

**EDITAL Nº 001/2025 DO CONCURSO PÚBLICO  
UNIFICADO PARA O MUNICÍPIO DE SERRARIA (PB)**

**MUNICÍPIO DE SERRARIA (PB)**

**BIOMÉDICO**

**TARDE**

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

**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](http://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. Exceto quando o enunciado da questão determinar o contrário, considere as seguintes regras:**

- ✓ As questões de Língua Portuguesa devem ser respondidas conforme a norma culta vigente à época da aplicação da prova; as de informática, com base na versão mais atualizada dos softwares mencionados na mesma data; e as de legislação, considerando a versão vigente e mais atual de cada lei.

## CONHECIMENTOS GERAIS

### Questão 01

A variação linguística é objeto de estudo da Linguística e relaciona-se às diferentes formas de uso da língua observadas entre falantes, contextos e situações de comunicação, sem se confundir com juízos normativos de correção gramatical (BAGNO, 2007).

Em relação à variação linguística, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) A variação linguística caracteriza diferenças individuais de estilo linguístico, decorrentes exclusivamente de escolhas conscientes do falante em situações comunicativas particulares, sem relação sistemática com fatores sociais, culturais ou históricos mais amplos.
- (B) A variação linguística refere-se às múltiplas possibilidades de realização da língua condicionadas por fatores como contexto de uso, grupo social e situação comunicativa, constituindo fenômeno próprio das línguas naturais.
- (C) A variação linguística consiste na substituição progressiva da norma-padrão por formas regionais específicas, processo entendido como resultado de práticas linguísticas locais que acabam por suplantam o modelo considerado padrão em determinadas comunidades.
- (D) A variação linguística corresponde a desvios ocasionais do sistema gramatical consagrado, resultantes de falhas no processo de aquisição da língua ou de insuficiência de escolarização formal por parte dos falantes.

### Questão 02

Em análise sobre os hábitos de exercícios de 110 mil americanos a partir de informações contidas em duas grandes bases de dados coletadas no decorrer de três décadas, os cientistas identificaram que pessoas ativas que praticavam uma maior variedade de exercícios tinham 19% menos probabilidade de morrer.

(Fonte: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/cd9ezpjwy23o>.)

adaptado.)

Assinale a alternativa **CORRETA** quanto à nova pontuação sem alteração do sentido original da frase.

- (A) Os cientistas, em análise sobre os hábitos de exercícios de 110 mil americanos a partir de informações contidas em duas grandes bases de dados coletadas no decorrer de três décadas, identificaram, que pessoas ativas que praticavam uma maior variedade de exercícios tinham 19% menos probabilidade de morrer.

- (B) Os cientistas, em análise sobre os hábitos de exercícios de 110 mil americanos a partir de informações contidas em duas grandes bases de dados coletadas no decorrer de três décadas identificaram, que pessoas ativas que praticavam uma maior variedade de exercícios tinham 19% menos probabilidade de morrer.
- (C) Os cientistas, em análise sobre os hábitos de exercícios de 110 mil americanos a partir de informações contidas em duas grandes bases de dados coletadas no decorrer de três décadas, identificaram que pessoas ativas que praticavam uma maior variedade de exercícios tinham 19% menos probabilidade de morrer.
- (D) Os cientistas em análise sobre os hábitos de exercícios de 110 mil americanos a partir de informações contidas em duas grandes bases de dados coletadas no decorrer de três décadas, identificaram que pessoas ativas que praticavam uma maior variedade de exercícios tinham 19% menos probabilidade de morrer.

### Questão 03

Além dos possíveis benefícios à longevidade, na opinião da gerente de marketing Maddie Albon, que tem 29 anos e mora em Londres, a prática de diferentes modalidades também ajuda na performance individual de alguns esportes e até contribui para o bom humor.

(Fonte: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/cd9ezpjwy23o>.)

adaptado.)

Em relação à sintaxe do período, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) A sequência verbal "ajuda na performance individual de alguns esportes e até contribui para o bom humor" configura período composto por coordenação sindética explicativa, em razão do valor argumentativo expresso pela conjunção implícita.
- (B) A expressão "na opinião da gerente de marketing Maddie Albon" funciona como complemento nominal do substantivo "benefícios", integrando a estrutura do sintagma nominal inicial do período.
- (C) O segmento "que tem 29 anos e mora em Londres" constitui oração subordinada adjetiva explicativa, intercalada ao período, com função de acrescentar informação acessória sobre o referente "Maddie Albon".
- (D) O trecho "Além dos possíveis benefícios à longevidade" exerce função de objeto indireto do verbo "ajuda", antecipado por deslocamento estilístico para a posição inicial do período.

### Questão 04

A prática frequente de exercícios físicos de forma geral, ainda que concentrada em uma modalidade, é fundamental, ressaltam os especialistas, mas praticar uma variedade de atividades pode trazer benefícios adicionais.

Em relação à regência nominal, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) O segmento "variedade de atividades" caracteriza regência nominal porque "variedade" funciona como advérbio de intensidade, exigindo a preposição "de" para quantificar o termo "atividades".
- (B) O adjetivo "concentrada" exige a preposição "em" para introduzir seu complemento: "em uma modalidade".
- (C) A construção "prática de exercícios físicos" exemplifica regência nominal porque "prática" é substantivo concreto, que seleciona a preposição "de" para estabelecer relação material com o termo "exercícios físicos".
- (D) A expressão "de forma geral" configura regência nominal, pois "geral" atua como substantivo relacional que rege a preposição "de" ao estabelecer vínculo semântico com o núcleo "forma".

### Questão 05

Um gerente de projeto recebe aproximadamente 200 e-mails por dia de diferentes departamentos. Para melhorar sua produtividade, ele deseja criar um sistema de organização que automaticamente classifique e-mails de clientes em uma pasta específica, aplique uma cor diferente para e-mails com palavras-chave como "urgente" ou "crítico", e configure respostas automáticas para ausências. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde a combinação de recursos ele deve utilizar.

- (A) Apenas filtros de e-mail e regras de formatação.
- (B) Regras de e-mail, formatação condicional e respostas automáticas (ausência).
- (C) Pastas compartilhadas, assinatura digital e criptografia de mensagens.
- (D) Listas de distribuição, delegação de acesso e sincronização com calendário.

### Questão 06

A segurança da informação é um pilar fundamental nas organizações modernas. Diferentes mecanismos e protocolos foram desenvolvidos para proteger dados contra acessos não autorizados, alterações maliciosas e perda de integridade. Compreender os princípios fundamentais da criptografia e autenticação é essencial para qualquer profissional que trabalhe com sistemas de informação.

Analise as seguintes proposições sobre segurança da informação e criptografia:

- I. A criptografia simétrica utiliza a mesma chave para criptografar e descriptografar dados, sendo mais rápida que a criptografia assimétrica, mas apresentando desafios na distribuição segura da chave.
- II. O protocolo HTTPS utiliza criptografia assimétrica para

estabelecer uma conexão segura inicial e, em seguida, muda para criptografia simétrica para a transmissão de dados, combinando segurança com eficiência.

III. A autenticação de dois fatores (2FA) garante segurança absoluta contra todos os tipos de ataques cibernéticos, eliminando completamente a possibilidade de acesso não autorizado.

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.

### Questão 07

O sistema operacional Windows 10/11 oferece diversos atalhos de teclado que permitem aos usuários realizar tarefas comuns de forma mais rápida e eficiente. Esses atalhos são especialmente úteis em ambientes corporativos onde a produtividade é essencial. Além disso, a formatação adequada de documentos contribui para a profissionalização e legibilidade do conteúdo.

Associe os atalhos de teclado do Windows 10/11 da Coluna A com suas respectivas funções na Coluna B:

#### Coluna A:

1. Ctrl + Shift + Esc
2. Win + V
3. Ctrl + Alt + Delete
4. Win + Shift + S

#### Coluna B:

(\_\_ ) Abre o histórico da área de transferência (clipboard), permitindo acessar múltiplos itens copiados anteriormente.

(\_\_ ) Abre diretamente o Gerenciador de Tarefas, contornando a necessidade de acessar a tela de segurança do Windows.

(\_\_ ) Ativa a ferramenta de captura de tela (screenshot) que permite selecionar uma área específica da tela para capturar.

(\_\_ ) Abre a tela de segurança do Windows, fornecendo acesso ao Gerenciador de Tarefas, Trocar Usuário e outras opções de segurança.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

### Questão 08

As vedações impostas ao servidor público integram o regime jurídico-administrativo e têm por finalidade

delimitar condutas incompatíveis com o exercício da função estatal, preservando a imparcialidade, a probidade e a legitimidade da atuação administrativa, conforme abordagem doutrinária do Direito Administrativo brasileiro (DI PIETRO, 2022).

Assinale a alternativa **CORRETA** acerca das vedações ao servidor público.

- (A) As vedações ao servidor público consistem em restrições funcionais objetivas que impedem determinadas condutas no exercício do cargo, visando resguardar a moralidade administrativa e o interesse público.
- (B) As vedações impostas ao servidor público correspondem a diretrizes éticas gerais de responsabilidade social corporativa, destinadas à harmonização das relações entre empregados, consumidores e organizações.
- (C) As vedações ao servidor público configuram instrumentos de autorregulação profissional baseados em padrões de mercado e boas práticas concorrenciais, orientados pela lógica da livre iniciativa e da competitividade econômica.
- (D) As vedações aplicáveis ao servidor correspondem a códigos de conduta corporativa voltados à eficiência organizacional, típicos do setor privado, cujo foco recai sobre estratégias internas de gestão e desempenho institucional.

### Questão 09

Os deveres do servidor público constituem parâmetros normativos e funcionais que orientam a atuação estatal, estabelecendo padrões objetivos de conduta no exercício do cargo, da função ou do emprego público, conforme construção doutrinária e normativa consolidada no Direito Administrativo brasileiro (DI PIETRO, 2022).

Assinale a alternativa **CORRETA** acerca dos principais deveres do servidor público.

- (A) Os deveres do servidor público restringem-se ao cumprimento formal de ordens hierárquicas, independentemente de sua compatibilidade com a finalidade administrativa ou com os princípios que regem a atuação estatal.
- (B) Os deveres do servidor público decorrem exclusivamente da relação contratual individual com a Administração, não possuindo natureza funcional nem projeção institucional sobre o exercício da atividade estatal.
- (C) Os deveres do servidor público vinculam-se ao exercício regular da função administrativa, impondo condutas objetivas de lealdade institucional, eficiência funcional e observância das finalidades públicas.
- (D) Os deveres do servidor público concentram-se na esfera ética subjetiva do agente, sem correspondência necessária com padrões normativos objetivos ou com o desempenho funcional exigido pela Administração.

### Questão 10

A ética na Administração Pública constitui objeto de análise doutrinária no âmbito do Direito Administrativo, sendo tratada como dimensão relacionada à atuação do agente estatal e à conformidade de sua conduta com padrões valorativos reconhecidos no exercício da função pública (MEIRELLES, 2016).

Assinale a alternativa **CORRETA** acerca da ética na Administração Pública.

- (A) A ética administrativa opera como parâmetro de legitimação da conduta do agente público, incidindo sobre o exercício da função estatal ao integrar valores jurídicos objetivos e padrões normativos, sem se confundir com juízos morais individuais.
- (B) A ética na Administração Pública limita-se à observância do comportamento individual do servidor, concentrando-se na dimensão subjetiva da conduta e sem projeção direta sobre a função exercida ou a legitimidade institucional da atuação estatal.
- (C) A ética na Administração Pública configura-se como categoria essencialmente axiológica, restrita ao plano valorativo abstrato, desprovida de força normativa própria e inapta a servir como parâmetro institucional de controle da conduta do agente público.
- (D) A ética administrativa identifica-se integralmente com o princípio da moralidade administrativa, não se distinguindo conceitual nem funcionalmente dessa categoria no âmbito da doutrina do Direito Administrativo contemporâneo.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Questão 11

A escolha de testes de hipóteses é fundamental para a validade das conclusões em pesquisas biomédicas. Acerca de (Bioestatística), marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

- () O erro do tipo I (alfa) consiste em rejeitar a hipótese nula ( $H_0$ ) quando ela é, na realidade, verdadeira no contexto da população.
- () O teste de Shapiro-Wilk é utilizado para verificar a homogeneidade de variâncias entre dois ou mais grupos de amostras independentes.
- () O coeficiente de correlação de Spearman é um teste paramétrico indicado para avaliar a relação linear entre variáveis de distribuição normal.
- () O poder do teste (1-beta) representa a probabilidade de se rejeitar corretamente a hipótese nula quando existe um efeito real.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

(D) V, F, F, V.

### Questão 12

O aconselhamento genético e o diagnóstico molecular baseiam-se na compreensão dos padrões de herança e variações genômicas. Assim, analise as afirmativas a seguir:

I. A Herança Autossômica Dominante caracteriza-se pela transmissão vertical, onde indivíduos afetados possuem 50% de chance de ter prole afetada.

II. A Heterogeneidade de Locus ocorre quando mutações em diferentes genes podem resultar em um mesmo fenótipo clínico ou doença.

III. A Penetrância Incompleta refere-se à variação na intensidade do quadro clínico entre indivíduos que possuem o mesmo genótipo patogênico.

IV. Doenças Mitocondriais são transmitidas exclusivamente pela linhagem materna, afetando ambos os sexos em uma mesma genealogia.

Assinale a alternativa que apresenta somente as proposições CORRETAS:

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

### Questão 13

Os dilemas bioéticos na prática profissional são balizados por princípios fundamentais que regem a relação entre profissional e paciente. Assim, analise as afirmativas a seguir:

I. O princípio da Autonomia pressupõe o respeito à vontade do paciente, exigindo o Consentimento Livre e Esclarecido (CLE).

II. A Beneficência obriga o profissional a maximizar o benefício e minimizar o dano, agindo sempre no melhor interesse do sujeito.

III. A Justiça, no contexto bioético, refere-se especificamente ao dever de tratar todos os pacientes com as mesmas intervenções terapêuticas.

IV. O princípio da Não Maleficência estabelece que o profissional deve, primeiramente, não causar dano ao paciente (*primum non nocere*).

Assinale a alternativa que apresenta somente as proposições CORRETAS:

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

### Questão 14

Com base exclusivamente no disposto no Anexo IV da

Portaria de Consolidação nº 5/2017 do Ministério da Saúde (sem considerar jurisprudência ou doutrina), assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A validade máxima de uma unidade de Concentrado de Hemácias coletada em solução CPDA-1 (Citrato-Fosfato-Dextrose-Adenina) é de 21 dias.
- (B) A detecção isolada de anticorpos Anti-HBc (Anticorpo contra o Antígeno do Core da Hepatite B) permite o fracionamento da bolsa.
- (C) O NAT (Teste de Ácido Nucleico) é obrigatório para a triagem de HIV (Vírus da Imunodeficiência Humana) e HCV (Vírus da Hepatite C).
- (D) O teste de fenotipagem RhD (Fator Rh) deve ser realizado exclusivamente por meio da técnica de aglutinação direta em lâmina de vidro.

### Questão 15

O sistema cardiovascular apresenta particularidades anatômicas essenciais para o fluxo sanguíneo sistêmico e pulmonar. Assim, analise as afirmativas a seguir:

I. A valva mitral ou bicúspide localiza-se entre o átrio esquerdo e o ventrículo esquerdo, possuindo duas cúspides presas a músculos papilares.

II. As artérias coronárias, responsáveis pela irrigação do miocárdio, têm sua origem anatômica no arco aórtico, logo após a emergência da artéria braquiocéfálica.

III. O nó sinoatrial, considerado o marcapasso natural do coração, situa-se na parede posterior do átrio direito, próximo à abertura da veia cava superior.

IV. A veia ázigo é a principal responsável pela drenagem venosa das paredes do tórax, desembocando diretamente no átrio direito do coração.

Assinale a alternativa que apresenta somente as proposições CORRETAS:

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

### Questão 16

O tráfego de vesículas e a organização do citoesqueleto são processos vitais para a homeostase celular. Assim, analise as afirmativas a seguir:

I. Os microtúbulos são polímeros de tubulina responsáveis pelo transporte intracelular mediado pelas proteínas motoras cinesina e dineína.

II. O complexo de Golgi realiza a O-glicosilação de proteínas e o endereçamento de enzimas hidrolíticas para os lisossomos via Manose-6-Fosfato.

III. Os microfilamentos de actina são estruturas estáveis que compõem o axonema dos cílios e flagelos nas células eucarióticas humanas.

IV. A bomba de Sódio-Potássio (Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase) realiza

transporte ativo primário, exportando três íons sódio e importando dois íons potássio.

Assinale a alternativa que apresenta somente as proposições CORRETAS:

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

### Questão 17

A farmacodinâmica estuda a interação entre fármacos e receptores e as respostas biológicas decorrentes. Sobre os conceitos de eficácia e potência, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A eficácia de um fármaco representa a resposta máxima ( $E_{max}$ ) que ele pode produzir ao ocupar todos os receptores disponíveis.
- (B) Antagonistas competitivos irreversíveis deslocam a curva dose-resposta para a direita sem alterar a resposta máxima do sistema biológico.
- (C) A potência de um fármaco é definida pela dose necessária para atingir 100% da ocupação dos receptores teciduais no estado de equilíbrio.
- (D) Um agonista parcial possui eficácia superior a um agonista total, porém apresenta menor afinidade pelo sítio ortostérico do receptor.

### Questão 18

O tecido conjuntivo possui diversidade celular e de matriz extracelular adaptada às funções de suporte e preenchimento. Acerca de (Histologia), marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

- () Os fibroblastos são as células predominantes no tecido conjuntivo propriamente dito, sintetizando colágeno, elastina e proteoglicanos.
- () O tecido epitelial é ricamente vascularizado, recebendo nutrientes diretamente dos capilares fenestrados presentes na sua camada apical.
- () O cartilagem hialina é revestida pelo pericôndrio, exceto nas superfícies articulares, onde a nutrição ocorre via líquido sinovial.
- () Os osteoclastos são células multinucleadas derivadas da linhagem monocítica, responsáveis pela reabsorção da matriz óssea mineralizada.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

### Questão 19

A análise de ácidos nucleicos por meio da técnica de PCR (Reação em Cadeia da Polimerase) exige precisão nas etapas de ciclagem térmica. Sobre os fundamentos da PCR, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O magnésio ( $Mg^{2+}$ ) atua como um inibidor competitivo da polimerase, devendo ser evitado em reações de alta sensibilidade diagnóstica.
- (B) A temperatura de anelamento (annealing) é calculada com base na temperatura de fusão ( $T_m$ ) dos primers (iniciadores) utilizados na reação.
- (C) A DNA polimerase Taq (*Thermus aquaticus*) realiza a síntese de novas fitas de DNA exclusivamente no sentido 3' para 5' da fita molde.
- (D) A eletroforese em gel de agarose separa fragmentos de DNA baseando-se apenas na sua carga elétrica, independentemente do peso molecular.

### Questão 20

O monitoramento das doenças transmissíveis utiliza indicadores que expressam a dinâmica das patologias na população. Assim, analise as afirmativas a seguir:

I. A Taxa de Incidência é o indicador de escolha para avaliar o risco de ocorrência de novos casos de uma doença em um determinado período.

II. A Prevalência de uma doença crônica tende a aumentar quando a sobrevida dos pacientes melhora sem que haja a cura definitiva da condição.

III. O Coeficiente de Mortalidade Infantil expressa o número de óbitos em menores de um ano para cada 1.000 nascidos vivos na mesma região e período.

IV. Uma epidemia é classificada como surto quando ocorre um aumento inesperado de casos restrito a uma área geográfica pequena e delimitada.

Assinale a alternativa que apresenta somente as proposições CORRETAS:

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

### Questão 21

O estudo dos cromossomos permite a identificação de síndromes genéticas por meio de técnicas de bandeamento citogenético. Sobre o cariótipo humano, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Uma célula triploide ( $3n = 69$ ) é considerada uma aneuploidia viável, resultando comumente em nativos com fenótipo normal.
- (B) A Síndrome de Patau é uma aneuploidia numérica caracterizada pela trissomia do cromossomo 13 (47, XX ou XY, +13).

- (C) A translocação Philadelphia, comum na Leucemia Mieloide Crônica (LMC), envolve a troca de material entre os cromossomos 8 e 14.
- (D) O bandeamento R (Reverse) produz um padrão de bandas idêntico ao bandeamento G (Giemsa), destacando regiões ricas em Adenina e Timina.

### Questão 22

A fase pré-analítica é determinante para a fidedignidade dos resultados laboratoriais, especialmente em dosagens bioquímicas e gasométricas. Acerca do assunto, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

() O uso do torniquete por tempo superior a sessenta segundos induz hemoconcentração e pode elevar falsamente os níveis de cálcio total.

() A hemólise in vitro (dentro do tubo) provoca a redução artificial da atividade da LDH (Lactato Desidrogenase) por diluição citoplasmática.

() O fluoreto de sódio inibe a glicólise imediatamente após a coleta, tornando a separação do soro ou plasma desnecessária por até 48 horas.

() A coleta de gasometria em seringas plásticas exige que a amostra seja mantida em temperatura ambiente se a análise ocorrer em até 30 minutos.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

### Questão 23

A função renal e a regulação do equilíbrio ácido-base dependem de processos de filtração, reabsorção e secreção. Acerca de (Fisiologia humana), marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

() A Taxa de Filtração Glomerular (TFG) é regulada principalmente pelo tônus das arteríolas aferentes e eferentes nos néfrons corticais.

() O Túbulo Contorcido Proximal é o principal sítio de reabsorção de glicose e aminoácidos, mediado por transportadores de co-transporte com sódio.

() A Acidose Respiratória é compensada pelos rins por meio do aumento da excreção de íons bicarbonato (HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>) na urina distal.

() O Hormônio Antidiurético (ADH) aumenta a permeabilidade à água nos dutos coletores pela inserção de canais de aquaporina-2 nas membranas.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

- (D) V, V, V, V.

### Questão 24

A produção de biofármacos utiliza tecnologias de DNA (Ácido Desoxirribonucleico) recombinante para expressão em sistemas celulares. Assim, analise as afirmativas a seguir:

I. Os plasmídeos são vetores extracromossomais de DNA circular que permitem a clonagem de genes de interesse em bactérias como *Escherichia coli*.

II. A técnica de Western Blotting é utilizada para a detecção e quantificação específica de sequências de RNA (Ácido Ribonucleico) mensageiro.

III. Enzimas de restrição do tipo II realizam cortes em sequências específicas, produzindo extremidades coesas (sticky) ou cegas (blunt).

IV. A tecnologia de anticorpos monoclonais baseia-se na fusão de linfócitos B com células de mieloma para a formação de hibridomas produtores.

Assinale a alternativa que apresenta somente as proposições CORRETAS:

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

### Questão 25

As leucemias agudas são neoplasias hematológicas caracterizadas pela proliferação de células imaturas (blastos) na medula óssea. Sobre o diagnóstico laboratorial, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A coloração de PAS (Ácido Periódico de Schiff) é tipicamente negativa em linfoblastos da Leucemia Linfóide Aguda (LLA).
- (B) A Translocação t(15;17) é o marcador citogenético característico da Leucemia Mieloide Aguda subtipo M1 pela classificação FAB (French-American-British).
- (C) A Citometria de Fluxo identifica linfoblastos T pela expressão marcante dos antígenos de superfície CD19, CD20 e CD22.
- (D) A presença de Bastonetes de Auer no citoplasma de células blásticas é diagnóstica de leucemia de linhagem mieloide.

### Questão 26

Com base exclusivamente no disposto na Resolução da Diretoria Colegiada RDC (Resolução da Diretoria Colegiada) nº 222/2018 da ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) (sem considerar jurisprudência ou doutrina), assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O descarte de perfurocortantes (Grupo E) deve ocorrer em sacos plásticos de cor branca leitosa, preenchidos até o limite de dois terços de sua capacidade.

- (B) Os resíduos químicos do Grupo B não exigem segregação específica, podendo ser descartados junto aos resíduos comuns (Grupo D) se diluídos.
- (C) Os resíduos do Grupo A1, que contêm agentes biológicos com alto risco de transmissibilidade, devem ser submetidos a tratamento antes da disposição final.
- (D) O símbolo de risco biológico, constante nos rótulos de descarte, deve ser impresso obrigatoriamente na cor vermelha sobre fundo branco fosco.

### Questão 27

O perfil lipídico e o diagnóstico de dislipidemias são baseados em parâmetros bioquímicos padronizados. Acerca de (Bioquímica clínica), marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

() A fórmula de Friedewald para o cálculo do LDL-C (Colesterol da Lipoproteína de Baixa Densidade) é válida apenas se os triglicérides forem menores que 400 mg/dL.

() A dosagem da Hemoglobina Glicada (HbA1c) reflete a glicemia média do paciente nos últimos 120 dias, correspondendo à vida média da hemácia.

() O marcador de função renal Creatinina é influenciado diretamente pela massa muscular, idade e sexo do indivíduo analisado.

() A Bilirrubina Direta (conjugada) é hidrossolúvel e sua elevação plasmática está tipicamente associada a processos de hemólise intravascular aguda.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

### Questão 28

O processamento de grandes volumes de dados genômicos depende de algoritmos de alinhamento de sequências. Sobre ferramentas de análise bioinformática, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O BLAST (Basic Local Alignment Search Tool) realiza alinhamentos globais exaustivos, sendo mais lento que o algoritmo de Needleman-Wunsch.
- (B) A matriz BLOSUM62 (Blocks Substitution Matrix) é otimizada para comparar sequências de aminoácidos com alta identidade evolutiva.
- (C) O algoritmo de Smith-Waterman é utilizado para alinhamentos locais, buscando as regiões de maior similaridade entre duas sequências.
- (D) O alinhamento múltiplo de sequências pelo ClustalW utiliza uma abordagem de busca heurística baseada puramente em cadeias de Markov.

### Questão 29

A prevenção de infecções em ambiente de assistência à saúde exige protocolos rigorosos de esterilização e antissepsia. Assim, analise as afirmativas a seguir:

I. A esterilização por calor úmido (autoclavação) atua promovendo a desnaturação e coagulação de proteínas estruturais e enzimáticas dos microrganismos.

II. O álcool a 70% (p/p) possui maior eficácia germicida que o álcool absoluto devido à necessidade de água para a penetração na membrana celular bacteriana.

III. Artigos semicríticos, como endoscópios, devem obrigatoriamente passar por processo de esterilização química com peróxido de hidrogênio após cada uso.

IV. A precaução por aerossóis exige o uso de máscara PFF2 (Peça Semifacial Filtrante) ou N95 pelo profissional de saúde ao entrar no quarto do paciente.

Assinale a alternativa que apresenta somente as proposições CORRETAS:

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

### Questão 30

O controle de qualidade em laboratórios clínicos é essencial para garantir a confiabilidade dos resultados analíticos e a segurança das decisões clínicas. Sobre os conceitos e procedimentos relacionados ao controle de qualidade laboratorial, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A aplicação de regras estatísticas, como as regras de Westgard, auxilia na identificação de erros aleatórios e sistemáticos, contribuindo para a decisão de aceitação ou rejeição de uma corrida analítica.
- (B) O controle externo da qualidade consiste no uso diário de materiais-controle analisados junto às amostras dos pacientes, permitindo a verificação imediata da precisão e exatidão dos métodos.
- (C) O controle interno da qualidade tem como finalidade principal comparar o desempenho analítico do laboratório com o de outros laboratórios, por meio do envio periódico de amostras externas padronizadas.
- (D) A calibração dos equipamentos elimina a necessidade de controles de qualidade, desde que seja realizada em intervalos regulares definidos pelo fabricante.

### Questão 31

O Sistema Único de Saúde (SUS) é um sistema público amplo que oferece desde ações básicas de saúde até procedimentos de alta complexidade, como transplantes. Garante acesso universal, integral e gratuito a toda a população, sem discriminação. Reconhece a saúde como direito de todos, com foco na promoção, prevenção e cuidado ao longo de toda a vida.

No que se refere ao SUS, analise as afirmativas abaixo.

I.A rede que compõe o SUS é ampla e abrange tanto ações quanto os serviços de saúde.

II.O Sistema Único de Saúde - SUS é composto pelo Ministério da Saúde, Estados e Municípios, conforme determina a Constituição Federal. Cada ente tem suas co-responsabilidades.

III. O Ministério da Saúde consiste no gestor nacional do SUS, formula, normatiza, fiscaliza, monitora e avalia políticas e ações, em articulação com o Conselho Nacional de Saúde.

É CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 32

A Vigilância em Saúde (VS) constitui componente essencial do SUS, articulando ações de promoção, prevenção e proteção da saúde a partir da análise da situação sanitária da população, do monitoramento de riscos e da resposta a emergências em saúde pública. Sobre a Vigilância em Saúde (VS), analise as afirmativas abaixo.

I. A Vigilância em Saúde constitui um processo contínuo e sistemático de coleta, consolidação, análise de dados e disseminação de informações acerca de eventos relacionados à saúde, visando ao planejamento e à implementação de medidas de saúde pública.

II. A atuação da Vigilância em Saúde ocorre exclusivamente em situações de emergência sanitária.

III. A Vigilância em Saúde limita-se ao controle de doenças transmissíveis, não abrangendo agravos crônicos e fatores ambientais.

É CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 33

No âmbito da gestão do Sistema Único de Saúde (SUS), o planejamento em saúde constitui processo contínuo, sistemático e articulado, fundamental para subsidiar a tomada de decisão e a implementação das políticas públicas. Configura-se como instrumento estratégico de organização das ações e serviços, orientando a definição de prioridades, a adequada alocação de recursos e a condução qualificada dos processos assistenciais e gerenciais.

No que diz respeito ao planejamento e gestão em saúde

pública, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas.

( ) Planejar implica definir prioridades, mobilizar recursos e orientar os processos do sistema de saúde.

( ) O planejamento restringe-se à elaboração de relatórios administrativos.

( ) O planejamento limita-se ao controle financeiro das ações.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

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

### Questão 34

A vigilância sanitária compreende o conjunto de ações destinadas a eliminar, reduzir ou prevenir riscos à saúde, bem como intervir nos problemas sanitários relacionados ao meio ambiente, à produção e circulação de bens e à prestação de serviços de interesse à saúde. Trata-se de função essencial para a proteção da saúde coletiva e para a garantia de condições sanitárias adequadas à população.

Fonte:

[https://www.gov.br/anvisa/pt-br/centraisdeconteudo/publicacoes/educacao-e-pesquisa/publicacoes-elaboradas-para-cursos-de-pos-graduacao-curso-basico-em-vigilancia-sanitaria-2015/unidade\\_01-vigilancia-sanitaria-no-sus.pdf](https://www.gov.br/anvisa/pt-br/centraisdeconteudo/publicacoes/educacao-e-pesquisa/publicacoes-elaboradas-para-cursos-de-pos-graduacao-curso-basico-em-vigilancia-sanitaria-2015/unidade_01-vigilancia-sanitaria-no-sus.pdf)

Entre as áreas de atuação da Vigilância Sanitária, está(ão):

- I. Alimentos e bebidas.
- II. Medicamentos de uso humano.
- III. Cosméticos, produtos de higiene pessoal e perfumes.

É CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 35

O financiamento do Sistema Único de Saúde (SUS) integra o orçamento da seguridade social e pressupõe planejamento articulado entre diferentes áreas responsáveis pelas políticas públicas sociais. Nesse processo, a elaboração da proposta orçamentária configura etapa estratégica para a definição de metas, prioridades e alocação de recursos do sistema.

Com base nesse contexto, a elaboração da proposta orçamentária do SUS deve ocorrer:

- (A) Pela direção nacional do SUS, com participação dos órgãos da Previdência Social e da Assistência Social.

- (B) Exclusivamente pelo Ministério da Saúde, sem participação de outros órgãos.
- (C) Apenas pelos conselhos municipais de saúde.
- (D) Pelos estados, de forma independente da União.

### Questão 36

Os direitos e deveres do usuário do SUS asseguram acesso organizado aos serviços de saúde, atendimento humanizado, tratamento adequado e informações claras sobre sua condição e cuidados. Garantem também o acolhimento, a continuidade da assistência e o respeito à dignidade da pessoa. Com relação aos direitos e deveres do usuário do SUS, analise as afirmativas abaixo.

I. 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.

II. 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.

III. Quando houver alguma dificuldade temporária para atender às pessoas, não é responsabilidade da direção e da equipe do serviço acolher, prestar informações claras ou encaminhá-las, podendo o atendimento ser negado ou realizado com distinções e privilégios.

É CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 37

No processo de organização político-administrativa do Sistema Único de Saúde (SUS), a descentralização constitui diretriz estruturante voltada à redistribuição de responsabilidades e ao fortalecimento da gestão nos diferentes entes federativos. Tal diretriz busca ampliar a capacidade de resposta às necessidades locais de saúde, respeitando as especificidades territoriais e a autonomia das esferas de governo. Em relação a esse princípio, assinale a alternativa correta.

- (A) Descentralizar é redistribuir poder e responsabilidade entre os três níveis de governo. Com relação à saúde, descentralização objetiva prestar serviços com maior qualidade e garantir o controle e a fiscalização por parte dos cidadãos.
- (B) O princípio da descentralização dispensa a participação social no acompanhamento das políticas de saúde, restringindo a gestão às instâncias governamentais. Nesse cenário, o controle social não seria considerado elemento estruturante do SUS.

- (C) A gestão municipal ocorre sem necessidade de recursos técnicos, administrativos e financeiros próprios, sendo suficiente a delegação formal de responsabilidades. Assim, a execução das ações de saúde prescindiria de estrutura organizacional local.
- (D) O comando único estabelece que apenas o nível federal deve gerir os serviços de saúde em todo o território nacional, concentrando decisões e responsabilidades administrativas.

### Questão 38

No campo das políticas públicas de saúde, a promoção da saúde assume caráter ampliado e intersetorial, voltado à melhoria das condições de vida, ao fortalecimento da autonomia dos indivíduos e coletividades e à atuação sobre determinantes sociais, econômicos e ambientais da saúde. No que se refere a promoção da saúde, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas.

- () Restringe-se ao tratamento de doenças já instaladas.
- () Refere-se apenas ao acompanhamento clínico em serviços de saúde.
- () Envolve intervenções sociais e ambientais que visam melhorar a qualidade de vida e reduzir riscos à saúde.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

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

### Questão 39

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 multiprofissional e dirigida à população em território definido, sobre as quais as equipes assumem responsabilidade sanitária.

Fonte:

[https://bvsmms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2017/prt2436\\_22\\_09\\_2017.html](https://bvsmms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2017/prt2436_22_09_2017.html)

Com relação a Atenção Básica, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas.

- () A Atenção Básica será a principal porta de entrada e centro de comunicação da RAS, coordenadora do cuidado e ordenadora das ações e serviços disponibilizados na rede.
- () A Atenção Básica será ofertada integralmente e gratuitamente a todas as pessoas, de acordo com suas necessidades e demandas do território, considerando os determinantes e condicionantes de saúde.

(\_\_\_) A integração entre a Vigilância em Saúde e Atenção Básica é 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.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

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

### Questão 40

A Vigilância Epidemiológica constitui componente essencial das ações de saúde pública, voltada ao conhecimento e à detecção de mudanças nos fatores determinantes e condicionantes da saúde coletiva. No que se refere a Vigilância epidemiológica, analise as afirmativas abaixo.

I. A Vigilância Epidemiológica tem por finalidade promover a detecção e prevenção de doenças e agravos transmissíveis à saúde e seus fatores de risco, bem como a elaboração de estudos e normas para as ações de vigilância epidemiológica.

II. Compete a Vigilância Epidemiológica participar de ações de cooperação técnica intra e interinstitucional para a vigilância, prevenção e controle das doenças e agravos transmissíveis, infecções sexualmente transmissíveis, HIV/Aids e Hepatites Virais e ações de Imunização no Estado

III. A Vigilância Epidemiológica de doenças transmissíveis, imunizações e ISTs requer integração permanente com a Atenção Primária para garantir troca de informações e execução das ações.

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.

RASCUNHO

NÃO DESTAQUE

SERRARIA (PB)