



TÉCNICO DE RAIOS X



Atenção: Fraudar ou tentar fraudar Certames Públicos é Crime previsto no art. 311-A do Código Penal.

**DOMINGO
MANHÃ**

ORIENTAÇÕES IMPORTANTES AO CANDIDATO:

1. Conferência de documentos:

- ✓ Verifique seu nome, número do documento e número de inscrição em todos os materiais entregues.
- ✓ Confira o Caderno de Questões quanto a falhas de impressão ou numeração.

2. Cumprimento das normas:

- ✓ O descumprimento de qualquer regra constante no Edital, Caderno de Questões ou Folha de Respostas poderá acarretar a eliminação do candidato.

3. Folha de Respostas:

- ✓ É o único documento válido para avaliação.
- ✓ Preencha corretamente o campo da assinatura.
- ✓ Assinale apenas uma alternativa por item.
- ✓ Utilize apenas caneta esferográfica azul ou preta.
- ✓ Devolva a Folha de Respostas preenchida e assinada ao fiscal.

4. Divulgação de provas e gabaritos:

- ✓ Estarão disponíveis no site do Instituto IGEDUC (www.igeduc.org.br), conforme o Edital.

5. Condutas proibidas:

- ✓ Manusear o Caderno de Questões antes do horário oficial.
- ✓ Comunicar-se com outros candidatos durante a prova.
- ✓ Usar aparelhos eletrônicos de qualquer tipo.
- ✓ Anotar o gabarito fora da Folha de Respostas.

6. Permanência em sala e saída do local de prova:

- ✓ Observe o tempo mínimo de permanência em sala previsto no Edital.
- ✓ Não se retire do local de prova sem autorização do fiscal.
- ✓ Ao concluir a prova, entregue todos os materiais de aplicação exigidos e siga as orientações da equipe de fiscalização.
- ✓ Certifique-se de assinar os documentos de controle, quando solicitado.

EDITAL 001/2026

**CONCURSO PÚBLICO DO
MUNICÍPIO DE ALTOS (PI)**



LÍNGUA PORTUGUESA

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 9.

POLUIÇÃO E SOCIEDADE

A poluição causa diversos prejuízos ao meio ambiente e à qualidade de vida da população. Os poluentes lançados na atmosfera contribuem para as mudanças climáticas, intensificam o aquecimento global, favorecem o derretimento das calotas polares e alteram os regimes de chuva, a ocorrência de tempestades e outras características climáticas de diferentes regiões.

Além disso, a presença de poluentes na atmosfera interfere na quantidade de radiação solar que alcança a superfície terrestre, influenciando a evaporação da água, a formação de nuvens e o ciclo hidrológico. Essas alterações afetam o equilíbrio ambiental e podem provocar impactos em diversos ecossistemas.

A poluição do ar também compromete a saúde humana. A exposição contínua aos poluentes pode favorecer o surgimento de doenças respiratórias, cardiovasculares e alguns tipos de câncer. Entre as principais fontes desses poluentes estão a circulação de veículos, os lixões, as atividades agrícolas e a queima de combustíveis fósseis.

Embora a conscientização ambiental tenha aumentado, ainda são necessárias ações efetivas para reduzir a poluição. Entre elas estão a ampliação do uso de energias limpas, a melhoria dos combustíveis, a redução das emissões de veículos, o incentivo à coleta seletiva e ao tratamento de resíduos, o fortalecimento da fiscalização e a adoção de políticas públicas que estimulem a preservação do meio ambiente.

Por Reginaldo Borgan (2025).

Questão 01

Na expressão "ações efetivas", empregada no último parágrafo do texto "POLUIÇÃO E SOCIEDADE", o **adjetivo** "efetivas" caracteriza:

- (A) o substantivo "combustíveis", indicando melhor desempenho energético.
- (B) o substantivo "poluição", qualificando sua intensidade ambiental.
- (C) o substantivo "ações", indicando que produzem resultados esperados.
- (D) o substantivo "fiscalização", apontando sua abrangência territorial.
- (E) o substantivo "resíduos", descrevendo sua classificação ambiental.

Questão 02

No trecho "**Essas alterações afetam o equilíbrio ambiental**", do texto "POLUIÇÃO E SOCIEDADE", o pronome demonstrativo "essas" refere-se:

- (A) às doenças respiratórias descritas no terceiro parágrafo do texto.
- (B) às mudanças provocadas pelos poluentes mencionadas no período anterior.
- (C) às políticas públicas apresentadas no encerramento do texto.
- (D) aos combustíveis fósseis utilizados em diferentes atividades humanas.
- (E) às características da qualidade de vida mencionadas na introdução.

Questão 03

No trecho "**A poluição causa diversos prejuízos ao meio ambiente e à qualidade de vida da população**", presente no texto "POLUIÇÃO E SOCIEDADE", a palavra "poluição" classifica-se como:

- (A) substantivo abstrato, por designar um fenômeno ou condição.
- (B) substantivo composto, por resultar da união de duas palavras.
- (C) substantivo coletivo, por indicar um conjunto de agentes poluentes.
- (D) substantivo concreto, por representar um elemento material.
- (E) substantivo próprio, por identificar um fenômeno específico.

Questão 04

No último parágrafo do texto "POLUIÇÃO E SOCIEDADE", o emprego da expressão "**Embora a conscientização ambiental tenha aumentado**" estabelece, em relação ao restante do período, uma ideia de:

- (A) condição necessária para a adoção de políticas públicas.
- (B) conclusão sobre os benefícios da coleta seletiva.
- (C) concessão diante da necessidade de novas medidas.
- (D) comparação entre diferentes formas de preservação ambiental.
- (E) explicação para o aumento das emissões de poluentes.

Questão 05

No terceiro parágrafo, ao abordar a saúde humana, o texto "**POLUIÇÃO E SOCIEDADE**" procura demonstrar que:

- (A) os problemas ambientais produzem consequências que também podem atingir a população.
- (B) a redução da poluição depende apenas da mudança de hábitos individuais da população.
- (C) as doenças respiratórias representam o único efeito da poluição sobre a saúde humana.
- (D) os impactos da poluição dependem exclusivamente das condições climáticas de cada região.

- (E) as fontes de poluição atmosférica estão relacionadas principalmente às atividades urbanas.

Questão 06

Qual a finalidade do autor do texto "POLUIÇÃO E SOCIEDADE"?

- (A) defender a ampliação do uso de fontes alternativas de produção de energia.
- (B) relatar experiências individuais relacionadas aos prejuízos provocados pela poluição.
- (C) demonstrar que os efeitos da poluição atingem apenas determinadas regiões do planeta.
- (D) apresentar informações sobre os impactos da poluição e destacar medidas para sua redução.
- (E) descrever exclusivamente as consequências da poluição para os ecossistemas terrestres.

Questão 07

No trecho "**A poluição causa diversos prejuízos ao meio ambiente e à qualidade de vida da população**", presente no texto "POLUIÇÃO E SOCIEDADE", o acento indicativo de **crase** em "à qualidade" ocorre porque há:

- (A) encontro da preposição exigida pela regência com o artigo feminino que acompanha o substantivo.
- (B) necessidade de destacar graficamente um complemento circunstancial feminino.
- (C) presença de pronome feminino imediatamente após a preposição exigida.
- (D) emprego facultativo da preposição diante de qualquer substantivo feminino.
- (E) utilização obrigatória da crase antes de todas as locuções nominais femininas.

Questão 08

Leia o texto "POLUIÇÃO E SOCIEDADE" e marque a alternativa a seguir que descreve o **objetivo** das medidas apresentadas no último parágrafo:

- (A) ampliar o número de atividades agrícolas em regiões ambientalmente preservadas.
- (B) aumentar a utilização de combustíveis fósseis em substituição às energias limpas.
- (C) estimular ações voltadas à redução da poluição e à preservação ambiental.
- (D) restringir o acesso da população aos programas de coleta seletiva de resíduos.
- (E) priorizar investimentos públicos na fiscalização ambiental.

Questão 09

Segundo o texto "POLUIÇÃO E SOCIEDADE", um dos efeitos da presença de poluentes na atmosfera é:

- (A) favorecer maior estabilidade das condições climáticas em diferentes regiões.

- (B) impedir a formação de nuvens em áreas sujeitas à ocorrência de tempestades intensas.
- (C) modificar diretamente a composição química da superfície terrestre.
- (D) modificar processos naturais relacionados ao ciclo da água e ao equilíbrio ambiental.
- (E) alterar a circulação de massas de ar em diferentes regiões.

Questão 10

Assinale a alternativa em que o **emprego do acento indicativo de crase** está de acordo com a norma-padrão.

- (A) A população passou à desenvolver novos hábitos de consumo consciente.
- (B) A preservação ambiental prejudica à sociedade e ao meio ambiente.
- (C) Os poluentes permaneceram expostos à céu aberto por longo período.
- (D) As medidas apresentadas contribuirão à preservar os recursos naturais.
- (E) Os pesquisadores referiram-se à qualidade do ar durante o estudo.

INFORMÁTICA

Questão 11

Softwares de apresentação são utilizados para organizar e exibir informações de forma visual em ambientes educacionais, institucionais e corporativos. Esses programas disponibilizam recursos para estruturar conteúdos, aplicar efeitos de exibição e facilitar a condução de apresentações. Analise as afirmativas a seguir.

- I. As transições definem o efeito visual aplicado na passagem de um slide para outro.
- II. O modo de apresentação exibe os slides em tela cheia para o público durante a apresentação.
- III. As animações podem ser aplicadas a objetos individuais de um slide, como textos, imagens e formas.
- IV. O cabeçalho e o rodapé são exibidos obrigatoriamente em todos os slides de uma apresentação, sem possibilidade de configuração pelo usuário.

Assinale a alternativa que apresenta apenas as proposições CORRETAS.

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

Questão 12

Planilhas eletrônicas possibilitam organizar informações em células distribuídas por linhas e colunas, além de executar cálculos por meio de funções predefinidas. Essas funções são utilizadas para automatizar operações e reduzir erros durante o tratamento dos dados. Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A função MÉDIA identifica automaticamente o maior valor existente em um conjunto de dados numéricos.
- (B) A função CONT.SE retorna exclusivamente o resultado da multiplicação entre os valores selecionados.
- (C) A função SE organiza os dados em ordem crescente sempre que utilizada em uma célula.
- (D) A função SOMA realiza a adição dos valores existentes em um intervalo de células especificado pelo usuário.
- (E) A função MÁXIMO substitui automaticamente valores repetidos por um único registro na planilha.

Questão 13

Aplicativos de edição de texto são amplamente empregados na elaboração de documentos administrativos, acadêmicos e técnicos, reunindo recursos destinados à produção, organização e revisão de conteúdos. Entre essas funcionalidades estão ferramentas que auxiliam na padronização visual do documento e na atualização automática de determinados elementos. Assinale a alternativa CORRETA sobre um recurso que contribui para manter a uniformidade da formatação em diferentes partes de um mesmo documento.

- (A) A aplicação de estilos permite padronizar títulos, subtítulos e demais elementos, facilitando alterações futuras na formatação.
- (B) A visualização de impressão substitui automaticamente configurações de página incompatíveis com o equipamento utilizado.
- (C) A configuração de zoom modifica permanentemente o tamanho dos textos e imagens inseridos no documento durante sua edição.
- (D) A ferramenta de comentários incorpora as observações ao texto principal de forma definitiva após o salvamento do arquivo.
- (E) A verificação ortográfica reorganiza a estrutura do documento para adequá-la ao padrão definido pelo idioma selecionado.

Questão 14

Serviços de armazenamento em nuvem permitem manter arquivos disponíveis por meio da internet, favorecendo o compartilhamento de informações e a sincronização entre diferentes dispositivos. Além da capacidade de armazenamento, esses serviços disponibilizam mecanismos para controlar o acesso aos documentos. Sobre uma característica do compartilhamento de

arquivos em serviços de armazenamento em nuvem, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A sincronização impede que alterações realizadas em um dispositivo sejam refletidas nos demais equipamentos conectados à mesma conta.
- (B) A utilização de armazenamento em nuvem impede a criação de diferentes versões de um mesmo documento por usuários autorizados.
- (C) O compartilhamento elimina a necessidade de autenticação quando o arquivo é acessado por dispositivos previamente utilizados.
- (D) Os arquivos compartilhados permanecem acessíveis apenas durante o período em que o proprietário estiver conectado ao serviço.
- (E) O proprietário pode definir permissões distintas para usuários autorizados, limitando as ações permitidas sobre cada arquivo compartilhado.

Questão 15

A organização de arquivos em diretórios facilita a localização de documentos e contribui para a administração das informações armazenadas em um computador. Os sistemas operacionais disponibilizam diferentes operações para o gerenciamento desses arquivos sem alterar seu conteúdo quando executadas corretamente. Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A operação de renomear altera apenas o nome atribuído ao arquivo, preservando seu conteúdo e sua localização.
- (B) A operação de mover cria uma nova versão do arquivo e mantém obrigatoriamente o original no diretório de origem.
- (C) A operação de copiar remove automaticamente o arquivo original após a conclusão do processo de duplicação.
- (D) A criação de uma pasta impede que novos arquivos sejam adicionados posteriormente ao seu conteúdo.
- (E) A exclusão de um atalho remove definitivamente o arquivo original ao qual ele está associado.

RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 16

Uma comissão de manutenção avaliou três equipamentos de uma autarquia com base nas seguintes premissas: todo equipamento aprovado na inspeção recebe selo de conformidade; nenhum equipamento com falha crítica é aprovado; e o gerador de emergência foi aprovado na inspeção. A equipe pretende registrar apenas conclusões que decorram necessariamente dessas informações, sem acrescentar hipóteses não declaradas. Qual conclusão pode ser validamente obtida? Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O gerador possui desempenho satisfatório.
- (B) O gerador foi liberado para uso imediato.
- (C) O gerador não apresentou falha alguma.

- (D) O gerador dispensará nova manutenção.
(E) O gerador recebeu selo de conformidade.

Questão 17

Uma Secretaria de Administração concluiu a capacitação anual dos servidores responsáveis pela conferência de processos administrativos antes do envio ao arquivo permanente. Para garantir imparcialidade na distribuição das atividades, será formada uma comissão composta por quatro servidores entre os nove habilitados. Como todos exercerão exatamente a mesma função na comissão, apenas a escolha dos integrantes influencia a composição final, sem considerar qualquer ordem entre eles. Acerca das comissões distintas que podem ser constituídas, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) 156 maneiras.
(B) 132 maneiras.
(C) 144 maneiras.
(D) 120 maneiras.
(E) 126 maneiras.

Questão 18

O sistema eletrônico de uma empresa utiliza a seguinte regra: "Se o servidor de dados está ativo e a conexão externa está disponível, então o envio dos relatórios está autorizado." Em uma verificação técnica, constatou-se que o servidor estava ativo e que a conexão externa permanecia disponível. A análise deve considerar apenas a autorização lógica prevista na regra. Assim, assinale a alternativa CORRETA, cuja afirmação decorre necessariamente dessas informações.

- (A) Os relatórios chegaram ao destinatário.
(B) A transmissão ocorreu sem qualquer erro.
(C) O envio dos relatórios está autorizado.
(D) O envio dos relatórios já foi concluído.
(E) O sistema arquivou todos os relatórios.

Questão 19

Cinco servidores (Ana, Bruno, Carla, Diego e Elisa) serão distribuídos em cinco salas consecutivas, numeradas de 1 a 5, obedecendo às seguintes condições: Carla ocupará a sala central; Ana ficará imediatamente à esquerda de Bruno; e Diego será colocado em uma das extremidades. Elisa ocupará a única sala restante. Analise as assertivas e classifique-as como verdadeira (V) ou falsa (F).

- ☐ Carla ocupa a sala 3.
☐ Ana pode ocupar a sala 1.
☐ Diego pode ocupar a sala 5.
☐ Bruno pode ocupar a sala 4.

Assinale a alternativa que indique a sequência CORRETA, de cima para baixo.

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

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

Questão 20

Ao revisar um relatório de controle interno, um analista encontrou a afirmação: "Todos os processos examinados receberam parecer favorável." Para registrar corretamente sua negação, ele precisou considerar tanto a alteração do quantificador quanto a negação da propriedade atribuída aos processos. Analise as assertivas a seguir.

- I. A proposição possui quantificador universal.
II. Sua negação é: "Existe pelo menos um processo examinado que não recebeu parecer favorável."
III. A frase "Nenhum processo examinado recebeu parecer favorável" expressa exatamente a negação da proposição original.
IV. Para negar a proposição, substitui-se o quantificador universal por um quantificador existencial e nega-se o predicado.

Assinale a alternativa que indica as assertivas CORRETAS.

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

CONHECIMENTOS PROFISSIONAIS

Questão 21

Na seleção dos fatores de exposição, o técnico ajusta a tensão e a corrente aplicadas ao tubo conforme a região e o objetivo do exame. Sobre a influência desses fatores na imagem radiográfica, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O aumento da miliamperagem-segundo (mAs) eleva a penetração do feixe e reduz o contraste, sem alterar a densidade da imagem obtida.
(B) O aumento da quilovoltagem (kVp) eleva a penetração do feixe e reduz o contraste da imagem, ampliando a escala de cinzas.
(C) O aumento da quilovoltagem (kVp) reduz a penetração do feixe e aumenta o contraste, escurecendo de forma uniforme a imagem inteira.
(D) A densidade e o contraste da imagem independem dos fatores de exposição, sendo definidos pela distância foco-filme empregada.
(E) A miliamperagem-segundo (mAs) não influencia a densidade radiográfica, atuando sobre a nitidez das estruturas ósseas registradas na imagem.

Questão 22

A biossegurança no setor de radiologia associa a proteção contra a radiação ao controle do risco biológico no atendimento. Acerca desse tema, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

() As precauções padrão, como a higienização das mãos e o uso de luvas, aplicam-se ao atendimento de pacientes no setor de radiologia.

() Os equipamentos e superfícies em contato com o paciente dispensam desinfecção entre um exame e outro, por não haver risco de contaminação.

() O descarte de materiais perfurocortantes é feito em saco plástico comum, junto com os resíduos recicláveis do serviço.

() O uso de avental plumbífero substitui a necessidade de precauções contra a transmissão de microrganismos durante os exames.

Após a análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo:

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

Questão 23

O controle de qualidade em radiologia visa à constância dos equipamentos e à adequação das imagens produzidas. Acerca desse controle, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

() O controle de qualidade abrange testes periódicos de constância nos equipamentos, visando à reprodutibilidade e à segurança das exposições.

() A avaliação da qualidade da imagem considera densidade, contraste, nitidez e ausência de artefatos que comprometam o diagnóstico.

() A repetição de exposições por falhas técnicas é indicador de boa qualidade, pois assegura o registro das estruturas anatômicas necessárias.

() A verificação da colimação e do alinhamento do feixe integra o programa de controle de qualidade do serviço de radiologia.

Após a análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo:

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

Questão 24

A proteção radiológica estrutura-se em princípios que orientam o uso seguro das radiações ionizantes na prática médica. Sobre esses princípios fundamentais, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Pelo princípio da justificação, dispensa-se a análise do benefício da exposição, bastando que o exame seja solicitado por profissional habilitado.
- (B) Pelo princípio da justificação, as doses individuais devem ser mantidas tão baixas quanto razoavelmente exequíveis, abaixo dos limites estabelecidos.
- (C) Pelo princípio da otimização, as doses devem ser mantidas tão baixas quanto razoavelmente exequíveis, considerados os fatores sociais e econômicos.
- (D) Pelo princípio da limitação de dose, a exposição médica de pacientes fica submetida a limites individuais fixos, tal como a exposição ocupacional.
- (E) Pelo princípio da otimização, a dose é elevada ao máximo tolerável pelo paciente, a fim de assegurar a maior qualidade possível da imagem.

Questão 25

O tubo de raios X reúne componentes com funções específicas na emissão do feixe. Sobre esses componentes, analise as afirmativas a seguir:

I. O cátodo contém o filamento, responsável por emitir elétrons por efeito termiônico ao ser aquecido pela corrente elétrica.

II. O ânodo é o eletrodo negativo, de onde partem os elétrons em direção ao filamento aquecido do cátodo do tubo.

III. O ponto focal menor favorece a nitidez da imagem ao reduzir a penumbra geométrica, embora suporte menor carga térmica.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 26

A investigação radiográfica do abdome agudo utiliza incidências que evidenciam ar e líquido nas alças e na cavidade. Sobre essa rotina, analise as afirmativas a seguir:

I. Na rotina de abdome agudo, as incidências são realizadas em decúbito dorsal e feixe vertical, sem incidências com raios horizontais.

II. A incidência do abdome em ortostase, com raios horizontais, permite evidenciar níveis hidroaéreos e pode

demonstrar ar livre intraperitoneal, especialmente sob o diafragma.

III. Quando o paciente não pode ficar em pé, a incidência em decúbito lateral com raios horizontais substitui a de ortostase na pesquisa de ar livre.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 27

A radiologia digital substituiu progressivamente o sistema tela-filme por detectores e sistemas informatizados de imagem. Sobre esses sistemas, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O sistema de comunicação e arquivamento de imagens (PACS) é o detector que converte os raios X em sinal elétrico no interior do aparelho.
- (B) A característica principal da imagem digital é a impossibilidade de ajustar brilho e contraste após a aquisição, ao contrário do sistema tela-filme.
- (C) Na radiografia computadorizada (CR), a imagem é captada em uma placa de fósforo fotoestimulável, depois lida por um leitor a laser específico.
- (D) O padrão de comunicação de imagens médicas (DICOM) designa o tipo de filme usado na impressão das imagens digitais em papel fotográfico comum.
- (E) Na radiografia direta (DR), a imagem é registrada em uma placa de fósforo que precisa ser processada em um leitor a laser separado do equipamento.

Questão 28

Nos equipamentos de radiodiagnóstico, os raios X originam-se da desaceleração e das interações de elétrons de alta velocidade com o alvo do ânodo. Sobre os mecanismos de produção dos raios X, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A quase totalidade da energia cinética dos elétrons que atingem o alvo converte-se em raios X, sendo mínima a fração dissipada como calor.
- (B) A radiação de freamento surge da desaceleração do elétron próximo ao núcleo dos átomos do alvo, gerando um espectro contínuo de energias.
- (C) A radiação característica surge da desaceleração do elétron próximo ao núcleo do alvo, produzindo um espectro contínuo de energias de raios X.
- (D) A radiação característica resulta da colisão do elétron incidente com elétrons internos do átomo, produzindo um espectro contínuo independente do alvo.
- (E) A energia máxima dos raios X produzidos independe da tensão aplicada ao tubo, sendo determinada pela corrente do filamento do cátodo empregada.

Questão 29

A radiação X interage com a matéria por diferentes processos físicos que influenciam a formação da imagem e a dose. Acerca desses princípios, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

() A radiação X é ionizante porque possui energia suficiente para remover elétrons de átomos e moléculas do meio irradiado.

() No efeito Compton, o fóton incidente é absorvido por inteiro pelo átomo, sem espalhamento e sem emissão de radiação secundária.

() No efeito fotoelétrico, o fóton é totalmente absorvido e ejeta um elétron orbital, contribuindo para o contraste da imagem radiográfica.

() A radiação espalhada gerada no paciente melhora a nitidez e o contraste da imagem, sendo desejável no radiodiagnóstico.

Após a análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo:

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

Questão 30

As radiografias da coluna vertebral empregam incidências específicas conforme o segmento e a estrutura a ser demonstrada. Sobre essas incidências, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A incidência em perfil (lateral) da coluna lombar permite avaliar os corpos vertebrais, os espaços discais e os forames intervertebrais.
- (B) A radiografia da coluna torácica em perfil utiliza a incidência transoral para evitar a sobreposição dos ombros sobre as vértebras do segmento.
- (C) A incidência transoral, com boca aberta, é utilizada para demonstrar os corpos vertebrais e os discos da coluna lombar em perfil verdadeiro.
- (D) A incidência anteroposterior (AP) da coluna lombar é a mais indicada para demonstrar os forames intervertebrais e a articulação dos corpos.
- (E) A incidência em perfil da coluna cervical é a técnica de escolha para demonstrar o processo odontoide livre de sobreposição óssea.

Questão 31

A terminologia de posicionamento descreve a direção do feixe e a posição do paciente em relação ao receptor de imagem. Sobre esses conceitos, analise as afirmativas a seguir:

I. Na incidência anteroposterior (AP), o feixe penetra pela face anterior do corpo e emerge pela posterior, junto ao

receptor de imagem.

II. Na posição em decúbito dorsal, o paciente permanece deitado de costas, com a região posterior do corpo apoiada na mesa de exame.

III. Na incidência posteroanterior (PA), o feixe penetra pela face anterior e emerge pela posterior, de modo idêntico à incidência AP.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 32

A redução da dose ocupacional apoia-se em fatores práticos de proteção do trabalhador exposto. Sobre esses fatores, analise as afirmativas a seguir:

I. A intensidade da radiação diminui com o quadrado da distância à fonte, de modo que dobrar a distância reduz a intensidade a um quarto.

II. O aumento do tempo de permanência próximo à fonte reduz a dose acumulada pelo trabalhador, sendo recomendado prolongar a exposição.

III. A blindagem com material de baixo número atômico, como o alumínio, proporciona maior atenuação do feixe primário do que o chumbo.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 33

Os equipamentos de proteção radiológica reduzem a exposição de profissionais e acompanhantes à radiação. Acerca do uso desses equipamentos, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

☐ O avental plumbífero atenua a radiação espalhada e deve ser vestido pelo profissional que permanece na sala durante a exposição.

☐ As luvas plumbíferas suprimem a radiação recebida, de modo que as mãos do profissional podem ser posicionadas diretamente no feixe primário.

☐ O protetor de tireoide é dispensável quando o paciente usa avental plumbífero, pois a glândula tireoide não é radiosensível.

☐ O biombo com visor plumbífero e as vestimentas plumbíferas funcionam como barreiras de proteção contra a radiação espalhada.

Após a análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo:

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

Questão 34

A análise técnica da imagem permite identificar falhas de exposição e de movimento e orientar a sua correção. Sobre essas falhas, analise as afirmativas a seguir:

I. Uma imagem excessivamente escura, com perda de detalhes, sugere superexposição, comumente por excesso de miliamperagem-segundo (mAs).

II. Uma imagem muito clara, com aspecto acinzentado e baixa densidade, sugere subexposição decorrente de fatores insuficientes.

III. O borramento das estruturas por movimento do paciente pode ser reduzido com a diminuição do tempo de exposição e a imobilização adequada.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 35

A radiografia do tórax segue uma técnica padronizada para garantir a demonstração adequada dos campos pulmonares e da área cardíaca. Acerca dessa técnica, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

☐ A incidência posteroanterior (PA) do tórax é realizada, em regra, com o paciente em ortostase e o feixe horizontal.

☐ A distância foco-filme habitual na radiografia de tórax é de cerca de 180 centímetros, o que reduz a magnificação da área cardíaca.

☐ A radiografia de tórax é realizada em expiração forçada, a fim de reduzir o volume pulmonar e a exposição do paciente.

☐ Na incidência PA do tórax, as escápulas devem permanecer sobrepostas aos campos pulmonares para servir de referência anatômica.

Após a análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo:

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

(D) F, F, V, V.

(E) V, V, F, F.

SAÚDE PÚBLICA

Questão 36

O modelo de atenção à saúde representa uma forma de organização das práticas, dos serviços e do trabalho em saúde, considerando as necessidades da população e a maneira como gestores, profissionais e serviços estruturam as ações de cuidado.

Com base nesse conceito, julgue as afirmativas a seguir como Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

() O modelo de atenção à saúde tem como principal finalidade organizar os serviços de forma singularizada a partir da oferta disponível de procedimentos e tecnologias, independentemente das necessidades individuais e coletivas da população.

() A organização do modelo de atenção deve priorizar a atuação isolada dos serviços de saúde, evitando articulações entre diferentes pontos de cuidado para preservar a autonomia de cada unidade assistencial.

() Os modelos de atenção são estruturados a partir de ações predominantemente curativas e individuais, não incorporando aspectos relacionados às formas de vida, características culturais ou necessidades sociais dos grupos atendidos.

() A continuidade do atendimento em diferentes momentos e contextos de cuidado não constitui uma atribuição dos modelos de atenção à saúde, pois cada serviço deve responder apenas pelas demandas apresentadas no momento do atendimento.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

(A) V, V, F, F.

(B) F, V, V, V.

(C) V, F, V, F.

(D) F, F, F, F.

(E) V, V, V, F.

Questão 37

Analise a afirmativa abaixo:

Ao analisar a situação epidemiológica da hanseníase, a equipe de vigilância de um município registrou 40 casos novos diagnosticados no ano e 260 casos em acompanhamento ativo ao final do mesmo período; a medida que expressa o número de casos novos surgidos em uma população exposta ao risco de adoecer, em intervalo de tempo definido, denomina-se _____.

Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE a lacuna:

(A) mortalidade

(B) incidência

(C) prevalência

(D) morbidade

(E) letalidade

Questão 38

Leia o estudo de caso a seguir:

Um usuário de 58 anos, com diabetes mellitus tipo 2 e hipertensão arterial, foi encaminhado pela Atenção Básica para consulta em ambulatório de oftalmologia de um serviço especializado. Após o atendimento, a equipe da unidade de saúde registrou o desfecho do encaminhamento no prontuário, analisou o laudo emitido pelo especialista, compatibilizou o plano terapêutico com as condutas adotadas, promoveu o intercâmbio de informações entre os serviços envolvidos e orientou o usuário sobre a continuidade do atendimento na Rede de Atenção à Saúde.

Com base nas diretrizes do SUS e da Redes de Atenção à Saúde (RAS) a serem operacionalizados na Atenção Básica, assinale a alternativa que identifica CORRETAMENTE o atributo predominantemente expresso na conduta descrita:

(A) Integralidade, pela oferta simultânea de ações de promoção, prevenção, tratamento e reabilitação no mesmo estabelecimento.

(B) Regulação assistencial, pela autorização de procedimentos especializados e pela definição de cotas entre os prestadores da região.

(C) Universalidade, pelo reconhecimento do território adscrito e pelo cadastramento das famílias sob responsabilidade sanitária.

(D) Coordenação do cuidado, pela elaboração do plano terapêutico e pela articulação dos demais pontos de atenção da rede.

(E) Equidade organizacional, pelo acolhimento da demanda espontânea e pela ampliação da oferta de horários na unidade.

Questão 39

As Redes de Atenção à Saúde (RAS) representam uma forma de organização dos serviços e das ações de saúde, estruturada por diferentes pontos de atenção articulados entre si, com o objetivo de garantir a integralidade do cuidado e a continuidade da assistência aos usuários do Sistema Único de Saúde (SUS).

Com base nos fundamentos das Redes de Atenção à Saúde, julgue as afirmativas a seguir como Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

() A Atenção Primária à Saúde atua como porta de entrada preferencial do SUS e possui papel fundamental na coordenação do cuidado e na comunicação entre os diferentes pontos da rede, organizando os fluxos assistenciais conforme as necessidades dos usuários.

() Nas Redes de Atenção à Saúde, os serviços de maior densidade tecnológica devem ser distribuídos de maneira ampla e descentralizada, enquanto os serviços

de menor complexidade tecnológica devem permanecer concentrados em unidades específicas para garantir maior eficiência.

() As linhas de cuidado constituem ferramentas de gestão clínica que organizam fluxos assistenciais, articulam diferentes serviços e orientam a condução dos usuários entre os pontos da rede, considerando suas necessidades específicas de saúde.

() A organização das Redes de Atenção à Saúde pressupõe que cada serviço funcione de forma independente, sem necessidade de integração entre os diferentes níveis de atenção, pois a autonomia dos pontos de cuidado favorece a resolutividade do sistema.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

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

Questão 40

O Sistema Único de Saúde (SUS) é organizado a partir de princípios e diretrizes que orientam a estruturação dos serviços, a gestão das ações de saúde e a participação da sociedade na formulação e no acompanhamento das políticas públicas.

Com base nos princípios e diretrizes do SUS, julgue as afirmações abaixo como Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

() A centralização político-administrativa, com direção única em cada esfera de governo, constitui uma diretriz organizativa do Sistema Único de Saúde.

() A universalidade de acesso aos serviços de saúde está condicionada à existência de vínculo contributivo do usuário com sistemas previdenciários ou mecanismos de financiamento individual.

() A iniciativa privada pode participar do SUS de forma complementar, mediante pactuação formal com o poder público, com prioridade para instituições filantrópicas e sem fins lucrativos.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

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

Questão 41

Associe as colunas I e II abaixo, relacionando os programas de saúde pública brasileiros às suas respectivas descrições.

Coluna 1

1. Programa Nacional de Imunizações (PNI).

2. Programa Saúde na Escola (PSE).

3. Programa Nacional de Triagem Neonatal (PNTN).

Coluna 2

() Detecção precoce de doenças congênitas em recém-nascidos, com exames laboratoriais e encaminhamento ao tratamento.

() Articulação intersetorial entre saúde e educação no território, com ações dirigidas aos estudantes da rede pública de ensino.

() Coordenação nacional das ações de vacinação, com definição de calendários e de estratégias de controle de surtos.

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA, de cima para baixo:

- (A) 2, 1, 3.
- (B) 3, 2, 1.
- (C) 2, 3, 1.
- (D) 1, 3, 2.
- (E) 1, 2, 3.

Questão 42

A participação e o controle social constituem elementos fundamentais da organização do Sistema Único de Saúde (SUS), permitindo que a sociedade participe da formulação, do acompanhamento e da avaliação das políticas públicas de saúde por meio de instâncias institucionalizadas de deliberação e participação democrática.

No que se refere ao controle social no SUS, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A participação social no SUS restringe-se à atuação consultiva da sociedade civil, cabendo exclusivamente aos gestores públicos a formulação, a avaliação e o controle da execução das políticas de saúde.
- (B) As Conferências de Saúde possuem caráter permanente e deliberativo, sendo responsáveis pela aprovação dos planos de saúde, pela fiscalização da execução orçamentária e pela homologação das decisões administrativas dos gestores do SUS.
- (C) A criação dos Conselhos de Saúde depende da existência prévia de movimentos sociais organizados, não constituindo requisito para a organização da gestão do SUS nas diferentes esferas de governo.
- (D) Os Conselhos de Saúde são instâncias permanentes e deliberativas que formulam estratégias e acompanham a execução da política de saúde, com participação de representantes do governo, profissionais, prestadores e usuários.
- (E) Os Conselhos de Saúde são compostos exclusivamente por representantes dos usuários, assegurando autonomia em relação aos demais segmentos envolvidos na gestão do sistema.

Questão 43

A Política Nacional de Promoção da Saúde delimita o campo da promoção da saúde e sua relação com as ações voltadas ao controle de agravos específicos desenvolvidas nos serviços do Sistema Único de Saúde.

Nesse contexto, assinale a alternativa que distingue CORRETAMENTE promoção da saúde e prevenção de doenças:

- (A) A promoção da saúde realiza-se mediante protocolos clínicos de âmbito hospitalar, e a prevenção de doenças corresponde ao controle sanitário de produtos e serviços.
- (B) A promoção da saúde equivale à prevenção primária de agravos, e a prevenção de doenças limita-se às ações desenvolvidas no nível secundário de atenção.
- (C) A promoção da saúde atua sobre determinantes e condicionantes, ampliando a autonomia dos sujeitos, e a prevenção dirige-se ao controle de riscos e agravos definidos.
- (D) A promoção da saúde atém-se à comunicação de riscos em campanhas sanitárias, e a prevenção de doenças abrange a intervenção intersetorial sobre condições de vida.
- (E) A promoção da saúde compreende a detecção precoce de agravos por rastreamento populacional, e a prevenção de doenças corresponde à reabilitação das sequelas instaladas.

Questão 44

Os determinantes sociais da saúde – definidos de forma ampla como as condições em que as pessoas nascem, crescem, vivem, trabalham e envelhecem, bem como o acesso das pessoas ao poder, dinheiro e recursos – têm uma forte influência nas desigualdades em saúde.

Fonte: ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE. Social determinants of health. Genebra: OMS, [ano]. Disponível em: https://www.who.int/health-topics/social-determinants-of-health#tab=tab_1. Acesso em: [29 de julho de 2026].

Sobre os determinantes sociais da saúde, julgue as afirmações abaixo como Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

() A ocorrência de desigualdades em saúde está associada ao gradiente social, segundo o qual indivíduos em posições socioeconômicas menos favorecidas tendem a apresentar piores indicadores de saúde, maior exposição a fatores de risco e menor expectativa de vida, independentemente do nível geral de desenvolvimento econômico do país.

() A redução das iniquidades em saúde demanda a implementação de políticas públicas intersetoriais, envolvendo diferentes áreas governamentais e segmentos da sociedade, uma vez que muitos fatores determinantes do processo saúde-doença extrapolam o setor saúde e decorrem das condições de vida da população.

() As desigualdades em saúde decorrem predominantemente de fatores genéticos, razão pela

qual intervenções sobre educação, proteção social, emprego e distribuição de recursos produzem impacto limitado na melhoria das condições de saúde coletiva.

() A ampliação da oferta de serviços assistenciais especializados é suficiente para eliminar as desigualdades em saúde, independentemente das condições de moradia, educação, renda e inserção social da população.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

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

Questão 45

A Vigilância Sanitária constitui uma área estratégica da saúde pública. Com base no conceito e nas áreas de abrangência da Vigilância Sanitária, analise as afirmativas a seguir:

I. A Vigilância Sanitária compreende ações destinadas a eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde, além de intervir em problemas sanitários relacionados ao meio ambiente, à produção e circulação de bens e à prestação de serviços de interesse da saúde.

II. O controle de bens de consumo relacionados à saúde envolve todas as etapas e processos, incluindo produção, distribuição, comercialização e consumo, quando esses produtos possam representar riscos à população.

III. O controle da prestação de serviços relacionados direta ou indiretamente à saúde integra as ações de Vigilância Sanitária, considerando a necessidade de avaliar e reduzir riscos associados às atividades desenvolvidas.

IV. A Vigilância Sanitária restringe sua atuação ao controle de medicamentos e alimentos industrializados, não abrangendo serviços de saúde, ambientes ou outros produtos relacionados à proteção da saúde coletiva.

É CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 46

A Política Nacional de Vigilância em Saúde organiza a vigilância em saúde em componentes articulados, entre os quais se distinguem a vigilância epidemiológica, a vigilância sanitária, a vigilância em saúde do trabalhador e a vigilância em saúde ambiental.

Nesse contexto, assinale a alternativa que caracteriza a

vigilância em saúde ambiental:

- (A) Investigação de casos e de surtos de doenças de notificação compulsória, com adoção tempestiva de medidas de bloqueio.
- (B) Detecção de mudanças nos fatores determinantes e condicionantes do meio ambiente que interferem na saúde humana, com medidas de prevenção.
- (C) Acompanhamento dos agravos relacionados aos processos produtivos, com intervenção sobre os ambientes e as condições de trabalho.
- (D) Monitoramento da mortalidade por causas externas na população, com análise de tendências e proposição de políticas setoriais.
- (E) Fiscalização de estabelecimentos e de produtos submetidos a controle sanitário, com exercício do poder de polícia administrativa.

Questão 47

Ordene os acontecimentos a seguir relacionados à evolução da política pública de saúde no Brasil, atribuindo 1 ao mais antigo e 4 ao mais recente, conforme a sequência cronológica:

☐ Realização da conferência que consolidou as bases programáticas do movimento da Reforma Sanitária brasileira.

☐ Publicação da norma que fortaleceu a descentralização da gestão dos serviços de saúde, ampliando a autonomia dos municípios.

☐ Reconhecimento da saúde como direito de todos e dever do Estado, com a instituição do Sistema Único de Saúde (SUS).

☐ Regulamentação da organização das regiões de saúde, das Redes de Atenção à Saúde e dos instrumentos de articulação interfederativa.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo:

- (A) 2, 1, 3, 4.
- (B) 1, 2, 3, 4.
- (C) 3, 1, 2, 4.
- (D) 1, 3, 2, 4.
- (E) 1, 3, 4, 2.

Questão 48

A Vigilância Epidemiológica constitui uma importante ferramenta de organização das ações de saúde pública, permitindo o acompanhamento sistemático das condições de saúde da população e a adoção de medidas oportunas diante da ocorrência de doenças e agravos. No que se refere ao conceito de Vigilância Epidemiológica, analise o trecho abaixo.

A vigilância epidemiológica consiste em um conjunto de ações que proporcionam o conhecimento, a detecção ou prevenção de qualquer mudança nos fatores _____ e _____ de saúde individual ou

coletiva, com a finalidade de _____ e _____ as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos.

Assinale alternativa que preenche CORRETAMENTE as lacunas correspondentes.

- (A) determinantes – condicionantes – recomendar – adotar
- (B) clínicos – epidemiológicos – avaliar – acompanhar
- (C) individuais – coletivos – estabelecer – fiscalizar
- (D) sociais – econômicos – identificar – monitorar
- (E) biológicos – ambientais – planejar – executar

Questão 49

A Política Nacional de Educação Popular em Saúde no âmbito do Sistema Único de Saúde (PNEPS-SUS) orienta as práticas educativas desenvolvidas nos serviços de saúde e fundamenta-se nos seguintes princípios:

- I. Diálogo
- II. Amorosidade.
- III. Problematização.
- IV. Emancipação.

É CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 50

Analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas:

I. O acolhimento, na Política Nacional de Humanização, consiste em uma diretriz que promove a escuta qualificada, o fortalecimento de vínculos, o acesso aos serviços e a responsabilização pelo cuidado.

PORQUE

II. O acolhimento, no âmbito da Política Nacional de Humanização, consiste no encaminhamento administrativo do usuário aos serviços disponíveis, dispensando a avaliação de risco e a responsabilização da equipe pelo acompanhamento da demanda.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- (B) As asserções I e II são proposições falsas.
- (C) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
- (D) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.

(E) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.

PÁGINA DE RASCUNHO



NÃO DESTACAR