

TÉCNICO DE RADIOLOGIA - 120H - HABF **LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no caderno de provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo de sua opção, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
- Verifique se este caderno de prova contém **50** questões com cinco alternativas identificadas pelas letras **A, B, C, D e E** das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha o Cartão de Respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração:

- **Atenção:** Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas, salvo à disposição do IDCAP.
- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o Cartão de Respostas da Prova Objetiva**, a não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
- **Assine a Lista De Presença, Cartão Resposta e transcreva a frase de segurança presente no Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**

 **NÃO SERÁ PERMITIDO:**

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.

 **TEMPO DE PROVA:**

- A prova terá duração máxima de **4h (quatro horas)**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início**.
- O candidato poderá **levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término**. Antes desse horário, será permitido ao candidato levar apenas o **RECORTE DO RODAPÉ DA CAPA DA PROVA** (parte que contém espaço para preenchimento do gabarito).
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.

1	6	11	16	21	26	31	36	41	46
2	7	12	17	22	27	32	37	42	47
3	8	13	18	23	28	33	38	43	48
4	9	14	19	24	29	34	39	44	49
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50

RASCUNHO

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 6.

Resorts de esqui estocam neve para compensar falta no inverno

Na estação de esqui de Ruka, na Finlândia, a neve normalmente derrete em abril. No início de maio, seus vinte e dois teleféricos não funcionam temporariamente. E, como todos os anos, suas quarenta e uma pistas de esqui ficam verdes, transformando as encostas em um destino para apaixonados por trilhas e ciclistas de montanha, não para esquiadores.

Mas cinco das pistas são marcadas por dois montes de neve cobertos por mantas brancas de poliestireno. Cada monte contém cerca de trinta mil metros cúbicos de neve. Eles ficam lá durante todo o verão.

Quando estes montes forem descobertos em outubro, haverá ainda cerca de 80% a 90% da neve, o suficiente para ser espalhado por três ou quatro encostas, além do parque de neve.

Para uma estação de esqui de baixa altitude como Ruka, que não chega a atingir 500 metros, isso não é apenas conveniente. É um divisor de águas, especialmente no início da temporada de esqui, quando tanto a neve quanto as temperaturas variam bastante.

O fato de a neve ser armazenada o ano todo parece surpreendente, mas a prática remonta há séculos. Antes da refrigeração, as pessoas armazenavam gelo e neve no subsolo durante o verão, permitindo que conservassem os alimentos por exemplo.

Nas últimas décadas, à medida que a indústria do esqui testava maneiras de conservar a neve para permitir a realização de eventos no outono ou início do inverno, os resorts empilhavam a neve, e depois cobriam as pilhas com um material orgânico como serragem, lascas de madeira ou palha.

Estes métodos são surpreendentemente eficazes: uma pesquisa mostrou que eles preservam entre 72% e 85% da massa de neve durante o verão.

Hoje, no entanto, a tecnologia é muito mais avançada. O sistema da empresa finlandesa Snow Secure inclui mantas brancas de poliestireno, com 50mm ou 70 mm de espessura, projetadas para se ajustarem com precisão a montes de neve com formato geométrico.

De acordo com testes da própria empresa, o sistema funciona mesmo nas temperaturas mais altas. Ao longo de uma semana de junho de 2023 em Vihti, na Finlândia, a temperatura no topo da manta que cobre a neve armazenada chegou a 44°C, segundo as medições realizadas. E abaixo da manta? A temperatura atingiu apenas 2,5°C.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cg3lqg0vrpjo>.

adaptado

Questão 01

(Correta: E)

Quando estes montes forem descobertos em outubro, 'haverá ainda cerca de 80% a 90% da neve', o suficiente para ser espalhado por três ou quatro encostas, além do parque de neve.

Sintaticamente, é correto afirmar que, na oração destacada:

- (A) o predicado é verbo-nominal.
- (B) 'da neve' é adjunto adnominal do sujeito.
- (C) '80%' e '90%' são o núcleo do sujeito da oração.
- (D) '80% a 90% da neve' é o sujeito da oração.
- (E) o sujeito é inexistente.

Questão 02

(Correta: B)

À medida que os invernos esquentam e a neve se torna menos previsível, as estações de esqui precisam criar novas maneiras de conservar a neve.

De acordo com o texto base, assinale a alternativa correta sobre a prática de armazenamento de neve.

- (A) Os materiais orgânicos como serragem, lascas de madeira ou palha não são eficazes para a conservação da neve, preservando 50% da massa de neve durante o verão.
- (B) A empresa finlandesa Snow Secure utiliza mantas brancas de poliestireno para cobrir montes de neve e mantê-los armazenados, mesmo em temperaturas elevadas.
- (C) A prática de armazenar neve para conservar alimentos surgiu com a empresa Snow Secure, que introduziu essa inovação no mercado.
- (D) As mantas de poliestireno utilizadas pela Snow Secure são eficazes em temperaturas de até 30°C, resultando na perda da neve armazenada, no caso específico da estação de Ruka.
- (E) O armazenamento de neve no subsolo é uma prática recente, desenvolvida nas últimas décadas pela indústria do esqui.

Questão 03

(Correta: B)

E, como todos os anos, suas quarenta e uma pistas de esqui ficam verdes, transformando as encostas em um destino para apaixonados por trilhas e ciclistas de montanha, não para esquiadores.

Assinale a opção em que todos os vocábulos pertençam à mesma classe gramatical.

- (A) pistas – verdes
- (B) todos – suas
- (C) ficam – apaixonados

- (D) em – não
- (E) os – e

Questão 04

(Correta: E)

À medida que a indústria do esqui testava maneiras de conservar a neve para permitir a realização de eventos no outono ou início do inverno, os resorts empilhavam 'a neve', e depois cobriam as pilhas com um material orgânico.

Substituindo o termo destacado pelo pronome oblíquo adequado, tem-se:

- (A) os resorts empilhavam-la
- (B) os resorts empilhavam-a
- (C) os resorts empilhavam-lhe
- (D) os resorts lhe empilhavam
- (E) os resorts empilhavam-na

Questão 05

(Correta: C)

É um divisor de águas, especialmente no início da temporada de esqui, quando tanto a neve quanto as temperaturas 'variam' bastante.

O verbo destacado, nesta frase, comporta-se como um verbo:

- (A) Bitransitivo.
- (B) Transitivo direto.
- (C) Intransitivo.
- (D) Pronominal.
- (E) Transitivo indireto.

Questão 06

(Correta: C)

O fato de a neve ser armazenada o ano todo parece surpreendente, 'contudo a prática remonta há séculos'.

A expressão destacada trata-se de uma oração:

- (A) Coordenada sindética alternativa.
- (B) Subordinada substantiva completiva.
- (C) Coordenada sindética adversativa.
- (D) Subordinada substantiva subjetiva.
- (E) Oração principal e assindética.

Raciocínio Lógico-Matemático

Questão 07

(Correta: B)

Janaína tem um recipiente cilíndrico com base de raio $r = 20$ cm e capacidade máxima de 75,36 litros. Qual é a altura desse recipiente? (faça $\pi = 3,14$)

- (A) A altura do recipiente é de 80 cm.
- (B) A altura do recipiente é de 60 cm.
- (C) A altura do recipiente é de 50 cm.
- (D) A altura do recipiente é de 92 cm.
- (E) A altura do recipiente é de 75 cm.

Questão 08

(Correta: A)

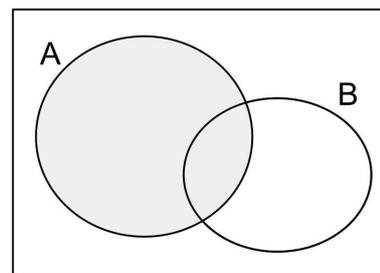
Uma gráfica está dando 5% de desconto a cada 1 mil panfletos que um cliente mande fazer, com o máximo de 5 mil. Se cada milheiro custa R\$320,00, qual é o valor de desconto que terá a pessoa que mandar fazer 5 mil panfletos?

- (A) O desconto será de R\$80,00.
- (B) O desconto será de R\$55,00.
- (C) O desconto será de R\$20,00.
- (D) O desconto será de R\$60,00.
- (E) O desconto será de R\$78,00.

Questão 09

(Correta: D)

Analise a parte em destaque acinzentada no diagrama abaixo:



É correto afirmar que:

- (A) Nenhum A é B.
- (B) Nenhum B é A.
- (C) Todo B é A.
- (D) Existe algum A que também é B.
- (E) Todo A é B.

Questão 10

(Correta: A)

Gustavo é velocista e em um treino para 100 metros rasos e fez duas vezes o tempo de 9.63 segundos, três

vezes o tempo de 9.75 segundos, quatro vezes o tempo de 9.79 segundos e uma vez o tempo de 9.69 segundos. Qual foi seu tempo médio neste treino?

- (A) Seu tempo médio foi de 9.736 segundos.
- (B) Seu tempo médio foi de 9.852 segundos.
- (C) Seu tempo médio foi de 9.495 segundos.
- (D) Seu tempo médio foi de 9.238 segundos.
- (E) Seu tempo médio foi de 9.355 segundos.

Questão 11

(Questão anulada)

Maria e João estão vendendo ingressos para um evento beneficente. Maria vendeu 3 ingressos para adulto e 4 ingressos para criança, arrecadando um total de R\$170,00. João vendeu 5 ingressos para adulto e 2 ingressos para criança, arrecadando um total de R\$210,00. Qual é o preço de cada um dos ingressos?

- (A) O convite de adulto custa R\$35,00 e o de criança R\$20,00.
- (B) O convite de adulto custa R\$30,00 e o de criança R\$25,00.
- (C) O convite de adulto custa R\$45,00 e o de criança R\$15,00.
- (D) O convite de adulto custa R\$40,00 e o de criança R\$15,00.
- (E) O convite de adulto custa R\$50,00 e o de criança R\$10,00.

Informática

Questão 12

(Correta: C)

Sobre os diferentes tipos de aplicativos para segurança, como antivírus, firewall, e anti-spyware, analise as alternativas a seguir e assinale a correta:

- (A) Aplicativos antivírus não precisam ser atualizados regularmente, pois detectam ameaças com base em assinaturas fixas que não mudam ao longo do tempo.
- (B) Anti-spyware é uma aplicação projetada para detectar e remover software espião, mas não pode ser combinada com outras soluções de segurança sem causar conflitos no sistema.
- (C) Suites de segurança modernas frequentemente combinam múltiplas funcionalidades, incluindo antivírus, firewall, anti-spyware e outras ferramentas de proteção, em um único pacote integrado.
- (D) Firewalls são ferramentas que filtram o tráfego de rede, permitindo ou bloqueando conexões com base em um conjunto de regras pré-definidas, mas não podem detectar ou bloquear malware.
- (E) Um antivírus é responsável exclusivamente por detectar e remover vírus, não oferecendo proteção contra outros tipos de malware, como trojans e worms.

Questão 13

(Correta: B)

Analise as alternativas a seguir sobre os conceitos de URL, links, sites e mecanismos de busca, depois assinale a correta:

- (A) Uma URL sempre começa com "www" seguido do nome do domínio e não pode conter outros caracteres especiais além de letras e números.
- (B) Mecanismos de busca utilizam algoritmos automatizados para indexar e recuperar informações da web, baseando-se em palavras-chave fornecidas pelos usuários.
- (C) Links são elementos interativos em uma página web que, quando clicados, podem levar o usuário a diferentes locais dentro do mesmo site, mas não para sites externos.
- (D) Um site é uma única página web com conteúdo estático, acessível por meio de um endereço de domínio.
- (E) URLs (Uniform Resource Locators) não podem conter parâmetros de consulta, pois são usados apenas para identificar recursos estáticos na web.

Questão 14

(Correta: B)

Julgue as assertivas a seguir sobre conceitos básicos de hardware e software:

I.Os softwares gerenciadores de sistema é projetado para executar tarefas específicas e atender às necessidades dos usuários, como processadores de texto e planilhas eletrônicas.

II.A memória cache é uma memória de acesso aleatório (RAM) de alta velocidade, utilizada para armazenar dados temporários que a CPU acessa com frequência.

III.O BIOS (Sistema Básico de Entrada/Saída) é um firmware responsável por inicializar o hardware do computador e carregar o sistema operacional na memória RAM.

IV.Os dispositivos de entrada transformam dados em sinais que o computador pode processar, enquanto os dispositivos de saída exibem os resultados do processamento de dados.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- (E) Apenas as afirmativas II e IV são verdadeiras.

Questão 15

(Correta: A)

Analise as afirmativas a seguir sobre as funções e

características dos principais dispositivos utilizados em um computador:

I.A CPU (Unidade Central de Processamento) é responsável por executar instruções de programas e realizar cálculos lógicos e aritméticos.

II.A memória RAM (Memória de Acesso Aleatório) armazena dados permanentemente, mesmo quando o computador é desligado.

III.A GPU (Unidade de Processamento Gráfico) gerencia as conexões de rede e distribui os dados entre os componentes do computador.

IV.O SSD (Unidade de Estado Sólido) utiliza memória flash para fornecer armazenamento rápido e permanente, substituindo os discos rígidos tradicionais em muitos sistemas modernos.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- (E) Apenas as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.

Questão 16

(Correta: A)

Para entendermos o poder dos computadores, antes necessitamos conhecer seus componentes fundamentais e como eles interagem entre si. Cada parte de um computador, desde a Unidade Central de Processamento (CPU) até os dispositivos de entrada e saída (I/O), desempenha um papel específico na execução de tarefas. Assinale a alternativa que descreve corretamente o funcionamento de um dos componentes do computador?

- (A) A unidade de controle coordena as atividades de todas as partes do computador e executa as instruções armazenadas na memória RAM.
- (B) A unidade de entrada/saída (I/O) processa dados e executa cálculos lógicos.
- (C) O processador é responsável por armazenar dados permanentemente, enquanto a memória RAM executa instruções.
- (D) A unidade lógica e aritmética (ULA) armazena dados e fornece saída gráfica ao monitor.
- (E) A memória secundária, como o disco rígido, é utilizada para executar programas em tempo real.

Questão 17

(Correta: E)

Entre os sistemas operacionais disponíveis, o Windows da Microsoft destaca-se como um dos mais amplamente utilizados em ambientes domésticos e corporativos ao redor do mundo e desde sua criação, o Windows evoluiu significativamente, incorporando uma série de funcionalidades e melhorias que visam aumentar a

usabilidade, segurança e eficiência do sistema. Sobre noções sobre o sistema operacional Windows, analise as seguintes afirmativas:

I.O sistema de arquivos NTFS (New Technology File System) do Windows oferece suporte a permissões avançadas e criptografia de arquivos.

II.O Gerenciador de Tarefas do Windows permite monitorar o desempenho do sistema e finalizar processos em execução.

III.A interface gráfica do usuário (GUI) do Windows foi introduzida pela primeira vez no Windows 95.

IV.O Windows 10 não possui suporte para múltiplas áreas de trabalho virtuais.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- (E) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.

Princípios da Administração Pública e Legislação

Questão 18

(Correta: C)

A saúde se inclui no rol dos direitos fundamentais, sendo essencial para a existência digna de todo ser humano. Conforme positivado no art. 198 da Constituição Federal, "*as ações e serviços públicos de saúde integram uma rede regionalizada e hierarquizada e constituem um sistema único [...]*". Nesse contexto, compete ao Sistema Único de Saúde, de acordo com as disposições constitucionais, além de outras atribuições, EXCETO:

- (A) Participar da formulação da política e da execução das ações de saneamento básico.
- (B) Controlar e fiscalizar procedimentos, produtos e substâncias de interesse para a saúde e participar da produção de medicamentos, equipamentos, imunobiológicos, hemoderivados e outros insumos.
- (C) Coordenar as ações de proteção do meio ambiente, nele compreendido o do trabalho.
- (D) Incrementar, em sua área de atuação, o desenvolvimento científico e tecnológico e a inovação.
- (E) Fiscalizar e inspecionar alimentos, compreendido o controle de seu teor nutricional, bem como bebidas e águas para consumo humano.

Questão 19

(Correta: E)

Um importante instrumento jurídico de proteção do patrimônio público e social é a Lei nº 8.429/1992. Também conhecida como Lei de Improbidade

Administrativa, o regramento tutela a probidade na organização do Estado e no exercício de suas funções, responsabilizando aqueles que praticam atos de improbidade administrativa. Tendo como base as disposições da Lei de Improbidade Administrativa, analise as alternativas abaixo e assinale a opção CORRETA:

- (A) Se houver indícios de ato de improbidade, a autoridade que conhecer dos fatos representará ao Delegado de Polícia competente, para as providências necessárias.
- (B) Consideram-se atos de improbidade administrativa as condutas dolosas e culposas tipificadas exclusivamente nos Arts. 9º, 10 e 11 da Lei de Improbidade Administrativa.
- (C) Configura improbidade que atenta contra os princípios da Administração Pública, a ação ou omissão decorrente de divergência interpretativa da lei, baseada em jurisprudência.
- (D) Não se aplicam as disposições da Lei de Improbidade Administrativa, àquele que, mesmo não sendo agente público, induza ou concorra dolosamente para a prática do ato de improbidade.
- (E) Para os efeitos da Lei de Improbidade Administrativa, consideram-se agente público o agente político, o servidor público e todo aquele que exerce, ainda que transitoriamente ou sem remuneração, por eleição, nomeação, designação, contratação ou qualquer outra forma de investidura ou vínculo, mandato, cargo, emprego ou função nas entidades da Administração Pública direta e indireta.

Questão 20

(Correta: B)

A Lei nº 9.784/99 regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, objetivando a proteção dos direitos dos administrados e o melhor cumprimento dos fins da Administração. Acerca do processo administrativo, com base nas disposições da Lei nº 9.784/99, analise as afirmativas abaixo, classificando-as em Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

(___) No processo administrativo serão observados, dentre outros, os critérios de atuação conforme a lei e o Direito e objetividade no atendimento do interesse público, vedada a promoção pessoal de agentes ou autoridades.

(___) O administrado tem o direito perante a Administração, sem prejuízo de outros que lhe sejam assegurados, fazer-se assistir, facultativamente, por advogado, salvo quando obrigatória a representação, por força de lei.

(___) São deveres do administrado perante a Administração, dentre outros, não agir de modo temerário, salvo quando estritamente necessário à garantia dos seus interesses, bem como prestar as informações que lhe forem solicitadas e colaborar para o esclarecimento dos fatos.

(___) O processo administrativo pode iniciar-se de ofício ou a pedido de interessado.

(___) A edição de atos de caráter normativo e a decisão de recursos administrativos poderão ser objetos de delegação de competência.

Assinale a alternativa que aponta a sequência CORRETA de julgamento:

- (A) V, V, V, V, V.
- (B) V, V, F, V, F.
- (C) V, V, F, F, V.
- (D) F, V, V, F, F.
- (E) F, F, V, V, F.

Questão 21

(Correta: C)

Através do Decreto nº 4585-R, de 05 de março de 2020, foi criada a Fundação Estadual de Inovação em Saúde - iNOVA Capixaba e aprovado o seu estatuto social. Com base nas disposições do Capítulo V, que trata da Organização interna e do pessoal da Fundação iNOVA, analise as alternativas e assinale a opção INCORRETA:

- (A) A iNOVA Capixaba poderá celebrar contratos, convênios e outros ajustes do gênero com órgãos, organizações ou entidades públicas e privadas para a consecução de suas finalidades e competências, observadas as diretrizes e princípios do SUS.
- (B) A iNOVA Capixaba observará a reserva percentual dos cargos e empregos públicos para as pessoas com deficiência e os critérios de sua admissão, nos termos do disposto no art. 38 da Constituição Estadual e no inciso VIII do Art. 37 da Constituição Federal.
- (C) Os servidores das Secretarias Municipais de Saúde poderão ser cedidos à iNOVA Capixaba, sem ônus para a origem.
- (D) A dispensa dos empregados da iNOVA Capixaba poderá ocorrer por motivo técnico assistencial, financeiro, econômico ou por justa causa.
- (E) A investidura do pessoal da iNOVA Capixaba será condicionada à prévia aprovação em concurso público de provas ou de provas e títulos, ressalvados os empregos de livre nomeação e exoneração, integrantes do quadro de pessoal de funções de confiança nos termos da Lei Complementar nº 924, de 2019.

Questão 22

(Correta: E)

Através da Resolução nº 05/2021 foi instituído o Código de Ética, Conduta e Integridade da Fundação Estadual de Inovação em Saúde – iNOVA Capixaba, qual deve nortear todas as relações internas e externas da Fundação com agentes públicos e privados. Com base

na referida resolução e seus anexos, avalie as assertivas abaixo:

I. Um dos objetivos do Código é contribuir para concretização da visão, da missão e dos valores institucionais da iNOVA Capixaba por meio de atitudes, comportamentos, regras de atuação e práticas organizacionais.

II. O Código de Ética estabelece uma série de compromissos de conduta, dentre os quais se inclui: Responsabilidade: todos têm o dever de atuar com diligência para evitar prejuízos para a iNOVA Capixaba, devendo prestar contas dos atos que praticarem, na forma estabelecida nos padrões internos e sempre que lhes for demandado. Ao mesmo tempo, são proporcionalmente responsáveis pelas decisões tomadas no exercício de suas respectivas atribuições, ainda que tenham se baseado na manifestação prévia de outro agente durante o processo.

III. São condutas esperadas de todos os gestores, colaboradores e parceiros da iNOVA Capixaba, dentre outras, resistir e denunciar quaisquer pressões e assédios que visem obter ou proporcionar favores, benesses ou vantagens indevidas, em decorrência de ações imorais, ilegais ou antiéticas, tais como oferta de suborno ou propina e participação ou submissão a quaisquer formas de corrupção ativa ou passiva.

IV. Qualquer pessoa, ainda que não autorizada, poderá se relacionar com a mídia e com a imprensa em nome da iNOVA Capixaba, com base nos princípios constitucionais da publicidade e eficiência.

V. Como resultantes da conduta ética que deve imperar no ambiente de trabalho e nas relações interpessoais, são direitos e garantias de todos os agentes, dentre outros, igualdade de tratamento e liberdade de manifestação de ideias e opiniões, sendo inadmissível qualquer discriminação de qualquer natureza.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) As assertivas I, II, III, IV e V estão corretas.
- (B) As assertivas I, II, III, IV e V estão incorretas.
- (C) A assertiva III está correta e as assertivas I, II, IV e V estão incorretas.
- (D) As assertivas II, III e IV estão corretas e as assertivas I e V estão incorretas.
- (E) As assertivas I, II, III e V estão corretas e a assertiva IV está incorreta.

Questão 23

(Correta: A)

A anulação de um ato administrativo poderá ocorrer por diversos motivos, desde o exaurimento de todos os seus efeitos, até o reconhecimento da existência de vícios em sua formação. Acerca da extinção dos atos administrativos, analise as alternativas abaixo e assinale a opção INCORRETA:

- (A) Na anulação, também conhecida como extinção natural do ato administrativo, há a retirada do mundo jurídico de um ato válido e oportuno, mas que, de acordo com o caso concreto, tornou-se inconveniente.
- (B) Na extinção por contraposição, há a edição de um novo ato administrativo, fundado em competência diversa daquela que gerou o ato anterior, mas com efeitos contrários àquele, acarretando sua extinção. Como exemplo, cita-se o ato de exoneração que extingue o ato de nomeação.
- (C) A revogação, por sua vez, retira do mundo jurídico um ato válido, mas que tornou-se inoportuno ou inconveniente, conforme os critérios de discricionariedade da Administração Pública.
- (D) Ocorre a cassação quando o beneficiário do ato administrativo deixa de cumprir os requisitos que deveria permanecer atendendo, como exigência para a manutenção do ato e de seus efeitos.
- (E) Quando uma nova norma jurídica surge, contrariando aquela que dava respaldo à prática do ato, existirá a extinção por caducidade, na medida em que o ato administrativo estará contrário à determinação legal.

Saúde Pública

Questão 24

(Questão anulada)

Conforme estabelecido na Lei Federal nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, o Sistema Único de Saúde (SUS) consiste no conjunto de ações e serviços de saúde, prestados por órgãos e instituições públicas federais, estaduais e municipais, da Administração direta e indireta e das fundações mantidas pelo Poder Público, e tem como objetivos:

I. A identificação e divulgação dos fatores condicionantes e determinantes da saúde.

II. O controle da prestação de serviços que se relacionam direta ou indiretamente com a saúde.

III. A participação no controle e na fiscalização da produção, transporte, guarda e utilização de substâncias e produtos psicoativos, tóxicos e radioativos.

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) I, apenas.
- (B) I, II e III.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I e III, apenas.
- (E) III, apenas.

Questão 25

(Correta: C)

Conforme estabelecido na Lei Federal nº 8.080, de 19 de setembro de 1990 deverão ser criadas Comissões Permanentes de integração entre os serviços de saúde e as instituições de ensino profissional e superior. Sendo

que, cada uma dessas comissões terá por finalidade propor prioridades, métodos e estratégias para a formação e educação continuada dos recursos humanos do Sistema Único de Saúde (SUS), na esfera correspondente, assim como em relação à pesquisa e à cooperação técnica entre essas instituições. Diante disso, são consideradas as comissões reconhecidas como foros de negociação e pactuação entre gestores, quanto aos aspectos operacionais do Sistema Único de Saúde (SUS):

I.Comissão Intergestores Tripartite (CIT).

II.Comissão Intergestores Bipartite (CIB).

III.Comissão Nacional de Saúde (CNS).

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) III, apenas.
- (B) I e III, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

Questão 26

(Correta: A)

De acordo com a Portaria nº 2.436, de 21 de setembro de 2017 do Ministério da Saúde, a Atenção Básica é o conjunto de ações de saúde individuais, familiares e coletivas que envolvem promoção, prevenção, proteção, diagnóstico, tratamento, reabilitação, redução de danos, cuidados paliativos e vigilância em saúde, desenvolvida por meio de práticas de cuidado integrado e gestão qualificada, realizada com equipe:

- (A) Multiprofissional.
- (B) Monoprofissional.
- (C) Transprofissional.
- (D) Uniprofissional.
- (E) Interprofissional.

Questão 27

(Correta: B)

O Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) tem como objetivo coletar, transmitir e disseminar dados gerados rotineiramente pelo Sistema de Vigilância Epidemiológica das três esferas de governo, por intermédio de uma rede informatizada, para apoiar o processo de investigação e dar subsídios à análise das informações de vigilância epidemiológica das doenças de notificação compulsória.

Fonte: https://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/sistema_informacao_agravos_notificacao_sinan.pdf

Sobre o Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN), analise as afirmativas abaixo:

I.O SINAN é alimentado, principalmente, pela notificação e investigação de casos de doenças e agravos que

constam da lista nacional de doenças de notificação compulsória, sendo facultado a estados e municípios incluir outros problemas de saúde importantes em sua região.

II.O SINAN é uma ferramenta importante para ajudar no planejamento da saúde, estabelecer prioridades de intervenção e avaliar o impacto dessas intervenções.

III.O SINAN possibilita a realização do diagnóstico dinâmico da ocorrência de um evento na população, podendo fornecer dados que podem embasar análises causais dos agravos de notificação compulsória e apontar riscos enfrentados pelas pessoas, auxiliando na identificação da situação epidemiológica de uma área específica.

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) III, apenas.
- (B) I, II e III.
- (C) I e III, apenas.
- (D) I e II, apenas.
- (E) II e III, apenas.

Questão 28

(Correta: B)

De acordo com a Portaria nº 2.436, de 21 de setembro de 2017 do Ministério da Saúde, é considerada uma condição essencial para o alcance de resultados que atendam às necessidades de saúde da população, na ótica da integralidade da atenção à saúde e visa estabelecer processos de trabalho que considerem os determinantes, os riscos e danos à saúde, na perspectiva da intra e intersectorialidade:

- (A) A estimulação da adoção da Estratégia Saúde da Família (ESF) como estratégia prioritária de redução, consolidação e qualificação da Atenção Básica.
- (B) A integração entre a Vigilância em Saúde e Atenção Básica.
- (C) A reorientação do modelo de atenção e de gestão com base nos princípios e nas diretrizes.
- (D) A expansão e desintegração da Atenção Básica.
- (E) A contribuição com o financiamento tripartite para enfraquecimento da Atenção Básica.

Questão 29

(Correta: D)

No que diz respeito a Reforma Sanitária, registre V, para verdadeiro, e F, para falso, nas afirmativas abaixo:

(__)O movimento da Reforma Sanitária nasceu no início da década de 1970. A expressão foi usada para se referir ao conjunto de ideias que se tinha em relação às mudanças e transformações necessárias na área da saúde.

(__)Essas mudanças não abarcavam apenas o sistema, mas todo o setor saúde, em busca da melhoria das condições de vida da população.

() Este processo teve como marco institucional a 8ª Conferência Nacional de Saúde, realizada em 1986.

Fonte: <https://portaldareformas sanitaria.org/>

services/reforma-sanitaria/

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

- (A) F, V, F.
- (B) V, F, V.
- (C) V, V, F.
- (D) V, V, V.
- (E) F, V, V.

Questão 30

(Correta: B)

Conforme estabelecido na Constituição Federal a saúde é direito de todos e dever do Estado. Nesse contexto, registre V, para verdadeiro, e F, para falso, nas afirmativas abaixo:

() A saúde é garantida mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.

() As ações e serviços de saúde são de relevância pública.

() Cabe ao Poder Privado dispor, nos termos da lei, sobre a regulamentação, fiscalização e controle das ações e serviços de saúde.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

- (A) V, F, V.
- (B) V, V, F.
- (C) F, F, F.
- (D) F, V, F.
- (E) V, F, F.

Questão 31

(Correta: A)

A história das políticas de saúde no Brasil é marcada por uma série de eventos significativos que moldaram o sistema de saúde atual do país. Uma das mais notáveis ocorrências nesse contexto foi a Revolta da Vacina.



Fonte: <https://mundoeducacao.uol.com.br/historiadobrasil/>

revolta-vacina.htm

No que se refere a Revolta da Vacina, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O estopim da Revolta da Vacina foi a implementação da lei que determinava a obrigatoriedade de vacinação contra a varíola.
- (B) A revolta foi liderada por cientistas e médicos que apoiavam a vacinação obrigatória proposta por Oswaldo Cruz. Tornando-se um movimento pacífico que resultou na aceitação generalizada da vacinação obrigatória pela população do Rio de Janeiro.
- (C) A Revolta da Vacina foi uma revolta de caráter popular que aconteceu em São Paulo. Sua motivação foi a insatisfação da população com a campanha de vacinação obrigatória contra a varíola implantada na cidade por Carlos Chagas.
- (D) A campanha sanitária foi liderada pelo médico Carlos Chagas e pretendia erradicar a varíola, a febre amarela e a peste bubônica.
- (E) A Revolta também conhecida como Quebra-Lampiões, irrompida em Salvador, então capital federal, em protesto contra a obrigatoriedade então decretada da vacinação contra a malária.

Questão 32

(Correta: C)

O Pacto pela Saúde, seus eixos temáticos, prioridades, objetivos e metas, divulgado por meio da Portaria GM/MS nº 399, de 22 de Fevereiro de 2006 foi contemplado de forma permanente na pauta de reflexões, debates e decisões no âmbito das Comissões Intergestores do Sistema Único de Saúde (SUS). Na perspectiva de superar as dificuldades apontadas, os gestores do SUS assumem o compromisso público da

construção do Pacto pela Saúde 2006, que será anualmente revisado, com base nos princípios constitucionais do SUS, ênfase nas necessidades de saúde da população e que implicará o exercício simultâneo de definição de prioridades articuladas e integradas nos três componentes: Pacto pela Vida, Pacto em Defesa do SUS e Pacto de Gestão do SUS.

Fonte: <https://bvsmms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/>

gm/2006/prt0399_22_02_2006.html

Nesse contexto, são prioridades do Pacto em Defesa do SUS implementar um projeto permanente de mobilização social com a finalidade de:

I. Mostrar a saúde como direito de cidadania e o SUS como sistema público universal garantidor desses direitos.

II. Alcançar, no curto prazo, a regulamentação da Emenda Constitucional nº 29, pelo Congresso Nacional.

III. Garantir, no longo prazo, o incremento dos recursos orçamentários e financeiros para a saúde.

IV. Aprovar o orçamento do SUS, composto pelos orçamentos das três esferas de gestão, explicitando o compromisso de cada uma delas.

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) II e III, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I, II, III e IV.
- (D) III, apenas.
- (E) I, II e III, apenas.

Questão 33

(Correta: B)

No que se refere aos direitos dos usuários da saúde, registre V, para verdadeiro, e F, para falso, nas afirmativas abaixo:

() Em caso de risco de vida ou lesão grave, deverá ser assegurada a remoção do usuário, em tempo hábil e em condições seguras, para um serviço de saúde com capacidade para resolver seu tipo de problema.

() Nas situações de urgência/emergência, qualquer serviço de saúde deve receber e cuidar da pessoa, bem como encaminhá-la para outro serviço em caso de necessidade.

() O encaminhamento às especialidades e aos hospitais, pela Atenção Básica, será estabelecido aleatoriamente, sem levar em conta a necessidade de saúde, indicação clínica ou gravidade do problema a ser analisado pelas centrais de regulação.

Fonte: <https://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/>

cartas_direitos_usuarios_saude_3ed.pdf

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

- (A) F, F, V.

(B) V, V, F.

(C) F, V, F.

(D) F, F, F.

(E) V, V, V.

Questão 34

(Correta: C)

Conforme estabelecido na Lei Federal nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, a direção do Sistema Único de Saúde (SUS) é única, de acordo com o inciso I do art. 198 da Constituição Federal, sendo exercida pela respectiva Secretaria de Saúde ou órgão equivalente, no âmbito:

I. Da União.

II. Dos Estados e do Distrito Federal.

III. Dos Municípios.

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) I e III, apenas.
- (B) III, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I e II, apenas.
- (E) I, II e III.

Questão 35

(Correta: A)

Os níveis de atenção à saúde são arranjos produtivos conformados segundo as densidades tecnológicas singulares, variando do nível de menor densidade (atenção primária à saúde), ao de densidade tecnológica intermediária (atenção secundária à saúde), até o de maior densidade tecnológica (atenção terciária à saúde).

Fonte: <https://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/>

modulo4_regulacao_redes_atencao_saude.pdf

Sobre a atenção primária à saúde, analise as afirmativas abaixo:

I. Um sistema baseado na atenção primária será conformado por um conjunto de elementos estruturais e funcionais que garantam cobertura e acesso universal aos serviços, os quais são aceitáveis para a população, e que promovem a desigualdade.

II. Um sistema baseado na atenção primária proporciona atenção limitada, fragmentada e inapropriada ao longo do tempo, com ênfase na prevenção e na promoção e garantia do primeiro contato do usuário com o sistema, elegendo as famílias e comunidades como base para a planificação e ação.

III. Se a prática da Atenção Primária em Saúde não tiver a resolubilidade esperada, a porta de entrada permanecerá sendo as emergências dos hospitais e das unidades de pronto atendimento, e os ambulatórios de especialidades manterão sua clientela, não "as devolvendo" à rede básica, enfim, cria-se uma instabilidade da pirâmide que nos remete a outros

"desenhos" de rede.

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) III, apenas.
- (B) I e III, apenas.
- (C) I, II e III.
- (D) I e II, apenas.
- (E) I, apenas.

Conhecimentos Específicos

Questão 36

(Correta: C)

Dentre os fatores que interferem na qualidade das imagens radiográficas, qual das seguintes afirmações apresenta um daqueles que são agrupados como fatores de filme?

- (A) Estação de corrente.
- (B) Tensão de tubo.
- (C) Densidade óptica.
- (D) Detalhe.
- (E) Distorção.

Questão 37

(Correta: E)

Para entender o funcionamento e os princípios dos raios-X, é necessário conhecer a física envolvida nessa atividade. Assim, avalie as proposições:

I.Os raios-X são produzidos ao se liberar energia no choque de elétrons de alta energia potencial contra uma placa de metal.

II.Utiliza-se um tubo de raio-X que consiste num tubo de vidro à vácuo com dois eletrodos de tungstênio, um ânodo e um cátodo.

III.No choque dos elétrons com o alvo de tungstênio a maioria da energia destes é transformada em luz, mas uma pequena parte produz raios-X através de três fenômenos: radiação característica, desaceleração e choque nuclear.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as proposições I e III estão corretas.
- (B) Apenas a proposição I está correta.
- (C) Apenas as proposições I e II estão corretas.
- (D) Apenas a proposição III está correta.
- (E) Apenas a proposição II está correta.

Questão 38

(Correta: D)

O nervo musculocutâneo é responsável por inervar os músculos da face anterior do braço e a pele da região lateral do antebraço. Esse nervo tem origem em qual nível da coluna?

- (A) C8 a T1.
- (B) C6 a C8.
- (C) C3 a C5.
- (D) C5 a C7.
- (E) C5 a C6.

Questão 39

(Correta: B)

Assinale a alternativa correta em relação à anatomia pulmonar:

- (A) Cada brônquio principal divide-se para constituir brônquios segmentares, que se ramificam em brônquios lobares.
- (B) As superfícies anterior, lateral e posterior do pulmão, de contorno convexo, acompanham a curvatura interna da caixa torácica, constituindo a face costal.
- (C) O pulmão direito apresenta a fissura oblíqua, que separa os lobos superior e médio e a fissura horizontal que separa os lobos superior e inferior.
- (D) A face mediastinal apresenta um formato mais regular e contém o hilo do pulmão.
- (E) Na vista anterior, a margem anterior do pulmão direito possui uma concavidade, enquanto a margem anterior do pulmão esquerdo forma uma linha vertical.

Questão 40

(Correta: D)

O objetivo primordial da proteção radiológica é garantir condições adequadas de segurança tanto para pacientes quanto para trabalhadores, buscando minimizar os riscos associados à exposição à radiação, sem restringir excessivamente práticas valiosas de diagnóstico precoce de doenças e tratamento de tumores por meio da radioterapia. Assim, o equilíbrio entre proteção e benefício clínico é essencial para assegurar que os pacientes recebam os cuidados necessários enquanto se protegem contra os efeitos adversos da radiação. A definição de limites para os riscos aos quais um indivíduo pode ser exposto é sempre desafiadora. Nesse contexto, o objetivo é estabelecer níveis de dose acima dos quais as consequências para um indivíduo sejam consideradas inaceitáveis. Sobre os limites de doses radiológicas ocupacional e para o público:

- (A) Indivíduos com idade inferior a 16 anos não podem trabalhar com raios X diagnósticos, exceto em treinamento.
- (B) Indivíduos maiores de idade, a dose efetiva anual não deve exceder o valor de 6 mSv.
- (C) Mulheres grávidas ocupacionalmente expostas devem ter suas tarefas controladas de maneira que seja improvável que, a partir da notificação da gravidez, o feto receba dose efetiva superior a 5 mSv durante o resto do período de gestação.

- (D) Nos acompanhantes dos pacientes, as doses devem ser restritas de forma que seja improvável que algum dos acompanhantes receba mais de 5 mSv durante o período de exame diagnóstico ou tratamento do paciente.
- (E) O indivíduo do público deve apresentar um limite de dose anual para o cristalino de 20 mSv.

Questão 41

(Correta: D)

Na obtenção de imagens radiológicas, em especial o raio-X, é necessário conhecer como estes interagem com a matéria para gerar imagens. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

() Na obtenção da imagem por raio-X dois tipos de interação entre o raio-X e a matéria são importantes: o efeito fotoelétrico e o efeito Compton.

() O efeito fotoelétrico ocorre quando o fóton aproxima-se do átomo, choca-se com um elétron orbitário pode ou não arrancá-lo da camada orbitária, dependendo da energia envolvida, mas não cede toda a sua energia e o fóton do raio-X é desviado de sua trajetória.

() O efeito fotoelétrico ocorre quando um fóton de raio-X chocase com um elétron de um átomo e desloca-o de sua camada orbitária no átomo.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento está correta:

- (A) F, F, F.
(B) F, V, V.
(C) V, V, V.
(D) V, F, V.
(E) V, F, F.

Questão 42

(Correta: D)

Qual dos seguintes agentes químicos atua como um agente acelerador durante a revelação de um filme radiográfico?

- (A) Hidroquinona.
(B) Sulfito de sódio.
(C) Ácido acético glacial.
(D) Carbonato de sódio.
(E) Brometo de potássio.

Questão 43

(Correta: D)

Considere as afirmativas relacionadas aos diferentes tipos de aparelho de Raio-X, apresentadas a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

() O equipamento de Raio-X convencional é um

aparelho composto por uma mesa horizontal, que se movimenta em todas as direções para focar a parte do corpo que será examinada.

() O equipamento de Raio-X digital utiliza um filme para registrar as informações da radiografia.

() As radiografias com fluoroscopia permitem a visualização de movimentos internos de uma parte do corpo, em tempo real.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

- (A) F, V, V.
(B) V, V, V.
(C) V, F, F.
(D) V, F, V.
(E) F, F, F.

Questão 44

(Correta: D)

Dentre os efeitos biológicos das radiações, qual alternativa melhor representa o conceito de especificidade?

- (A) É o período que decorre entre a exposição à radiação e o aparecimento visível dos danos biológicos.
- (B) Os impactos resultantes da radiação podem ser divididos em duas categorias: efeitos somáticos e efeitos hereditários. Os efeitos somáticos são aqueles que acontecem nas células somáticas, que não são responsáveis pela reprodução, e se manifestam na pessoa que foi exposta à radiação. Importante ressaltar que esses efeitos não podem ser transmitidos para as futuras gerações.
- (C) Esse processo envolve, em sua maior parte, a eliminação e neutralização dos íons e radicais livres que são produzidos pela radiação. Assim, é possível que os efeitos biológicos sejam revertidos.
- (D) Os efeitos biológicos observados em um paciente que foi exposto à radiação ou contaminado não são exclusivos da radiação. Isso significa que outros agentes, sejam eles físicos ou químicos, podem causar os mesmos efeitos no organismo do paciente. Em outras palavras, a radiação não é o único fator capaz de provocar essas alterações biológicas.
- (E) Alguns efeitos biológicos só se tornam aparentes se a pessoa for exposta a uma quantidade de radiação que ultrapasse um certo valor, conhecido como limiar. Em outras palavras, existe um nível mínimo de radiação que deve ser atingido para que esses efeitos se manifestem.

Questão 45

(Correta: E)

Os efeitos observados após a exposição a radiações ionizantes são diretamente proporcionais à dose absorvida pelo organismo. A discrepância nos impactos

biológicos de doses altas e baixas de radiação reside na extensão do dano celular induzido. Em doses baixas, apenas algumas células podem ser afetadas, muitas vezes sem manifestações imediatas. Por outro lado, doses elevadas podem resultar na morte de um grande número de células, levando a alterações significativas no funcionamento do órgão ou tecido comprometido. Sobre os efeitos a baixas doses de radiação, avalie as proposições:

I.Os efeitos somáticos da exposição a baixas doses de radiação são aqueles que afetam apenas os indivíduos irradiados, não se transmitindo para seus descendentes.

II.A esterilidade pode ocorrer de forma temporária ou permanente em homens e, em mulheres, geralmente ela é permanente.

III.São efeitos da exposição à radiação do feto ocorrida na fase embrionária/fetal: morte intrauterina, retardo no crescimento e câncer na infância.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as proposições I e II estão corretas.
- (B) Apenas as proposições II e III estão corretas.
- (C) Apenas a proposição III está correta.
- (D) Apenas a proposição II está correta.
- (E) Apenas as proposições I e III estão corretas.

Questão 46

(Correta: D)

Em um emissor de raio-X, onde se encontra a ampola que produz a radiação?

- (A) Na grade antidifusora.
- (B) No feixe primário.
- (C) No colimador.
- (D) No cabeçote.
- (E) Na mesa de exame.

Questão 47

(Correta: C)

Dentro do contexto dos tipos e características das radiações ionizantes, identifique o(s) item(s) que está(s) diretamente relacionado ao conceito de " radiação beta":

- 1.Radiação altamente penetrante.
- 2.Partículas leves com número de massa igual a zero.
- 3.Carga elétrica +2e.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Os itens 1 e 3 apenas.
- (B) Os itens 2 e 3 apenas.
- (C) O item 2 apenas.
- (D) O item 3 apenas.
- (E) Os itens 1 e 2 apenas.

Questão 48

(Correta: A)

Quando um átomo é ionizado, as propriedades das suas ligações químicas se modificam. Considerando que o átomo é uma parte de uma grande molécula, a ionização pode resultar na quebra da molécula ou na realocação do átomo dentro da molécula. Uma molécula anormal pode ter seu funcionamento inapropriado ou deixar de funcionar, o que pode resultar em sérios problemas funcionais ou levar à morte de uma célula. A respeito dos efeitos das radiações dentro de um organismo, avalie as afirmativas abaixo:

I.Fatores que aceleram reações químicas intracelulares também aumentam a radiosensibilidade celular, incluindo temperatura, pH e concentração de reagentes como o oxigênio (O₂).

II.A ação deletéria da radiação sobre as células ocorre predominantemente por processos indiretos, em que o impacto direto da radiação não é responsável por danificar a célula, mas pelos produtos tóxicos gerados secundariamente no seu interior.

III.Os efeitos da radiação no organismo variam conforme o tipo e estágio de desenvolvimento celular. Células com alta capacidade de multiplicação são mais sensíveis à radiação, como, por exemplo, os espermatozoides.

Está(ão) correta(s) apenas:

- (A) As afirmativas I, II e III.
- (B) As afirmativas II e III.
- (C) As afirmativas I e III.
- (D) A afirmativa III.
- (E) A afirmativa II.

Questão 49

(Correta: D)

Considere as afirmativas relacionadas aos princípios físicos da tomografia computadorizada, apresentadas a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(__)Assim como a radiografia, a tomografia geométrica falha em mostrar adequadamente sutis diferenças em contrastes de características dos tecidos moles.

(__)O efeito fotoelétrico da aquisição de dados em TC, ocorre principalmente em tecidos com baixo número atômico, como ossos e meios de contraste.

(__)Na tomografia computadorizada, a atenuação é influenciada pela densidade atômica efetiva, pelo número atômico do material absorvente e pela energia do fóton.

Assinale a alternativa com a sequência, de cima para baixo, correta:

- (A) F, F, F.
- (B) V, F, F.
- (C) V, V, V.

(D) V, F, V.

(E) F, V, V.

Questão 50

(Correta: B)

Existe um ligamento que se estende desde a parte posterior do processo odontoide, que é uma projeção óssea na segunda vértebra cervical (C2), até as bordas laterais do forame magno. Este ligamento tem uma função crucial na estabilização do pescoço e na limitação dos movimentos laterais da cabeça, e funciona como um controle de movimento, evitando a rotação excessiva da cabeça. São ligamentos fortes e curtos, estendendo-se quase horizontalmente e formando um ângulo de pelo menos 140° entre eles. Eles estão localizados em ambos os lados do crânio, contribuindo para a fixação deste ao eixo e estabilizando as vértebras C1 e C2, especialmente durante a rotação cervical. Clinicamente, são propensos a ruptura se for aplicada força quando a cabeça gira excessivamente enquanto está em flexão.

Este texto trata do:

(A) Ligamento transverso.

(B) Ligamento alar.

(C) Ligamento intertransversário.

(D) Ligamento nual.

(E) Ligamento apical.