
- Switch
- Modem
- Bridge
- MAC

17) Qual dos seguintes aplicativos permite a criação e edição colaborativa de documentos, planilhas e apresentações em tempo real?

- Adobe Reader
- Microsoft Excel (versão local)
- Photoshop
- Google Docs
- Instagram

18) Qual das seguintes alternativas melhor define o armazenamento de dados na nuvem (*cloud storage*)?

- a) Armazenamento de dados em servidores remotos acessíveis pela internet. Em vez de armazenar arquivos localmente em dispositivos físicos, como discos rígidos ou pen drives, os dados são hospedados em servidores remotos mantidos por provedores de serviços de nuvem. Isso permite o acesso aos dados de qualquer lugar com uma conexão à internet e oferece recursos importantes.
- b) É um modelo de fornecimento de serviços de tecnologia da informação (TI) no qual recursos computacionais, como armazenamento, processamento de dados, servidores e aplicativos, são disponibilizados sob demanda pela internet. Isso permite o acesso aos dados de qualquer lugar com uma conexão à internet e oferece recursos importantes.
- c) É um serviço que disponibiliza aplicativos de software pela internet, geralmente por meio de um navegador da web, eliminando a necessidade de instalação e manutenção local. Isso permite o acesso aos dados de qualquer lugar com uma conexão à internet e oferece recursos importantes.
- d) Armazenamento de dados em servidores remotos acessíveis pela internet. Em vez de armazenar arquivos localmente em dispositivos físicos, como discos rígidos ou pen drives, os dados são hospedados em servidores remotos, ficando totalmente imunes a violações de segurança.
- e) Armazenamento de dados em servidores remotos acessíveis pela internet, onde os usuários não têm a responsabilidade pela segurança de seus dados na nuvem. A segurança na nuvem depende exclusivamente do provedor de serviços.

19) Ao compartilhar um documento do Microsoft Word ou Google Docs com outros usuários, qual das seguintes opções permite controlar quem pode visualizar, editar ou comentar o documento?

- a) Configurações de fontes
- b) Opções de configurações detalhadas
- c) Visualização ativa
- d) Configurações de compartilhamento
- e) Visualização e considerações

20) Uma empresa está implantando medidas de segurança da informação para proteger seus dados sensíveis. Nessas condições, analise as ações a seguir:

- I- Garantir que as informações sejam confiáveis e exatas, e que pessoas não autorizadas não podem alterar os dados.
- II- Manter sistemas e software atualizados com as últimas correções de segurança ajuda a proteger contra vulnerabilidades conhecidas.
- III- Adicionar uma camada extra de segurança com a autenticação de dois fatores dificulta o acesso não autorizado mesmo em caso de comprometimento da senha.
- IV- Realizar backups periódicos dos dados é fundamental para garantir a disponibilidade e recuperação rápida em caso de falhas ou incidentes.

São estratégias eficientes as afirmações:

- a) I e II
- b) I, II e III
- c) I, III e IV
- d) I, II e IV
- e) I, II, III e IV

21) No gerenciador de arquivos do Windows, qual dos seguintes comandos permite ao usuário visualizar os detalhes de um arquivo ou pasta, incluindo nome, tamanho, tipo e data de modificação?

- a) Clicar duas vezes sobre o arquivo ou pasta.
- b) Selecionar o arquivo ou pasta e pressionar a tecla Enter.
- c) Clicar com o botão direito do mouse sobre o arquivo ou pasta e selecionar "Propriedades".
- d) Selecionar o arquivo ou pasta e pressionar a tecla F2.
- e) Selecionar o arquivo ou pasta e clicar na aba "Detalhes" na barra de ferramentas superior.

22) Qual das seguintes afirmações descreve uma funcionalidade típica de software?

- a) Gerenciamento de energia do computador.
- b) Armazenamento de dados em um disco rígido.
- c) Interpretação de instruções do usuário e execução de programas.
- d) Controle da velocidade do processador.
- e) Conversão de sinais elétricos em dados digitais.

23) Os Malware, palavra proveniente de “Malicious Software”, são ameaças virtuais desenvolvidas com o intuito de executar atividades maliciosas em computadores e smartphones. A respeito das características dos tipos de Malware, analise as seguintes afirmativas:

- I- O Cavalo de Tróia é um malware que infecta um computador disfarçado de um software legítimo.
- II- É possível que um vírus fique inativado em um computador por muito tempo, sem causar nenhum problema, até ser executado por alguma ação externa.
- III- O vírus nem sempre precisará de um hospedeiro, como um documento de arquivo, para poder se acomodar e se replicar. Alguns vírus podem ser autossuficientes.
- IV- Worm, é um Malware caracterizado por propagar-se automaticamente pelas redes, explorando vulnerabilidades nos sistemas e aplicativos instalados e enviando cópias de si mesmo de dispositivo para dispositivo.
- V- Spyware, ou Software Espião, é um tipo de malware cuja função é se infiltrar em sistemas computacionais, com o intuito de coletar informações pessoais ou confidenciais do usuário, sem o seu conhecimento, e as enviar ao invasor remotamente pela internet

Estão corretas:

- a) I, II, IV e V
- b) III, IV e V
- c) II, III e IV
- d) I, II, III, IV e V
- e) III e V

24) Qual dos seguintes sistemas operacionais é conhecido por sua ampla variedade de distribuições gratuitas e de código aberto, como Ubuntu, Debian e Fedora?

- a) Windows 10
- b) macOS
- c) Linux
- d) Android
- e) IOS

25) Que funcionalidade do motor de busca na internet Google, leva o usuário para o primeiro resultado da pesquisa, assumindo que o usuário deseja ir para o site mais relevante relacionado à sua pesquisa?

- a) Botão “Busca intensiva”
- b) Botão “Estou com sorte”
- c) Botão “Direcionamento rápido”
- d) Botão “Go!”
- e) Google mecanismo direto

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26) Segurança no trabalho pode ser entendida como o conjunto de medidas adotadas visando minimizar os acidentes de trabalho e as doenças ocupacionais, além de promover a integridade e a capacidade de trabalho ao servidor. Sobre os princípios gerais de segurança e ergonomia no trabalho analise as afirmativas a seguir.

- I- A ergonomia pode ser classificada como o estudo da relação do ser humano com outros elementos do ambiente de trabalho e a profissão.
- II- No âmbito da saúde a NR-32 é a norma regulamentadora que assegura medidas de segurança para trabalhadores da rede pública e privada.
- III- De acordo com a NR-1 cabe ao empregador minimizar e controlar os fatores de risco a partir de medidas administrativas ou de organização do trabalho e adoção de medidas de proteção individual.
- IV- É de total responsabilidade do empregador garantir as medidas de prevenção de risco de saúde, porém cabe ao colaborador segui-las ou não, ficando isento da obrigatoriedade.

Estão CORRETAS:

- a) I e IV
- b) I, II e III
- c) Apenas a I
- d) II e IV
- e) Todas as afirmativas.

27) A tomografia computadorizada (TC), utiliza um computador sofisticado e um sistema mecânico que prevê imagens anatômicas seccionais nos planos axial, sagital e coronal. Sistemas de tomógrafos são instalações fixas, os tomógrafos moveis podem ser usados, mas não são comuns. São exemplos dos componentes do sistema de tomografia, **EXCETO**:

- a) Gantry
- b) Computador
- c) Painel de operação
- d) Tubo de raios x
- e) Magneto

**ENSINO MÉDIO
TÉCNICO EM RADIOLOGIA**

28) De acordo com a NR-32 riscos biológicos são caracterizados pela probabilidade da exposição ocupacional a agentes biológicos, como microrganismos geneticamente modificados ou não, culturas de células, parasitas ou toxinas. De acordo com a classificação de agentes biológicos marque V, para alternativas verdadeiras e F, para as falsas:

- () A NR-32 classifica os agentes de risco em 5 (cinco) classes a partir do nível de periculosidade.
- () Os agentes da classe 2 apresentam risco individual moderado e para a comunidade baixo. Já agentes de classe 3 o risco individual é alto e para a comunidade é limitado.
- () O vírus da febre amarela pode ser classificado como agente de classe 1, tendo em vista que o risco individual e para a comunidade é ausente ou baixo.
- () Todo local onde exista possibilidade de exposição a agente biológico deve ter lavatório exclusivo para higiene das mãos.
- () A gravidade dos acidentes com perfurocortantes está no fato de que eles podem ser porta de entrada de doenças infecciosas graves, como hepatite B e C e a AIDS.

MARQUE A SEQUÊNCIA CORRETA:

- a) V, F, F, V e F
- b) F, V, V, F e V
- c) V, V, V, F e F
- d) F, V, F, V e V
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

29) A anatomia radiológica refere-se ao estudo das estruturas anatômicas do corpo humano por meio das imagens proporcionadas por raios-X, tomografia computadorizada, ressonância magnética e diversos outros exames de diagnóstico por imagem. Em uma radiografia de rotina de abdome (AP), podemos observar diversas estruturas dentre órgãos e ossos. Observe as alternativas e marque a estrutura que **NÃO** aparece em uma radiografia de abdome.

- a) Sacro
- b) Fígado
- c) Processo transversal (L4)
- d) Diafragma
- e) Sela túrcica

30) O posicionamento radiográfico relaciona-se ao estudo do posicionamento do paciente, realizado por demonstração radiográfica ou visualização de partes específicas do corpo em receptores de imagem (RIs). Qualquer pessoa que planeje trabalhar como técnico em radiologia deve entender claramente o uso correto da terminologia de posicionamento. De acordo com as terminologias, termos gerais e planos de secção de posicionamento relacione as descrições corretamente. E em seguida, marque a sequência CORRETA.

- (1) RECEPTOR DE IMAGEM
- (2) RAIOS CENTRAIS
- (3) FILME DE RAIOS X
- (4) PLANO SAGITAL
- (5) PLANO CORONAL
- (6) AXIAL

- () Se refere especificamente a um pedaço físico de material, no qual uma imagem latente da radiografia é guardada.
- () Plano longitudinal que divide o corpo em partes posteriores e anteriores.
- () É a maior parte central do feixe de raios x emitido de um tubo de raios x: é a porção do feixe com menor divergência.
- () Qualquer plano que seja transversal passando através do corpo perpendicular a um plano longitudinal, que divide o corpo entre partes inferior e superior.
- () Dispositivo que captura a imagem radiográfica do paciente, dispositivos de aquisição de imagem.
- () Qualquer plano longitudinal que divida o corpo em partes esquerda e direita.

MARQUE A SEQUÊNCIA CORRETA.

- a) 2, 4, 6, 1, 3 e 5
- b) 4, 2, 5, 3, 1 e 6
- c) 3, 5, 2, 6, 1 e 4
- d) 1, 6, 3, 4, 5 e 2
- e) 5, 3, 1, 2, 4 e 6

31) A ressonância magnética RM, pode ser definida como o uso de campos magnéticos e ondas de rádio para obter imagens reconstruídas matematicamente. A imagem representa diferenças entre os tecidos do paciente no número de núcleos e na taxa em que esses núcleos se recuperam do estímulo por ondas de rádio na presença de um campo magnético. Observe as afirmativas a seguir, e em seguida marque a sequência que apresenta as que estão CORRETAS.

- I- Os componentes principais do sistema de RM são: Magneto, transmissor de radiofrequência, receptor de imagem, conversor analógico digital e o computador.
- II- Quando um pulso RF que foi enviado para o núcleo termina, os núcleos estão processando juntos em fase. Quando esse pulso de RF é desligado os núcleos começam a retornar a uma configuração mais randômica e esse processo é chamado de fase de relaxamento.
- III- O processo de relaxamento influencia a aparência da imagem de RM. E esse relaxamento pode ser dividido em três categorias: T1, T2 e T3.
- IV- São algumas das contraindicações para realização do exame de RM: Pacientes com marca-passo, cliques de aneurisma ferromagnético, implante coclear e bombas internas de analgésicos (a menos que certificada como segura para RM).

Estão CORRETAS:

- a) I, II e III
- b) I e II
- c) I, III e IV
- d) III e IV
- e) I, II e IV

32) A comissão nacional de energia nuclear (CNEN), através da norma CNEN-NN - 3.01 estabelece as diretrizes de proteção radiológica em todo território nacional. Esta norma também aborda que as exposições ocupacionais de cada indivíduo decorrente de todas as práticas e a de indivíduos do público, não devem exceder os limites anuais estabelecidos. Observe as alternativas a seguir e marque CORRETAMENTE as doses limites estabelecidas pela CNEN.

- a) Corpo inteiro: IOE 20 mSv. Indivíduo do público 1 mSv.
- b) Cristalino: IOE 20 mSv. Indivíduo do público 20 mSv.
- c) Mãos e pés: IOE 500 mSv. Indivíduo do público 15 mSv.
- d) Corpo inteiro: IOE 20 mSv. Indivíduo do público 15 mSv.
- e) Pele: IOE: 500 mSv. Indivíduo do público 500 mSv.

33) As imagens radiológicas são extremamente importantes para aplicar um diagnóstico correto através das alterações e patogenias existentes. Para isso é necessário obter um bom nível de qualidade da imagem. A radiologia vem evoluindo com o passar das décadas, desde a descoberta do raio x por Wilhem Conrad Roentgen, há uma evolução crescente associada a necessidade de obter imagens perfeitas. Sobre os métodos de processamento de imagem, julgue as afirmações abaixo como verdadeiras **(V)** ou falsas **(F)** e, em seguida, assinale a opção CORRETA.

- I- No processamento convencional a imagem é produzida a partir de fótons que são gerados no tubo de raios-x, tais fótons variam a carga energética e são definidos como fótons de baixo, médio ou alto potencial energético.
- II- No sistema de radiologia computadorizada (CR), o conjunto de filme-écran é substituído por um sistema de fósforos com características de luminescência foto-estimulável.
- III- A maior limitação do sistema de radiologia computadorizada (CR), está relacionada a utilização de insumos químicos que são altamente nocivos e poluentes ao meio ambiente.
- IV- A imagem digital é obtida pela conversão do feixe de radiação em sinais elétricos, que são realizadas através de detectores acoplados ao aparelho de raios-x e não requer uso de chassi ou cassete.
- V- Outra vantagem importante do sistema de radiologia computadorizada (CR), se dá pelo fato de que as imagens são obtidas e exibidas no monitor e podem ser manuseadas, transferidas e armazenadas

A sequência CORRETA é:

- a) V, V, F, V e V
- b) V, F, F, F e V
- c) F, F, V, V e V
- d) V, V, V, F e F
- e) F, F, V, F e F

34) Desde a introdução do exame clínico de tomografia computadorizada (TC), no início da década de 1970, os sistemas se aprimoraram por quatro gerações. A diferença entre as gerações é relacionada primeiramente com o número e organização dos detectores, dispositivos que medem a atenuação do feixe de raios X. Observe a afirmação abaixo e, em seguida determine a qual geração se refere.

“Incluía um banco de até 960 detectores oposto ao tubo de raio X, que juntos giravam em torno do paciente em 360 graus, em um ciclo completo, para delinear um pedaço de tecido. Os tempos de exame também foram significativamente reduzidos se comparados as gerações anteriores”.

A geração que está sendo citada é:

- a) Tomógrafos de primeira geração
- b) Tomógrafos de segunda geração
- c) Tomógrafos de terceira geração
- d) Tomógrafos de quarta geração
- e) Tomógrafos de volume

35) O posicionamento radiográfico relaciona-se ao estudo do posicionamento do paciente, realizado por demonstração radiológica ou visualização de partes específicas do corpo em receptores de imagem. De acordo com as terminologias e conceitos da radiologia, observe as descrições e relacione CORRETAMENTE.

- (1) DORSAL
- (2) VENTRAL
- (3) PLANTAR
- (4) PALMAR

- () Se refere a sola ou superfície posterior do pé.
- () Se refere a metade de trás do paciente, ou a parte do corpo vista quando a pessoa está de costas.
- () Se refere a metade frontal do paciente.
- () Na posição anatômica, é equivalente a superfície anterior da mão.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) 1, 3, 4 e 2
- b) 3, 1, 2 e 4
- c) 4, 2, 1 e 3
- d) 2, 4, 3 e 1
- e) 3, 2, 1 e 4

36) A radiologia odontológica é uma especialidade que visa através de imagens, o diagnóstico e o planejamento do tratamento das anomalias e patologias dentomaxilofaciais. É de responsabilidade do técnico em radiologia ter conhecimento acerca dos requisitos para interpretação radiológica, como: entendimento da natureza e das limitações do branco, preto e tons de cinza das imagens, conhecimento das técnicas intra e extrabucais. Além do conhecimento sobre como as radiografias utilizadas na odontologia devem se apresentar de modo que uma avaliação crítica de qualidade de cada imagem possa ser feita. Sobre a aplicação da radiologia na odontologia marque V, para as alternativas verdadeiras e F, para as falsas.

- () Os aparelhos de radiologia odontológica são constituídos de base, corpo, braço articular e cabeçote.
- () Os filmes periapicais possuem uma saliência denominada de picote, o lado que apresenta essa convexidade coincide com a parte azul da embalagem, o picote serve para indicar onde o feixe de raio-X não pode incidir.
- () A câmara escura é o local onde se realiza o processamento de uma radiografia. Existindo três tipos de câmara: portátil, quarto e labirinto.
- () O processamento manual apresenta mais vantagens em relação ao automático, como rapidez da operação e maior conformidade de resultados.
- () Os sistemas de radiologia dental digital permitem ao técnico o manuseio das imagens para realizar alterações como: densidade, contraste e até mesmo inverter a imagem.

Marque a sequência CORRETA.

- a) V, F, V, F e V
- b) F, V, F, V e F
- c) V, V, F, F e V
- d) F, F, F, V e V
- e) V, F, F, V e F

37) A radiologia odontológica é a especialidade que utiliza a radiação ionizante com a finalidade de examinar estruturas da face como, maxila e mandíbula. O técnico em radiologia que atua na área fica responsável pela operação de equipamentos destinados a geração de imagens intra e extrabucais. São algumas das técnicas extraorais **EXCETO**:

- a) Telerradiografia lateral
- b) Panorâmica
- c) Radiografia de ATM
- d) Radiografia oclusal
- e) Telerradiografia frontal

38) Os efeitos biológicos da radiação são a consequência de uma longa série de acontecimentos que se inicia pela excitação e ionização de moléculas no organismo. No processo de interação da radiação com a matéria ocorrem ionização e excitação dos átomos e moléculas provocando modificação nas moléculas, os danos mais prejudiciais são os que acometem o DNA. A partir dos seus conhecimentos acerca dos efeitos biológicos das radiações ionizantes, observe as afirmativas abaixo, e em seguida marque a sequência que apresenta as que estão **CORRETAS**.

- I- Os efeitos somáticos são os danos provocados nas células que participam do processo reprodutivo.
- II- Os efeitos agudos são efeitos que ocorrem em um período de horas até algumas semanas após a irradiação.
- III- São exemplos de feitos agudos: surgimento de catarata, câncer e anemia aplástica.
- IV- Efeitos tardios são efeitos que ocorrem vários meses ou anos após a exposição à radiação

MARQUE A SEQUÊNCIA CORRETA:

- a) I e III
- b) II e IV
- c) I, II e III
- d) II, III e IV
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras

39) A norma CNEN 8.01, estabelece os critérios gerais e requisitos básicos de segurança e proteção radiológica relativos à gerência de rejeitos radioativos de baixo e médio nível de radiação, bem como de rejeitos radioativos de meia-vida muito curta. De acordo com a norma 8.01 sobre descarte, armazenamento e transporte de materiais radioativos, marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) Após cada serviço de transporte interno de rejeitos radioativos, os veículos devem ser monitorados e, caso necessário, descontaminados.
- b) Os rejeitos radioativos devem ser mantidos separados de outros produtos perigosos, como explosivos, inflamáveis, oxidantes e corrosivos.
- c) Os rejeitos radioativos armazenados para decaimento, visando posterior dispensa, podem ser mantidos junto a outros materiais radioativos em uso.
- d) Os volumes de rejeitos radioativos devem possuir vedação adequada para evitar perda do seu conteúdo.
- e) O armazenamento de rejeitos radioativos líquidos deve ser feito sobre bacia de contenção, bandeja, recipiente ou material absorvente com capacidade de conter ou absorver o dobro do volume do líquido presente na embalagem.

40) A revelação manual dos filmes de raio X, é uma reação química composta por três características físicas: tempo, temperatura e concentração. As etapas básicas na obtenção da imagem vão desde a formação a fixação da imagem latente. O filme radiológico em sua estrutura possui quatro camadas, sendo a principal a camada de emulsão, que consiste em uma mistura homogênea de gelatina e sais que são os grãos de prata. A partir das etapas de revelação dos filmes, observe a descrição a seguir e marque qual processo está sendo descrito.

“a principal função desde processo é remover a emulsão por dissolução dos cristais não expostos. Outra importante função é endurecer a gelatina da emulsão para deixar resistente a radiografia afim de que a mesma possa ser manipulada.”

Marque a etapa INDICADA:

- a) Revelador
- b) Água intermediária
- c) Fixador
- d) Água para lavagem final
- e) Secagem