

SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO DO RIO GRANDE DO NORTE – SEAD
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE PÚBLICA DO RIO GRANDE DO NORTE – SESAP
CONCURSO PÚBLICO

NÍVEL SUPERIOR

105 – BIÓLOGO
TIPO A

Frase: **A felicidade está na jornada, não no destino.**

(Transcrever a frase acima para o cartão de respostas)



SUA PROVA

O candidato receberá do fiscal de sala:

- Este caderno de prova, contendo **60 (sessenta)** questões objetivas; e **1 (uma)** prova discursiva;
- Um **Cartão de Respostas** destinado às respostas das questões objetivas; e
- Um **Caderno de Texto Definitivo** destinado à resposta da prova discursiva.



TEMPO

- **5 (cinco) horas** é o tempo disponível para a realização da prova, já incluindo o tempo para a marcação no **Cartão de Respostas** da prova objetiva, e a transcrição da prova discursiva para o **Caderno de Texto Definitivo**.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Ausentar-se da sala ou do local de prova sem o acompanhamento de um fiscal;
- Fazer uso de calculadora, relógio de qualquer espécie e/ou agenda eletrônica ou similar;
- Portar, após o início das provas, qualquer equipamento eletrônico e/ou sonoro e/ou de comunicação ligados ou desligados;
- Comunicar-se com outro candidato ou terceiros, verbalmente ou por escrito, bem como fazer uso de material não permitido para a realização da prova;
- Lançar meios ilícitos para a realização da prova;
- Deixar de devolver ao fiscal qualquer material de aplicação da prova, fornecido pelo **IDECAN**;
- Usar sanitários após o término da prova, ao deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Confira seus dados pessoais, cargo, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o **Cartão de Respostas** e o **Caderno de Texto Definitivo**.
- Identifique no **Cartão de Respostas** o **TIPO** de caderno de prova, a não identificação no **Cartão de Respostas**, pelo candidato, acarretará em nota final igual a **0,00 (zero)**.
- Assine seu nome, no espaço reservado, com caneta esferográfica em material transparente, de tinta cor azul ou preta.
- Em hipótese alguma haverá substituição do **Cartão de Respostas** e/ou do **Caderno de Texto Definitivo** por erro do candidato.
- O candidato deverá transcrever as respostas da prova objetiva e discursiva para o **Cartão de Respostas** e para o **Caderno de Texto Definitivo**, sendo estes os únicos documentos válidos para a correção da prova. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e do **Caderno de Texto Definitivo** será de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções específicas contidas no **Edital**, no **Caderno de Prova**, no **Cartão de Respostas** e no **Caderno de Texto Definitivo**.
- O **IDECAN** realizará identificação datiloscópica de todos os candidatos. A identificação datiloscópica compreenderá a coleta das impressões digitais dos candidatos.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá, **OBRIGATORIAMENTE**, devolver ao fiscal o **Caderno de Prova**, o **Cartão de Respostas** e o **Caderno de Texto Definitivo** devidamente assinados, apenas, nos locais indicados.
- Durante a realização da prova, o envelope de segurança com os equipamentos e materiais não permitidos, devidamente lacrado, deverá permanecer embaixo ou ao lado da carteira/cadeira utilizada pelo candidato, devendo permanecer lacrado durante toda a realização da prova e somente poderá ser aberto no ambiente externo do local de provas.
- Os **3 (três) últimos** candidatos de cada sala só poderão sair juntos.
- O gabarito oficial preliminar da prova objetiva será divulgado na Internet, no endereço eletrônico www.idecan.org.br, juntamente com os Cadernos de Prova, conforme Edital.

PREENCHA MANUALMENTE:

INSCRIÇÃO

NOME COMPLETO



CONHECIMENTOS COMUNS

Língua Portuguesa

- Texto para as questões de 1 a 10.

Lobo Bobo
João Gilberto

Era uma vez um lobo mau Que resolveu jantar alguém Estava sem vintém Mas arriscou E logo se estrepou	Mas chapeuzinho percebeu Que o lobo mau se derreteu Pra ver você que lobo Também faz papel de bobo
Um chapeuzinho de maiô Ouviu buzina e não parou Mas lobo mau insiste E faz cara de triste Mas chapeuzinho ouviu Os conselhos da vovó Dizer que não pra lobo Que com lobo não sai só	Só posso lhe dizer Chapeuzinho agora traz O lobo na coleira Que não janta nunca mais Lobo bobo
Lobo canta, pede Promete tudo, até amor E diz que fraco de lobo É ver um chapeuzinho de maiô	

1. Em “Mas chapeuzinho percebeu que o lobo mau se derreteu”, é correto afirmar que a personagem “lobo mau” se
(A) liquefez.
(B) dissipou.
(C) comoveu.
(D) consumiu.
(E) apaixonou.
2. A oração “E logo se estrepou”, presente em “Mas arriscou/E logo se estrepou” tem valor semântico de
(A) finalidade.
(B) adversidade.
(C) causalidade.
(D) consequência.
(E) proporcionalidade.
3. Na estrofe “Lobo canta, pede /Promete tudo, até amor/ E diz que fraco de lobo /É ver um chapeuzinho de maiô”, o “E” funciona, semanticamente, do mesmo modo que
(A) o E, em “Mas se arriscou/ E logo se estrepou”.
(B) o E, em “Mas lobo mau insiste/E faz cara de triste”.
(C) o MAS, em “E faz cara de triste /Mas chapeuzinho ouviu”.
(D) o E, em “Um chapeuzinho de maiô/Ouviu buzina e não parou”.
(E) o MAS, em “Mas chapeuzinho percebeu/ Que o lobo mau se derreteu”.
4. Escolha a única alternativa na qual as palavras estão acentuadas de acordo com a regra de acentuação de maiô.
(A) Você e Até.
(B) Até e Vintém.
(C) Alguém e Só.
(D) Vovó e Vintém.
(E) Você e Alguém.

5. Na primeira estrofe do texto, lê-se que “Era uma vez **um lobo mau**”; na quarta estrofe, lê-se “Mas chapeuzinho percebeu/ Que **o lobo mau** se derreteu”. A mudança de artigo – de UM para O – indica que a construção da referência discursiva percorreu um trajeto textual

- (A) do desprezo ao apreço.
- (B) do hiperônimo ao hipônimo.
- (C) da heteronímia à homonímia.
- (D) do não-confiável ao confiável.
- (E) da genericidade à individualização.

6. A canção LOBO BOBO dialoga com o conto CHAPEUZINHO VERMELHO, na qual a personagem central, Chapeuzinho Vermelho, desobedece aos conselhos de sua avó, optando por seguir um caminho perigoso que a coloca frente a frente com o perigo: o Lobo Mau. Esse diálogo entre os dois textos promove uma

- (A) subversão do sentido do texto já conhecido, suscitando crítica.
- (B) ressignificação de texto já conhecido, ambientando-o em novo contexto.
- (C) reescrita do assunto do texto já conhecido, produzindo uma nova linguagem.
- (D) reprodução da estrutura do texto já conhecido, gerando uma alusão estrutural.
- (E) referência ao texto já conhecido, anunciando a atualidade do texto a que se alude.

7. No texto o lobo é caracterizado de “bobo”; a voz que atribui esse adjetivo ao lobo é masculina ou feminina? E o que significa ser o lobo um bobo? Indique a opção que responda às ponderações enunciadas.

- (A) A voz é masculina, é do narrador, que avalia negativamente o lobo ter perdido sua liberdade de caça.
- (B) A voz é feminina, é da chapeuzinho, que se vangloria de ter domado o lobo.
- (C) A voz é feminina, é da vovó, que se orgulha em ver o resultado da neta ter ouvido seus conselhos.
- (D) A voz é masculina, é do lobo, que cai em si, reconhecendo agora estar preso a uma única chapeuzinho.
- (E) A voz é masculina, é do intérprete João Gilberto, que satiriza o comportamento de homens que se deixaram aprisionar a um único relacionamento.

8. No trecho “Lobo canta, pede/ Promete tudo até amor/ E **diz** que fraco de lobo/ É ver um chapeuzinho de maiô”. Indique a opção que destaca a mesma regência do verbo em destaque no trecho da música.

- (A) O professor **insistiu** com que os alunos estudassem para a prova.
- (B) Paris, que é a capital da França, é **conhecida** por seus cafés encantadores.
- (C) Psicólogo afirma que maioria das pessoas **lida** com sentimentos difíceis.
- (D) Suspensa pela Anac, Empresa é 4ª maior e **perdeu** espaço após acidente.
- (E) Bolsas dos EUA **pioram** após novas tarifas.

9. Assinale a alternativa na qual o uso da palavra SÓ apresente o mesmo sentido que em “Que com lobo não sai só”.

- (A) Só falta um mês para nossa viagem.
- (B) Só sei que a estrada estava muito congestionada.
- (C) Ela permaneceu só ao longo da festa.
- (D) Ela correu bastante, só que outra competidora venceu a prova.
- (E) Só mesmo Maria para aguentar João!

10. A estrutura sintática de uma frase pode ser representada esquematicamente, pelo uso de colchetes que determinam os níveis hierárquicos dos constituintes - sintagmas. Considerando que a frase “Também faz papel de bobo” apresenta os seguintes constituintes, Sintagma Verbal (SV), Sintagma Nominal (SN), Sintagma Preposicionado (SP) e Sintagma Adverbial (SADV), a representação correta da estrutura dessa frase está presente na alternativa:

- (A) [SV[SADV][SN][SP[SN]]]
- (B) [SADV[SV[SN[SP]]SN]]]
- (C) [[SADV]SV[SN[SP[SN]]]]]
- (D) [SN[SP[SN]]SV[SADV]]]
- (E) [SADV][SV][SN][SP][SN]

Legislação do SUS

11. A construção do Sistema Único de Saúde (SUS) representou um marco na organização do sistema de saúde no Brasil, resultado de um processo histórico iniciado na década de 1980. Considerando a evolução histórica do sistema de saúde brasileiro e os princípios, diretrizes e arcabouço legal que fundamentam o SUS, assinale a alternativa correta.

- (A) A Reforma Sanitária foi implementada integralmente durante a década de 1970, estabelecendo o SUS como modelo de saúde universal e gratuito.
- (B) A criação do SUS foi fundamentada na Lei Orgânica da Saúde (Leis nº 8.080/1990 e nº 8.142/1990), que regulamentam aspectos como a organização do sistema e a participação social.
- (C) A Constituição Federal de 1988 oficializou o SUS, que se baseia nos princípios de descentralização, universalidade e integralidade, mas não aborda a participação comunitária.
- (D) O SUS é sustentado exclusivamente por recursos federais, sem a necessidade de financiamento estadual ou municipal, pois o modelo é centralizado.
- (E) A universalidade do SUS garante o acesso somente a serviços básicos de saúde, excluindo atendimentos de média e alta complexidade.

12. A Lei Orgânica da Saúde – Lei nº 8.080/1990 – estabelece as bases legais para a organização e o funcionamento do Sistema Único de Saúde (SUS) no Brasil, regulamentando diversos aspectos relacionados à promoção, proteção e recuperação da saúde. Com base em suas disposições, assinale a alternativa correta.

- (A) A Lei nº 8.080/1990 restringe a atuação do SUS ao atendimento médico-hospitalar, excluindo ações de promoção da saúde, como vigilância epidemiológica e sanitária.
- (B) O financiamento do SUS é exclusivamente de responsabilidade do governo federal, sem a participação de estados e municípios, conforme prevê a Lei nº 8.080/1990.
- (C) A regionalização e a hierarquização dos serviços de saúde são diretrizes fundamentais estabelecidas pela Lei nº 8.080/1990, visando à organização do sistema e à garantia de acesso aos serviços.
- (D) A participação da comunidade na gestão do SUS não é mencionada na Lei nº 8.080/1990, sendo regulamentada exclusivamente pela Lei nº 8.142/1990.
- (E) A Lei nº 8.080/1990 exclui expressamente o setor privado da prestação de serviços de saúde no âmbito do SUS, independentemente de qualquer condição ou contrato.

13. A seguridade social compreende um conjunto integrado de ações de iniciativa dos poderes públicos e da sociedade, destinadas a assegurar os direitos relativos à saúde, à previdência e à assistência social. Compete ao poder público, nos termos da lei, organizar a seguridade social, que tem como um de seus objetivos:

- (A) Gratuidade da cobertura e do atendimento.
- (B) Igualdade na forma de participação no custeio.
- (C) Diversidade da base de financiamento.
- (D) Formas diversas e diferenciação dos benefícios e serviços às populações urbanas e rurais.
- (E) Adequação periódica e real do valor dos benefícios.

14. A Lei nº 8.142/1990 e o Decreto Presidencial nº 7.508, de 28 de junho de 2011, são marcos importantes na organização e operacionalização do Sistema Único de Saúde (SUS). Juntas, essas normas estabelecem bases para a participação popular, o financiamento e a regionalização dos serviços de saúde. Com base nesses dispositivos legais, analise as afirmativas abaixo e escolha a alternativa correta.

- (A) A Lei nº 8.142/1990 estabelece a criação dos Conselhos de Saúde como órgãos consultivos, sem participação direta de usuários e trabalhadores na formulação e controle das políticas públicas de saúde.
- (B) O Decreto nº 7.508/2011 prevê a implementação das Redes de Atenção à Saúde como uma alternativa facultativa, sem obrigatoriedade de pactuação pelos gestores das três esferas de governo.
- (C) A Lei nº 8.142/1990 dispõe que os recursos destinados ao financiamento do SUS devem ser distribuídos de forma automática entre União, estados e municípios, sem necessidade de cumprimento de critérios de desempenho ou plano de saúde.
- (D) A Lei nº 8.142/1990 centraliza a gestão do SUS no governo federal, eliminando a autonomia dos estados e municípios na execução de ações e serviços de saúde.
- (E) O Decreto nº 7.508/2011 introduziu conceitos como o Mapa da Saúde e a Região de Saúde, estabelecendo critérios para a organização da assistência de forma integrada e territorializada.

15. A Portaria nº 2.436, de 21 de setembro de 2017, aprovou a Política Nacional de Atenção Básica (PNAB), revisando as diretrizes para a organização da Atenção Básica no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS). A PNAB busca fortalecer a assistência primária como porta de entrada prioritária para os usuários do SUS, promovendo ações de saúde integradas e organizadas. Com base nas diretrizes estabelecidas pela PNAB, assinale a alternativa correta.

- (A) A Estratégia Saúde da Família (ESF) foi extinta pela PNAB, sendo substituída por modelos de atendimento exclusivos para demandas espontâneas, sem responsabilização territorial.
- (B) A PNAB estabelece que os Agentes Comunitários de Saúde (ACS) são obrigados a desempenhar funções exclusivamente clínicas, incluindo diagnóstico e prescrição de medicamentos.
- (C) A PNAB prioriza atendimentos especializados em detrimento de ações preventivas e promocionais, como vacinação e educação em saúde.
- (D) A Portaria nº 2.436/2017 reforça a importância das Equipes de Atenção Básica (EAB) e das Equipes de Saúde da Família (ESF), promovendo a responsabilização territorial e a coordenação do cuidado em regiões específicas.
- (E) A PNAB extinguiu a exigência de registro das famílias atendidas pelos profissionais da Estratégia Saúde da Família, eliminando o vínculo entre equipe e população assistida.

16. A Portaria GM/MS nº 1.604, de 18 de outubro de 2023, estabelece diretrizes para a Política Nacional de Atenção Especializada em Saúde (PNAES). Em relação às disposições dessa portaria, marque a alternativa correta.

- (A) A PNAES tem como objetivo principal a descentralização total dos serviços de saúde especializados, transferindo a responsabilidade exclusivamente para os municípios.
- (B) A portaria prevê a criação de um fundo financeiro exclusivo para a atenção especializada, gerido diretamente pelo Ministério da Saúde, sem participação dos estados e municípios.
- (C) A portaria revoga integralmente todas as normas anteriores relacionadas à atenção especializada no Sistema Único de Saúde (SUS).
- (D) A PNAES determina que os serviços de atenção especializada devem ser oferecidos exclusivamente por instituições privadas contratadas pelo SUS.
- (E) A PNAES estabelece que a organização dos serviços especializados deve ser baseada em redes de atenção à saúde, com planejamento regional integrado e articulação interfederativa.

17. A Resolução CNS nº 553, de 9 de agosto de 2017, estabelece princípios e diretrizes fundamentais para os direitos e deveres da pessoa usuária da saúde no Brasil. Considerando seu conteúdo, assinale a alternativa correta.

- (A) Entre os direitos assegurados na Carta está o direito à informação, permitindo que a pessoa usuária receba explicações claras sobre seu diagnóstico, tratamento e procedimentos realizados.
- (B) A Resolução assegura que a pessoa usuária da saúde tem o direito de ser atendida apenas por profissionais com, no mínimo, 20 anos de experiência em suas áreas de atuação.
- (C) A Carta dos Direitos e Deveres da Pessoa Usuária da Saúde determina que o acesso aos serviços de saúde no SUS pode ser limitado por critérios econômicos e de renda familiar.
- (D) A Resolução revoga automaticamente qualquer normativa que trate de políticas públicas de saúde anteriores à sua publicação, tornando-as inválidas.
- (E) A Carta estabelece que os deveres da pessoa usuária da saúde incluem a obrigatoriedade de doar sangue e tecidos biológicos para o sistema público de saúde sempre que solicitado.

18. Durante uma análise de gestão pública, um gestor de saúde está discutindo os princípios e diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS). Dada a importância de compreender seu arcabouço legal, indique a alternativa correta.

- (A) O princípio da equidade no SUS determina que todos os cidadãos devem receber a mesma quantidade de recursos e tratamentos, independentemente de suas condições de saúde.
- (B) O SUS possui como base legal a Constituição Federal de 1988, que o instituiu como um sistema de saúde universal, com princípios como a universalidade, integralidade e equidade.
- (C) A diretriz de descentralização no SUS limita a gestão e operação dos serviços de saúde exclusivamente ao nível municipal, sem articulação com os estados e a União.
- (D) A integralidade no SUS refere-se apenas à oferta de tratamentos curativos, sem considerar ações de promoção ou prevenção à saúde.
- (E) A Lei Orgânica da Saúde (Lei nº 8.080/1990) estabelece que o SUS é opcional para os estados, sendo possível a exclusão de um estado do sistema.

19. Um gestor público precisa implementar políticas baseadas nos artigos 194 a 200 da Constituição Federal de 1988. A partir dos fundamentos e diretrizes apresentados nesse trecho constitucional, assinale a alternativa correta.

- (A) Entre os objetivos da seguridade social, está a uniformidade e equivalência de benefícios e serviços às populações urbanas e rurais, bem como a universalidade da cobertura e do atendimento.
- (B) A seguridade social é composta exclusivamente pela previdência social, deixando saúde e assistência social como políticas secundárias.
- (C) Os princípios que regem a seguridade social incluem a ausência de universalidade e a segregação da gestão entre União, estados e municípios.
- (D) O financiamento da seguridade social é de responsabilidade exclusiva dos trabalhadores, sendo vedada a contribuição de empregadores e do governo.
- (E) O artigo 200 da Constituição limita a atuação do SUS às unidades hospitalares, sem promover ações de vigilância epidemiológica ou sanitária.

20. Durante uma auditoria em uma unidade de saúde pública, o auditor está avaliando a aplicação prática dos dispositivos previstos na Lei nº 8.080/1990. Com base nessa norma, assinale a opção correta.

- (A) A Lei nº 8.080/1990 determina que a iniciativa privada está completamente proibida de participar do Sistema Único de Saúde (SUS), salvo em situações de calamidade pública.
- (B) O artigo 6º da Lei estabelece que as ações e serviços de saúde abrangem exclusivamente atividades de caráter curativo, sem contemplar promoção ou prevenção à saúde.
- (C) O financiamento das ações e serviços de saúde previstos na Lei nº 8.080/1990 é de responsabilidade exclusiva da União, não havendo contribuição de estados, municípios ou da iniciativa privada.
- (D) A Lei nº 8.080/1990 estabelece que a saúde é um direito fundamental do ser humano e que cabe ao Estado prover as condições indispensáveis ao seu pleno exercício.
- (E) Segundo a Lei, as ações de vigilância sanitária estão limitadas ao controle de medicamentos e alimentos, não incluindo ações de fiscalização em estabelecimentos de saúde.

Regime Jurídico Único do RN

21. A Administração Pública, ao constatar possíveis irregularidades cometidas por um servidor público estadual, deve instaurar um processo disciplinar para apuração dos fatos e aplicação das sanções cabíveis. Considerando as normas previstas na Lei Complementar nº 122/1994 sobre o processo disciplinar, assinale a alternativa correta.

- (A) A comissão responsável pela condução do processo disciplinar é composta por três servidores públicos, sendo necessário que pelo menos dois deles tenham formação em Direito para garantir a legalidade do procedimento.
- (B) O processo disciplinar possui natureza sigilosa em todas as suas fases, de modo que nem mesmo o servidor indiciado ou seu procurador podem ter acesso aos autos antes da conclusão do relatório final da comissão processante.
- (C) O prazo para a conclusão do processo disciplinar é de 90 dias, contados da data da instauração, sendo vedada qualquer prorrogação, ainda que existam circunstâncias que justifiquem a necessidade de maior tempo para a apuração dos fatos.
- (D) Como medida cautelar, a autoridade instauradora do processo disciplinar pode afastar o servidor do cargo por até 60 dias, sendo mantida a sua remuneração, salvo se o processo envolver alcance ou malversação de dinheiro público sem reposição imediata dos valores.
- (E) Se o servidor indiciado não apresentar defesa no prazo legal, será automaticamente considerada sua confissão quanto aos fatos imputados.

22. A remuneração dos servidores públicos está sujeita a normas específicas quanto a reposições, indenizações e eventuais restrições legais. Sobre esse tema, considerando a Lei Complementar nº 122/1994, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- (A) O servidor exonerado, demitido ou que tiver sua aposentadoria cassada tem 60 dias para quitar seu débito com o erário, sob pena de inscrição na dívida ativa.
- (B) Caso um servidor tenha valores a restituir ao erário, a Administração pode descontar o montante integralmente de sua última remuneração antes da exoneração.
- (C) A consignação em folha de pagamento a favor de terceiros é inadmissível, mesmo mediante autorização do servidor, uma vez que nenhum desconto deverá incidir sobre a remuneração.
- (D) A remuneração do servidor pode ser penhorada em qualquer situação judicial, independentemente da natureza da dívida, desde que haja decisão definitiva.
- (E) Caso o servidor tenha débitos pendentes com o erário, a exoneração extingue automaticamente a obrigação de pagamento, não podendo a Administração inscrevê-lo na dívida ativa.

23. Analto sempre foi um servidor dedicado e exemplar, atuando há mais de dez anos em uma repartição pública estadual. Contudo, sua rotina profissional sofreu uma reviravolta quando sua esposa, aprovada em um concurso público estadual, foi nomeada para atuar em outra cidade. Diante dessa situação, Analto ficou dividido entre continuar no seu local de trabalho ou buscar uma forma de acompanhar sua família. Ao procurar informações sobre seus direitos, ele descobriu que a legislação estadual prevê hipóteses de remoção. Animado, ele decidiu solicitar sua mudança para a nova localidade, mas foi surpreendido por questionamentos da Administração Pública sobre a viabilidade de sua solicitação. Diante desse cenário, com base na Lei Complementar nº 122/1994, assinale a alternativa correta sobre a remoção de servidores públicos estaduais.

- (A) A remoção de Analto, por motivo de acompanhamento de sua esposa, só será viável caso haja uma vaga disponível na nova localidade.
- (B) A remoção de Analto não poderá ser realizada, pois a legislação exige que a mudança seja feita por motivo de saúde do servidor ou de seu dependente, e não por acompanhamento de cônjuge.
- (C) A remoção de Analto só poderá ser realizada a pedido do servidor, sendo vedada a remoção de ofício, mesmo que o servidor precise acompanhar sua esposa.
- (D) A remoção de Analto poderá ocorrer, mas apenas se a Administração Pública comprovar a necessidade de seu deslocamento para o novo setor de trabalho, o que não é o caso, pois ele apenas deseja acompanhar a esposa.
- (E) A remoção de Analto pode ser solicitada independentemente de vaga disponível na nova localidade, uma vez que ele tem direito de acompanhar sua esposa, conforme previsão legal.

24. Conforme a Lei Complementar nº 122/1994, é correto afirmar que a penalidade de suspensão aplicada ao servidor público estadual do Rio Grande do Norte:

- (A) Pode ser aplicada pelo prazo máximo de 120 dias e, em casos de conveniência para o serviço, convertida em multa correspondente a 30% do vencimento do servidor.
- (B) Pode ser imposta nos casos de reincidência em falta punida com advertência ou em violação de proibição que não justifique a demissão, não podendo ultrapassar o limite de 90 dias.
- (C) Será registrada permanentemente no histórico funcional do servidor, sem possibilidade de cancelamento, mesmo que ele não cometa novas infrações disciplinares ao longo de sua carreira.
- (D) É obrigatoriamente aplicada sem possibilidade de conversão em multa, salvo nos casos em que o servidor provar a inexistência de dolo na infração cometida.
- (E) Deve ser aplicada diretamente pelo Governador do Estado em qualquer situação, independentemente da gravidade da infração cometida pelo servidor.

25. Leonardo, servidor público estadual, foi alvo de um processo administrativo disciplinar após suspeitas de irregularidades em sua atuação funcional. A comissão processante concluiu o relatório e enviou para julgamento. Durante a análise, a autoridade julgadora verificou que havia um vício insanável no processo, além de constatar que a penalidade prevista ultrapassava sua alçada decisória. Diante dessa situação, assinale a alternativa correta de acordo com a Lei Complementar nº 122/1994.

- (A) O pedido de exoneração de Leonardo antes da conclusão do julgamento encerra automaticamente o processo administrativo disciplinar, pois a penalidade administrativa não pode ser aplicada a quem não mais ocupa o cargo.
- (B) Se a penalidade aplicável ultrapassar a alçada da autoridade instauradora do processo, a decisão final ainda assim cabe a essa autoridade, conforme o princípio da autotutela.
- (C) Ao constatar um vício insanável, a autoridade julgadora deve anular total ou parcialmente o processo e determinar a constituição de uma nova comissão para renová-lo.
- (D) Caso a infração imputada a Leonardo esteja tipificada como crime, a autoridade julgadora não pode tomar providências administrativas e deve suspender o julgamento até a manifestação do Ministério Público.
- (E) O julgamento deve obrigatoriamente seguir as conclusões da comissão processante, não cabendo à autoridade julgadora declarar nulidade do processo, ainda que haja vícios insanáveis.

História e Aspectos Geopolíticos do RN

26. Durante o período imperial brasileiro, a estrutura política e eleitoral refletia características específicas que influenciavam a participação dos cidadãos nas eleições. Considerando o contexto das eleições e da representação política no Rio Grande do Norte no século XIX, assinale a alternativa correta.

- (A) O voto era censitário, sendo permitido apenas àqueles que possuíam determinado nível de renda, o que restringia a participação política às elites agrárias e comerciantes.
- (B) As eleições no Rio Grande do Norte eram amplamente democráticas, permitindo a participação de indígenas, ex-escravizados e trabalhadores urbanos sem restrições de renda.
- (C) A legislação eleitoral imperial estabelecia o sufrágio universal masculino, garantindo a ampla participação popular e a representação de diferentes camadas sociais.
- (D) Os pleitos eram organizados pelas Câmaras Municipais, que asseguravam a isonomia entre os candidatos, impedindo o predomínio das oligarquias locais.
- (E) O sistema eleitoral do Império do Brasil foi extinto logo após a independência, sendo substituído por eleições diretas e secretas nos primeiros anos da monarquia.

27. A economia do Rio Grande do Norte combina setores tradicionais e modernos, resultando em uma configuração socioeconômica diversificada. Sobre as atividades produtivas no estado, assinale a alternativa correta.

- (A) A economia do Rio Grande do Norte é majoritariamente impulsionada pelo setor turístico, enquanto a agropecuária tem um papel secundário, uma vez que a infraestrutura turística já está plenamente consolidada como motor econômico.
- (B) A produção de petróleo e gás é uma atividade fundamental no Rio Grande do Norte, mas sem um impacto expressivo na economia estadual.
- (C) O setor industrial supera as atividades agrícolas e pesqueiras em geração de empregos e volume de exportações, sendo a principal base da economia norte-rio-grandense.
- (D) A fruticultura voltada à exportação é essencial na economia do estado, uma vez que a produção se destina exclusivamente ao mercado externo.
- (E) A carcinicultura, voltada para a criação de camarões em cativeiro, tem impacto econômico significativo, mas enfrenta desafios ambientais relacionados ao desmatamento de manguezais.

28. A resistência da cidade de Mossoró ao bando de Lampião, em 1927, marcou um episódio singular na história do cangaço no Rio Grande do Norte. Acerca dessa resistência, identifique a alternativa correta.

- (A) A população local, composta majoritariamente por camponeses, organizou uma milícia improvisada para enfrentar os cangaceiros, contando com apoio mínimo das autoridades.
- (B) A invasão de Mossoró por Lampião foi bem-sucedida, resultando na pilhagem da cidade e na consolidação do cangaço como uma força dominante na região.
- (C) A batalha entre os mossoroenses e o bando de Lampião foi mediada por negociações diplomáticas, resultando em um acordo pacífico entre os dois grupos.
- (D) A resistência de Mossoró foi liderada pelo prefeito Rodolfo Fernandes, que organizou um plano estratégico de defesa envolvendo a população e as forças de segurança locais.
- (E) O governo federal enviou reforços militares para proteger Mossoró, o que impediu qualquer confronto direto entre a população local e os cangaceiros.

29. No período colonial, o sistema de sesmarias foi um dos principais mecanismos de organização territorial e de distribuição de terras na América Portuguesa, incluindo a Capitania do Rio Grande. A respeito do papel das sesmarias no processo de expansão territorial, assinale a alternativa correta.

- (A) As sesmarias foram utilizadas para conceder terras a pequenos agricultores e indígenas, com o objetivo de promover um desenvolvimento agrícola equilibrado.
- (B) A distribuição de sesmarias contribuiu para a concentração fundiária, pois grandes extensões de terra foram concedidas a poucos indivíduos ligados à administração colonial.
- (C) O sistema de sesmarias garantiu a manutenção da estrutura comunal de uso da terra, respeitando as tradições dos povos indígenas e quilombolas.
- (D) A concessão de sesmarias era feita sem critérios definidos, permitindo a ocupação espontânea das terras pelos colonos portugueses sem interferência da Coroa.
- (E) A política de sesmarias foi essencial para a urbanização rápida da Capitania do Rio Grande, pois previa a construção obrigatória de vilas e cidades em cada nova concessão.

30. Durante o período colonial, a arrecadação de tributos foi um dos pilares da administração da Capitania do Rio Grande, refletindo a estrutura fiscal imposta pela Coroa Portuguesa às suas colônias. Sobre os mecanismos de tributação nesse período, marque a opção correta.

- (A) O imposto mais significativo era a “dízima”, um tributo pago diretamente pelos grandes comerciantes de escravos e gado à administração local.
- (B) A arrecadação de tributos era feita exclusivamente pelas Câmaras Municipais, que possuíam autonomia financeira e não prestavam contas à Coroa.
- (C) A cobrança de tributos, como o quinto e a derrama, refletia a necessidade de financiar a defesa da capitania e de garantir o monopólio econômico português.
- (D) A política fiscal colonial isentava os proprietários de engenhos do pagamento de impostos diretos, para estimular a produção de açúcar na capitania.
- (E) A arrecadação tributária na Capitania do Rio Grande foi gradualmente substituída por um sistema de trocas comerciais livres, sem imposição estatal.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. O Código de Ética profissional do Biólogo contém as normas éticas e princípios que devem ser seguidos no exercício da profissão. A respeito dos princípios fundamentais que regem a atuação do Biólogo, é correto afirmar que:

- (A) o princípio da precaução exige que o profissional biólogo adote medidas de prevenção apenas quando houver comprovação científica dos danos ambientais que poderão ser causados por determinada tecnologia.
- (B) o Biólogo deve atuar sempre com respeito à vida em todas as suas formas e manifestações, mas essa diretriz pode ser flexibilizada caso a atividade econômica envolvida tenha potencial de gerar benefícios sociais.
- (C) a proteção do meio ambiente é responsabilidade exclusiva do Poder Público, cabendo ao Biólogo cumprir as normas e regulamentos vigentes sem a necessidade de atuação ativa na preservação ambiental.
- (D) de acordo com o princípio da precaução, a ausência de certeza científica absoluta sobre os impactos ambientais de determinada tecnologia não pode ser usada como justificativa para retardar a adoção de medidas preventivas.
- (E) a obrigação do Biólogo de zelar pela proteção do meio ambiente restringe-se às atividades diretamente relacionadas à sua profissão, não se estendendo à sua conduta como cidadão fora do ambiente de trabalho.

32. O Decreto nº 88.438, de 28 de junho de 1983, regulamenta a profissão de Biólogo no Brasil e estabelece as áreas de atuação desse profissional. Com base nessa regulamentação, assinale a alternativa correta.

- (A) O Biólogo pode atuar na área da saúde realizando diagnósticos clínicos e prescrevendo tratamentos, desde que possua especialização em biomedicina ou outra área correlata.
- (B) O Decreto nº 88.438/1983 não reconhece a atuação do Biólogo na educação, pois essa área exige formação pedagógica específica para o exercício do magistério.
- (C) O Biólogo pode exercer atividades na área da aquicultura e pesca, desde que suas funções se restrinjam à análise laboratorial da qualidade da água e à identificação de espécies.
- (D) A legislação estabelece que o Biólogo pode atuar no setor industrial, com funções limitadas ao controle de qualidade microbiológica, impedido de atuar no desenvolvimento de novos produtos biológicos.
- (E) A biotecnologia é uma das áreas contempladas pelo Decreto nº 88.438/1983, permitindo que o Biólogo trabalhe no desenvolvimento de produtos biotecnológicos, melhoramento genético e biossegurança.

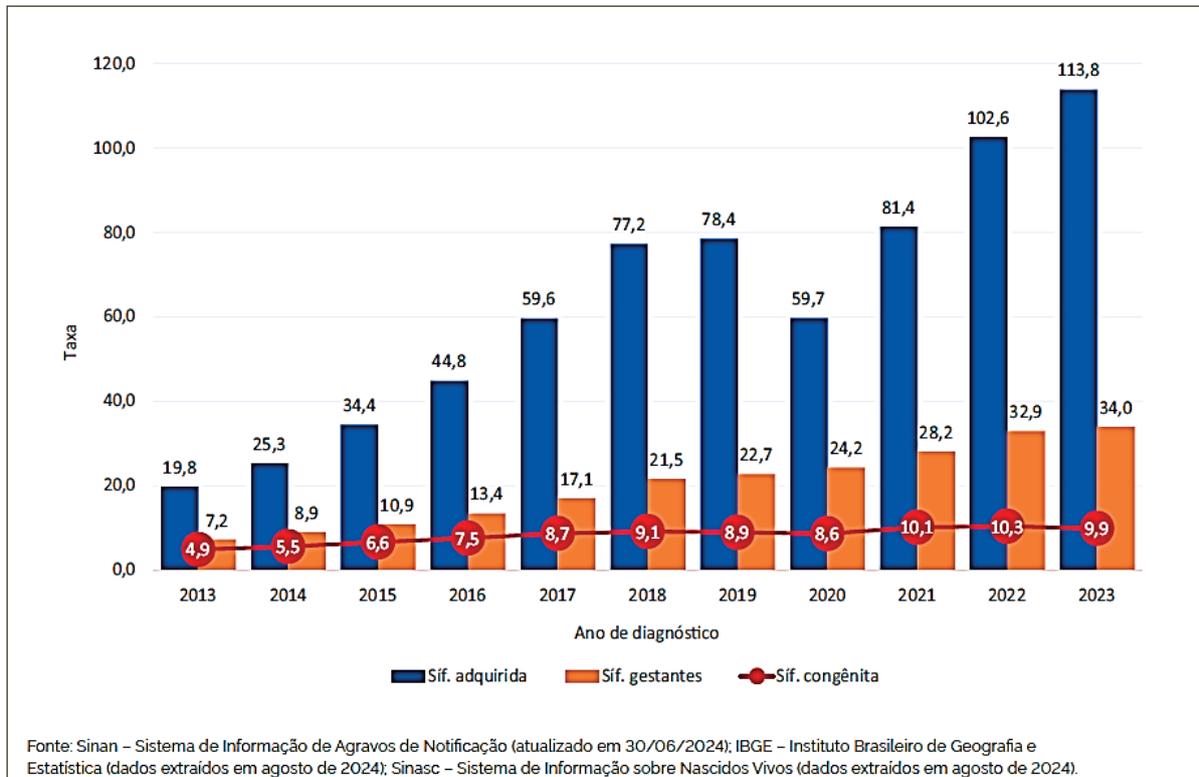
33. As condições de saúde dos brasileiros são influenciadas por diversos fatores, como acesso aos serviços de saúde, determinantes sociais, políticas públicas e características epidemiológicas do país. Considerando esse contexto, indique a alternativa correta.

- (A) A taxa de mortalidade infantil no Brasil tem apresentado estabilidade nas últimas décadas, sem variações regionais significativas e sem influência de fatores como saneamento básico e acesso à atenção primária.
- (B) O envelhecimento populacional no Brasil tem resultado em um aumento da prevalência de doenças crônicas não transmissíveis, como hipertensão e diabetes, impactando diretamente os custos do Sistema Único de Saúde (SUS).
- (C) A taxa de mortalidade materna no Brasil está abaixo da meta estabelecida pela Organização Mundial da Saúde (OMS), demonstrando que o país já atingiu um nível adequado de assistência obstétrica em todo o território nacional.
- (D) A cobertura vacinal no Brasil tem sido homogênea entre diferentes estados e grupos populacionais, garantindo a erradicação de doenças como sarampo e poliomielite em todo o território nacional.
- (E) O saneamento básico é um fator que não exerce impacto direto sobre a saúde pública, pois doenças infecciosas e parasitárias são controladas principalmente por meio de campanhas de vacinação e distribuição de medicamentos.

34. A parede celular das bactérias Gram-negativas é composta por uma membrana externa e uma camada delgada de peptidoglicano. Um dos componentes dessa estrutura atua como uma endotoxina, responsável por causar uma resposta de febre ou até choque séptico em humanos, sendo uma das principais causas de complicações graves em infecções por bactérias como *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae* e *Pseudomonas aeruginosa*. O componente que desempenha esse papel é denominado:

- (A) Ácido teicoico.
- (B) N-acetil-glicosamina do peptidoglicano.
- (C) Lipídio A do lipopolissacarídeo.
- (D) Polissacarídeo O do lipopolissacarídeo.
- (E) Capsula polissacarídica.

35. A sífilis é uma Infecção Sexualmente Transmissível (IST) causada pela bactéria *Treponema pallidum*, com diferentes manifestações clínicas ao longo de seus estágios. O gráfico abaixo mostra taxa de detecção de sífilis adquirida e de sífilis em gestantes (por 100.000 habitantes) e incidência de sífilis congênita (por 1.000 nascidos vivos), por ano de diagnóstico no Brasil, de 2013 a 2023. Considerando os aspectos epidemiológicos, clínicos e terapêuticos da sífilis, assinale a alternativa correta.



Fonte: Boletim Epidemiológico – Sífilis (2024).
https://www.gov.br/aids/pt-br/central-de-conteudo/boletins-epidemiologicos/2024/boletim_sifilis_2024_e.pdf/view

- (A) A sífilis adquirida apresentou uma redução progressiva na taxa de detecção entre 2013 e 2023, devido à ampliação da testagem e à maior disponibilidade de penicilina.
- (B) A sífilis congênita ocorre quando a infecção materna não é tratada adequadamente durante a gestação, podendo causar complicações graves no recém-nascido, como prematuridade, malformações e óbito fetal.
- (C) O tratamento da sífilis adquirida em qualquer fase pode ser feito com antibióticos alternativos à penicilina, como a doxiciclina, sem impacto na taxa de transmissão vertical da doença.
- (D) A taxa de sífilis em gestantes manteve-se estável ao longo da última década, demonstrando a efetividade dos protocolos de rastreamento e tratamento durante o pré-natal.
- (E) A sífilis primária é marcada pela presença de lesão ulcerada única e indolor na região genital, enquanto a sífilis secundária se caracteriza por manifestações sistêmicas inespecíficas, como febre e fadiga e o comprometimento de órgãos como cérebro.

36. Durante a pandemia de COVID-19, os hábitos de higiene e saúde passaram a ser essenciais para a prevenção da disseminação do vírus. A adoção de medidas como o uso de máscara, o distanciamento social e a higiene das mãos foi amplamente recomendada. Com base nesses aspectos, indique a alternativa correta sobre os hábitos de higiene para a prevenção de doenças.

- (A) A higienização das mãos com álcool em gel é mais eficaz do que a lavagem com água e sabão, pois o álcool elimina qualquer tipo de patógeno de forma mais rápida e eficiente.
- (B) Máscaras descartáveis, como as cirúrgicas, podem ter uso prolongado por vários dias, desde que não apresentem sinais visíveis de sujeira ou umidade.
- (C) O uso de luvas descartáveis deve ser priorizado para evitar a contaminação durante qualquer tipo de atividade, substituindo as outras formas de higiene, como a lavagem das mãos.
- (D) A ventilação de ambientes fechados não tem relação com a prevenção de doenças, pois a maioria dos patógenos é transmitida por contato direto ou superfícies contaminadas.
- (E) A higienização regular das mãos com água e sabão é uma das formas mais eficazes de prevenir doenças, especialmente aquelas causadas por vírus, bactérias e fungos.

37. O sistema ABO e o fator Rh desempenham um papel fundamental na compatibilidade sanguínea e em condições clínicas, como a eritroblastose fetal. Essa condição ocorre quando há incompatibilidade entre o sangue da mãe e do feto, resultando na destruição das hemácias fetais pelo sistema imunológico materno. Sobre esse tema, é correto afirmar que:

- (A) A eritroblastose fetal pode ocorrer quando a mãe é Rh negativo e o feto Rh positivo, pois a exposição materna ao antígeno Rh pode levar à produção de anticorpos anti-Rh, que atravessam a placenta e destroem as hemácias fetais em uma primeira gestação.
- (B) Uma mãe do grupo sanguíneo O negativo pode desenvolver eritroblastose fetal contra um feto do tipo A positivo, pois o sistema imunológico materno pode produzir anticorpos anti-A e anti-Rh, afetando simultaneamente as hemácias fetais.
- (C) A incompatibilidade ABO entre mãe e feto é mais grave que a incompatibilidade Rh, pois pode resultar na destruição maciça das hemácias fetais já na primeira gestação.
- (D) O risco de eritroblastose fetal pode ser reduzido se a mãe Rh negativo receber imunoglobulina anti-Rh após o parto de um bebê Rh positivo, prevenindo a sensibilização materna e a produção de anticorpos anti-Rh.
- (E) Gestantes do grupo AB positivo não apresentam risco de eritroblastose fetal, pois não possuem anticorpos anti-A, anti-B ou anti-Rh em seu plasma.

38. O impacto das ações antrópicas no meio ambiente tem sido um fator determinante para a intensificação do aquecimento global. A crescente emissão de gases poluentes, a degradação dos ecossistemas e o consumo excessivo de recursos naturais são alguns dos aspectos que contribuem para as mudanças climáticas. Com base no impacto das atividades humanas no meio ambiente, assinale a alternativa correta.

- (A) O aquecimento global é um fenômeno natural, sem influência direta das atividades humanas, pois os ciclos climáticos da Terra sempre passaram por períodos de aquecimento e resfriamento ao longo da história geológica.
- (B) O desmatamento e a queima de combustíveis fósseis são fatores que contribuem significativamente para o efeito estufa, pois aumentam a concentração de gases como dióxido de carbono e metano na atmosfera.
- (C) A poluição gerada pelo descarte inadequado de resíduos sólidos tem impacto restrito às áreas onde ocorre o acúmulo de lixo e a contaminação do solo.
- (D) A destruição da camada de ozônio e o aquecimento global são processos diretamente relacionados, sendo ambos causados pelo excesso de dióxido de carbono na atmosfera.
- (E) O consumo excessivo de recursos naturais é um problema secundário no contexto das mudanças climáticas, pois a principal causa do aquecimento global está ligada às emissões de gases industriais.

39. Laboratórios que lidam com microrganismos causadores de doenças graves ou letais por transmissão respiratória requerem protocolos de biossegurança específicos a fim de minimizar riscos de infecção acidental e disseminação ambiental. O *Bacillus anthracis*, agente etiológico do antraz, é um patógeno de alto risco, podendo causar infecções letais por transmissão respiratória. Considerando os níveis de biossegurança estabelecidos para a manipulação laboratorial desse microrganismo, assinale a alternativa correta.

- (A) A manipulação de *Bacillus anthracis* pode ser realizada em laboratórios de nível de biossegurança 2 (NB-2), desde que sejam utilizados jaleco, luvas e óculos de proteção, além da desinfecção regular do ambiente com álcool 70%.
- (B) O uso de cabine de segurança biológica classe II é suficiente para a manipulação de *Bacillus anthracis*, desde que os procedimentos sejam realizados com cuidado e dentro de um ambiente controlado.
- (C) A instalação de um sistema de ventilação com fluxo de ar positivo é essencial para evitar que aerossóis contaminados sejam dispersos no laboratório durante a manipulação de agentes infecciosos como *Bacillus anthracis*.
- (D) O descarte de resíduos contendo *Bacillus anthracis* pode ser feito por desinfecção química antes do descarte em lixo hospitalar comum, desde que os protocolos do laboratório sejam seguidos.
- (E) A manipulação de *Bacillus anthracis* exige um laboratório de nível de biossegurança 3 (NB-3), com cabine de segurança biológica classe III, sistema de ventilação com pressão negativa e uso obrigatório de equipamentos de proteção respiratória contra aerossóis.

40. As estratégias de manejo sustentável têm um papel fundamental na redução dos impactos ambientais e na promoção da saúde pública. Com base nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- (A) O uso de fertilizantes e pesticidas sintéticos em larga escala é uma estratégia eficaz para evitar a contaminação de alimentos e, conseqüentemente, reduzir riscos à saúde humana.
- (B) A conservação de ecossistemas florestais tem impacto ambiental positivo, mas não influencia a ocorrência de novas doenças zoonóticas em populações humanas.
- (C) O manejo de resíduos sólidos urbanos e industriais tem efeito limitado na promoção da saúde pública, sendo mais relevante para a preservação do meio ambiente.
- (D) A substituição gradual de sistemas agrícolas convencionais por práticas agroecológicas e de baixa emissão de carbono pode promover benefícios tanto ambientais quanto sanitários.
- (E) A fragmentação de habitats naturais reduz a diversidade biológica, mas não interfere significativamente na disseminação de doenças infecciosas entre humanos e animais.

41. Por existir mais de uma forma de conhecimento, é conveniente destacar o que vem a ser conhecimento científico em oposição ao chamado conhecimento popular ou de senso comum. O conhecimento científico difere dos outros tipos de conhecimento por ter toda uma fundamentação e metodologias a serem seguidas, além de se basear em informações classificadas, submetidas à verificação, que oferecem explicações plausíveis a respeito do objeto ou evento em questão. Assim, ao analisar um fato, o conhecimento científico não apenas trata de explicá-lo, mas também busca descobrir e explicar suas relações com outros fatos, conhecendo a realidade além de suas aparências.

Prodanov, C.C., Freitas E. C. Metodologia do trabalho científico [recurso eletrônico] : métodos e técnicas da pesquisa e do trabalho acadêmico– 2. ed. – Novo Hamburgo: Feevale, 2013.

Com base no exposto, o conhecimento científico é considerado como:

- (A) acumulativo, pois as novas descobertas substituem conhecimentos antigos, tornando-os inválidos.
- (B) analítico, pois busca compreender uma situação ou fenômeno global por meio da divisão em partes menores, desconsiderando as inter-relações entre elas.
- (C) comunicável, pois sua validação depende da possibilidade de divulgação e replicação, permitindo que outros pesquisadores avaliem, testem e aprimorem as descobertas.
- (D) preditivo, pois sua função central é prever eventos futuros, sem considerar explicações de fenômenos passados.
- (E) subjetivo e depende da interpretação individual do pesquisador, sendo influenciado por crenças e percepções pessoais.

42. Um biólogo, ao realizar atividades de elaboração de pareceres técnicos e registros legais, deve seguir normas específicas de conduta e princípios éticos para garantir a qualidade e a legalidade dos documentos. Considerando essas normas e práticas profissionais, marque a alternativa correta sobre a elaboração de pareceres e registros legais.

- (A) Em casos de pareceres técnicos, o biólogo pode emitir opinião sobre um determinado fato, desde que a opinião seja acompanhada de um breve histórico do caso e esteja relacionada com o objeto da análise.
- (B) O parecer técnico elaborado por um biólogo deve apresentar conclusões baseadas em dados técnicos, científicos e fontes fidedignas, respeitando os princípios éticos de imparcialidade e transparência.
- (C) A omissão de informações e detalhes de procedimentos e resultados em pareceres e laudos é permitida, desde que isso não afete a interpretação final do caso.
- (D) Para a elaboração de pareceres legais, um biólogo pode se basear em resultados de investigações prévias realizadas por outros profissionais da área, mesmo que esses resultados não sejam da sua própria responsabilidade.
- (E) O biólogo é autorizado a emitir pareceres legais em áreas de atuação nas quais não possui especialização, desde que o conteúdo do parecer esteja bem fundamentado e cumpra os requisitos técnicos.

43. O operon *lac* é um modelo fundamental para entender a regulação gênica em procariotos, demonstrando como bactérias controlam a expressão de genes em resposta a mudanças no ambiente, como a disponibilidade de lactose e glicose. Assinale a alternativa que descreve corretamente o que acontece no operon *lac* na ausência de lactose.

- (A) O repressor *lac* se desliga do operador, permitindo a transcrição dos genes estruturais para metabolizar outros açúcares presentes no meio.
- (B) A RNA polimerase se liga ao promotor e inicia a transcrição dos genes do operon *lac*, permitindo que a célula se prepare para metabolizar outros açúcares disponíveis.
- (C) A glicose inibe a transcrição do operon *lac* por impedir a ativação da adenilato ciclase, bloqueando a expressão dos genes estruturais.
- (D) O repressor *lac* se liga ao operador do operon, bloqueando a transcrição dos genes estruturais e impedindo a produção das enzimas responsáveis pela metabolização da lactose.
- (E) A transcrição do operon *lac* ocorre em níveis reduzidos, pois o operador bloqueia apenas parcialmente a expressão dos genes estruturais.

44. A relação entre hospedeiro e patógeno depende de características inerentes ao microrganismo e fatores relacionados ao hospedeiro, por exemplo, seu estado imunológico. Assim, as infecções podem ser classificadas primárias ou oportunistas. Considerando esses conceitos, identifique a alternativa correta.

- (A) Infecções oportunistas normalmente são causadas por microrganismos comensais ou que possuem baixa virulência, mas podem causar doenças em indivíduos com comprometimento imunológico, barreiras fisiológicas danificadas ou em uso prolongado de antibióticos.
- (B) Infecções primárias são causadas por microrganismos que possuem alta virulência e são capazes de infectar indivíduos imunocompetentes, enquanto infecções oportunistas ocorrem apenas em indivíduos imunossuprimidos.
- (C) Infecções primárias e oportunistas são causadas pelo mesmo grupo de microrganismos, pois a distinção entre elas depende apenas da resposta imunológica do hospedeiro e não das características do patógeno.
- (D) Infecções primárias são caracterizadas pela capacidade de o microrganismo permanecer latente no organismo e reativar-se em momentos de imunossupressão, ao contrário das infecções oportunistas, que ocorrem devido à exposição inicial ao patógeno.
- (E) Infecções oportunistas podem ocorrer independentemente do estado imunológico do hospedeiro, pois são provocadas por patógenos com alta patogenicidade e de transmissão elevada.

45. Um laboratório de microbiologia precisa preparar uma série de diluições seriadas para contar colônias bacterianas. O técnico inicia com uma solução-mãe de 10^8 UFC/mL (Unidades Formadoras de Colônia por mL) e realiza as seguintes diluições sucessivas 1:10; 1:20 e 1:50. Após as séries de diluições, a concentração final da solução será:

- (A) 10^6 UFC/mL.
- (B) 10^5 UFC/mL.
- (C) 10^4 UFC/mL.
- (D) 10^3 UFC/mL.
- (E) 10^2 UFC/mL.

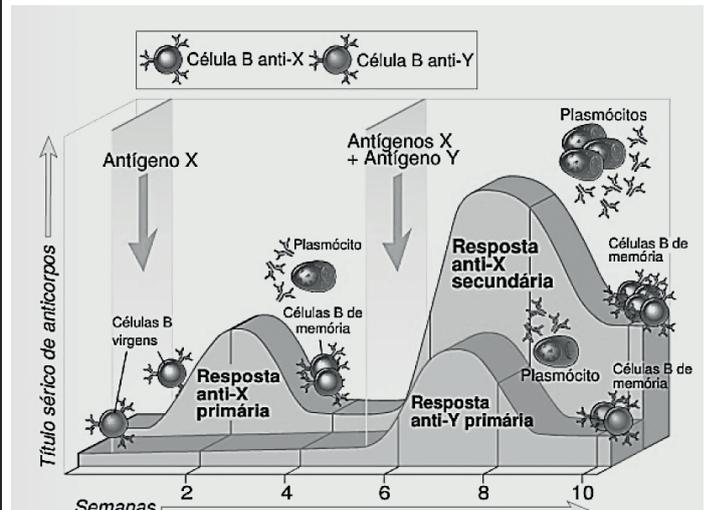
46. Dengue, Zika e Chikungunya constituem importantes ameaças à saúde pública no Brasil em função do potencial epidêmico, com epidemias de eleva magnitude caracterizadas por altas incidências e prevalência. Os anos de 2022, 2023 e 2024 foram marcados por epidemias consecutivas de dengue no país, fato que não se observava anteriormente, devido à alternância de sorotipos e ocorrência intercalada por anos não epidêmicos. Até abril de 2024 a Organização Mundial da Saúde (OMS) registrou mais de 7,6 milhões de casos suspeitos de dengue em todo o mundo, com mais de 3 mil óbitos. Historicamente, o Brasil registra a maior proporção de casos suspeitos nas Américas. No período recente, entre 2019 e 2023, a proporção de casos suspeitos de dengue no Brasil variou entre 63% (2020) e 84% (2022) dos casos notificados nas Américas.

Fonte: Boletim Epidemiológico | Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente | Ministério da Saúde Volume 55 | N.º 11 | 4 Jul. 2024. Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/boletins/epidemiologicos/edicoes/2024>

A respeito dos aspectos epidemiológicos, clínicos e laboratoriais da dengue, julgue o item correto.

- (A) A dengue pode ser causada por quatro sorotipos distintos do vírus (DENV-1, DENV-2, DENV-3 e DENV-4), sendo a infecção por um sorotipo capaz de conferir imunidade cruzada definitiva contra os outros, reduzindo o risco de formas graves da doença.
- (B) A infecção pelo vírus da dengue apresenta manifestações clínicas homogêneas, independentemente do sorotipo viral, com sintomas característicos que incluem febre alta, cefaleia, mialgia e exantema, sem variações na gravidade entre os diferentes sorotipos.
- (C) O diagnóstico laboratorial da dengue pode ser realizado por métodos diretos e indiretos, incluindo a detecção do antígeno NS1, testes moleculares como RT-PCR e sorologia para anticorpos IgM e IgG, sendo a escolha do teste dependente do tempo de evolução dos sintomas.
- (D) O vetor primário da dengue no Brasil é o *Aedes albopictus*, um mosquito bem adaptado ao meio urbano e que se reproduz em locais com acúmulo de água parada, como caixas d'água e recipientes descartáveis.
- (E) A vacinação contra a dengue no Brasil já foi amplamente incorporada ao Programa Nacional de Imunizações (PNI) para todas as faixas etárias da população, sendo eficaz contra todas as formas da doença, independentemente de exposição prévia ao vírus.

47. A imagem abaixo exemplifica as seguintes características da resposta imune adaptativa:



Fonte: ABBAS, Abul K. et al. Imunologia: Celular e Molecular. 9 ed. Rio De Janeiro: Editora Elsevier Ltda, 2019.

- (A) especificidade, memória, diversidade e não reatividade ao próprio.
- (B) especificidade, rápida resposta, ativação de linfócitos T e eliminação de patógenos.
- (C) memória, especialização, ativação do complemento e produção de PAMPs (padrões moleculares associados a patógenos).
- (D) diversidade, produção de citocinas, não reatividade ao próprio e ativação do complemento.
- (E) memória, especificidade, ativação de macrófagos e expansão clonal.

48. Os anticorpos desempenham um papel central na imunidade humoral, sendo responsáveis pela neutralização de patógenos e pela ativação de diversos mecanismos do sistema imunológico. Sobre a estrutura, função e produção dos anticorpos, assinale a alternativa correta.

- (A) Os anticorpos são produzidos por linfócitos T ativados e possuem uma estrutura composta por duas cadeias leves e duas cadeias pesadas, sendo capazes de reconhecer diversos antígenos por meio de sua porção Fc.
- (B) A diversidade de anticorpos é gerada principalmente por rearranjos gênicos nos genes das imunoglobulinas durante a maturação dos linfócitos B, permitindo o reconhecimento de uma ampla variedade de antígenos.
- (C) A porção Fab dos anticorpos é responsável pela interação com receptores celulares, determinando a ativação do sistema complemento e a resposta efetora contra patógenos.
- (D) Os anticorpos do isotipo IgE são os mais abundantes no plasma e estão envolvidos na resposta primária contra infecções virais e bacterianas, além de participarem da resposta alérgica mediada por mastócitos.
- (E) A troca de classe de anticorpos permite que um mesmo linfócito B produza diferentes tipos de imunoglobulinas com especificidades antigênicas distintas, adaptando a resposta imune ao longo da infecção.

49. A mensuração das interações antígeno x anticorpo com o propósito de diagnóstico é denominada sorologia. Diversas técnicas sorológicas são utilizadas para detecção de antígenos ou anticorpos de interesse. Um exemplo de técnica sorológica do tipo imunoenzimática é a:

- (A) Citometria de fluxo.
- (B) Imunofluorescência direta.
- (C) *Western blotting*.
- (D) ELISA.
- (E) Cromatografia líquida.

50. Em relação ao ciclo celular e suas fases, identifique a alternativa correta.

- (A) A fase S é a fase mais longa e importante da interfase, sendo responsável pela replicação do DNA. Trata-se, também, de um ponto de não retorno do ciclo, que leva necessariamente à divisão celular.
- (B) Na fase G₂, que antecede a duplicação do DNA, as células são metabolicamente ativas, e continuam seu processo de crescimento e aumento de volume, com a produção de RNA e proteínas e organelas citoplasmáticas.
- (C) A fase G₁ é a mais longa e mais importante, pois nela ocorre a duplicação do DNA. Além disso, nesse período também ocorre a duplicação dos centríolos.
- (D) Na fase S a célula reabastece seu estoque de energia, continua seu crescimento e sintetiza proteínas necessárias para a manipulação e movimentação dos cromossomos.
- (E) A divisão celular (mitose) é a fase da interfase que engloba o processo de separação dos cromossomos e finaliza com a citocinese, que é a completa divisão celular.

51. Sobre a histologia do tecido epitelial glandular, assinale a alternativa correta.

- (A) As glândulas exócrinas podem ser classificadas em holócrinas, merócrinas e apócrinas, de acordo com a forma como eliminam suas secreções.
- (B) As glândulas endócrinas possuem ductos especializados para liberar seus hormônios diretamente na corrente sanguínea.
- (C) As células epiteliais glandulares não apresentam polaridade funcional, já que todas as regiões da célula exercem a mesma função.
- (D) As glândulas mistas secretam apenas substâncias de natureza proteica, sendo incapazes de produzir hormônios lipídicos.
- (E) As glândulas holócrinas eliminam suas secreções através da exocitose, sem afetar a integridade da célula secretora.

52. As infecções humanas podem ser causadas por diferentes agentes patogênicos, cada um apresentando características específicas quanto à estrutura, replicação e mecanismos de patogenicidade. Sobre esses microrganismos e os mecanismos de infecção que empregam, assinale a alternativa correta.

- (A) Vírus são organismos acelulares capazes de se replicar de forma independente no meio extracelular, utilizando mecanismos próprios para sintetizar proteínas e replicar seu material genético.
- (B) Bactérias podem apresentar resistência a antibióticos devido à aquisição de genes que codificam enzimas inativadoras, bombas de efluxo ou modificações nos alvos dos fármacos, mecanismos que podem ser adquiridos por mutações ou transferência horizontal de genes.
- (C) Todos os protozoários patogênicos são intracelulares obrigatórios, pois dependem das células hospedeiras para obtenção de nutrientes e replicação, sendo essa característica um fator determinante para seu alto grau de patogenicidade.
- (D) Infecções virais geralmente resultam em rápida destruição das células hospedeiras devido à lise celular que causam, sem que haja a possibilidade de infecções latentes ou persistentes no organismo.
- (E) A resposta imune contra protozoários baseia-se exclusivamente na ativação da imunidade inata, uma vez que esses patógenos são resistentes aos mecanismos mediados por células do sistema imunológico adaptativo.

53. O tecido nervoso é sensível a vários estímulos que se originam de fora ou do interior do organismo. Ao ser estimulado, esse tecido torna-se capaz de conduzir os impulsos nervosos de maneira rápida e, às vezes, por distâncias relativamente grandes. Trata-se de um dos tecidos mais especializados do organismo animal. Considerando as características histológicas desse tecido, identifique a alternativa correta.

- (A) O pericário, também chamado de corpo celular do neurônio, contém apenas retículo endoplasmático liso, responsável pela síntese de neurotransmissores e pela manutenção da homeostase celular.
- (B) As células da glia desempenham funções predominantemente estruturais, sendo responsáveis por formar um arcabouço de sustentação para os neurônios, sem participação ativa na neurotransmissão.
- (C) A sinapse elétrica é o tipo de sinapse mais comum no sistema nervoso humano, caracterizando-se pela liberação de neurotransmissores na fenda sináptica e pela transmissão unidirecional dos impulsos nervosos.
- (D) Os oligodendrócitos, presentes no sistema nervoso central, e as células de Schwann, no sistema nervoso periférico, são responsáveis pela formação da bainha de mielina, uma estrutura que aumenta a velocidade de condução dos impulsos nervosos.
- (E) Os astrócitos são células do sistema nervoso periférico que participam da transmissão sináptica e da barreira hematoencefálica, além de regular a concentração de íons no meio extracelular.

54. Durante o exercício físico intenso, diversas adaptações ocorrem no sistema respiratório para atender à maior demanda metabólica. Uma dessas adaptações envolve o controle da ventilação pulmonar por meio de receptores sensoriais que monitoram alterações nos gases sanguíneos e no pH. Com base nos mecanismos fisiológicos envolvidos na regulação da respiração, é correto afirmar que:

- (A) o principal estímulo para o aumento da frequência respiratória em condições normais é a redução da pressão parcial de oxigênio (PaO_2), detectada pelos quimiorreceptores periféricos.
- (B) a hiperventilação voluntária reduz a concentração de CO_2 no sangue, levando a uma acidose respiratória que estimula os centros respiratórios e aumenta a ventilação pulmonar.
- (C) durante o exercício, a ventilação pulmonar aumenta devido à ativação direta dos músculos respiratórios, mas não tem a participação de quimiorreceptores ou estímulos neurais.
- (D) o reflexo de Hering-Breuer, mediado por mecanorreceptores pulmonares, inibe a inspiração quando os pulmões estão muito distendidos, prevenindo o colapso alveolar
- (E) o controle da ventilação pulmonar ocorre principalmente por ação dos quimiorreceptores centrais, localizados no bulbo, que respondem a variações na concentração de CO_2 e no pH do líquido cefalorraqueano.

55. Um paciente com suspeita de disfunção renal foi submetido a exames laboratoriais que indicaram altos níveis de ureia e creatinina no sangue. Além disso, verificou-se que a taxa de filtração glomerular estava reduzida. Com base no funcionamento dos rins e nos mecanismos de regulação da homeostase, identifique a alternativa que designa a explicação correta para a condição observada.

- (A) A redução da taxa de filtração glomerular pode indicar uma menor pressão hidrostática nos capilares glomerulares, o que pode estar associado à desidratação ou à diminuição do débito cardíaco.
- (B) A presença elevada de ureia e creatinina no sangue pode ser consequência do aumento da reabsorção tubular dessas substâncias, um mecanismo fisiológico para conservar eletrólitos em casos de desidratação extrema.
- (C) A diminuição da taxa de filtração glomerular leva diretamente ao aumento da excreção de água e eletrólitos, causando poliúria e potencializando a perda de substâncias essenciais para o equilíbrio hidroeletrolítico.
- (D) A creatinina e a ureia são filtradas no glomérulo e normalmente reabsorvidas em altas quantidades nos túbulos renais, motivo pelo qual seu acúmulo no sangue indica uma falha na reabsorção renal e não na filtração glomerular.
- (E) A redução da taxa de filtração glomerular pode estar relacionada à ativação do sistema renina-angiotensina-aldosterona, que promove a vasodilatação da arteríola aferente e a vasoconstrição da arteríola eferente para manter a pressão glomerular.

56. A Avaliação de Impactos Ambientais (AIA) envolve diversas metodologias para determinar de forma mais precisa e significativa um impacto ambiental. Sobre a finalidade e aplicação desses métodos, assinale a alternativa correta.

- (A) As metodologias espontâneas (*Ad hoc*) estabelecem relações do tipo causas-condições-efeitos, permitindo retratar, a partir do impacto inicial, o conjunto de ações que desencadeou direta ou indiretamente.
- (B) As listagens (*Check-list*) são elaboradas a partir de *brainstorming*, nas quais identificam-se os impactos provocados, por meio de observação e reuniões entre especialistas de diversas áreas para obter dados e informações em tempo reduzido.
- (C) A matriz de interação é um método de identificação de impactos diretos. Permite avaliar os impactos ambientais ao cruzar fatores ambientais com ações humanas, atribuindo pesos que indicam a magnitude e a importância dos impactos.
- (D) As redes de interação são um método associado à técnica de Sistemas de Informações Geográficas (SIG), permite aquisição, armazenamento, análise e representação de dados ambientais, produzindo a síntese da situação ambiental de uma área geográfica.
- (E) Metodologias quantitativas são modelos matemáticos destinados a simular o comportamento dos parâmetros ambientais e suas interações entre causas e efeito.

57. O Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e o Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) são instrumentos essenciais da Política Nacional do Meio Ambiente e servem para avaliar as consequências ambientais de projetos ou atividades potencialmente degradadoras. Sobre esses instrumentos, indique a alternativa correta.

- (A) O EIA é um estudo técnico que subsidia a tomada de decisão sobre a viabilidade ambiental de um empreendimento, já o RIMA sintetiza as informações do EIA de forma acessível ao público.
- (B) O RIMA contém informações mais detalhadas do que o EIA, apresentando dados técnicos extensivos e aprofundados sobre os impactos ambientais do empreendimento.
- (C) O EIA pode ser dispensado quando o órgão ambiental competente considerar que o empreendimento não gera impactos significativos, sendo obrigatório apenas para projetos industriais.
- (D) O RIMA tem caráter sigiloso e é disponibilizado apenas para os órgãos ambientais responsáveis pelo licenciamento do empreendimento.
- (E) O EIA é elaborado pelo órgão ambiental responsável pelo licenciamento, enquanto o RIMA é desenvolvido pelos empreendedores interessados na realização do projeto.

58. Sobre as Unidades de Conservação no Brasil, assinale a alternativa correta.

- (A) As Reservas Biológicas têm como objetivo principal o uso de recursos naturais para a pesquisa científica, com a possibilidade de aproveitamento econômico por parte das comunidades locais.
- (B) As unidades de conservação de uso restrito, como os Parques Nacionais, não permitem nenhum tipo de atividade humana, nem mesmo a visitação pública.
- (C) As Estações Ecológicas podem ser utilizadas para a pesquisa científica, mas não permitem atividades de uso direto dos recursos naturais, nem mesmo com fins turísticos.
- (D) As Reservas de Desenvolvimento Sustentável (RDS) são voltadas para a preservação de ecossistemas naturais, permitindo uso intenso dos recursos naturais por populações tradicionais, sem qualquer regulamentação.
- (E) As unidades de conservação de uso sustentável, como as Áreas de Proteção Ambiental (APA), permitem a exploração de recursos naturais com restrições, com vistas a manter a proteção da biodiversidade.

59. A respeito do Manejo Integrado de Pragas (MIP), identifique a alternativa correta.

- (A) O MIP tem como principal objetivo a eliminação completa das pragas agrícolas, utilizando estratégias químicas de maneira sistemática e contínua para evitar sua reintrodução.
- (B) No MIP, o controle químico é a primeira alternativa a ser utilizada, pois garante maior eficiência e rapidez na redução da população de pragas.
- (C) O MIP busca equilibrar as populações de pragas dentro de níveis aceitáveis, combinando diferentes métodos de controle, como o biológico, o químico, o cultural e o físico.
- (D) O MIP é um sistema rígido, que utiliza métodos padronizados para todas as culturas, sem considerar as especificidades de cada ambiente e tipo de praga.
- (E) O uso do MIP reduz a necessidade de monitoramento das lavouras, pois a introdução de agentes biológicos e o uso de variedades resistentes garantem proteção contínua contra as pragas.

60. O sistema muscular humano é composto por três tipos principais de músculos: esquelético, liso e cardíaco, cada um com funções e estruturas específicas. Sobre a anatomia do sistema muscular, assinale a alternativa correta.

- (A) O músculo liso é encontrado apenas no coração e é responsável pela contração voluntária.
- (B) O músculo estriado esquelético possui uma estrutura ramificada e é responsável pelas contrações involuntárias.
- (C) O músculo cardíaco é composto por fibras não estriadas e não possui qualquer tipo de controle nervoso.
- (D) O músculo liso apresenta contrações rápidas e fortes, sendo responsável pela movimentação do sangue nas artérias.
- (E) O músculo esquelético é composto por fibras multinucleadas e sua contração é controlada pelo sistema nervoso somático.

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para o respectivo **Caderno de Texto Definitivo**, no local apropriado, pois não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos. As respostas deverão conter a extensão mínima de **15 (quinze)** linhas, e máxima de **20 (vinte)** linhas para os textos.
- Qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de **20 linhas** será desconsiderado. Também será desconsiderado o texto que não for escrito no **Caderno de Texto Definitivo**.
- O texto deverá ser manuscrito, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada em material transparente.
- Será admitida a assinatura apenas no campo apropriado.
- O **Caderno de Texto Definitivo** será o único documento válido para avaliação da prova discursiva.
- A prova discursiva será elaborada com base no conhecimento específico para o cargo pleiteado e consistirá na elaboração de texto dissertativo-argumentativo, com base em tema formulado pela Banca Examinadora.

• TEMA PROPOSTO

Observe o seguinte caso:

Em um município brasileiro, um surto de leptospirose foi registrado após um período de chuvas intensas. A doença, causada pela bactéria *Leptospira* spp., é transmitida principalmente pelo contato da pele com água contaminada pela urina de roedores infectados. Autoridades sanitárias identificaram que o aumento dos casos estava relacionado à falta de saneamento básico, ao descarte inadequado de lixo e à ocupação de áreas de risco, o que favoreceu a proliferação de roedores e a disseminação da doença.

Você, como profissional da área de vigilância epidemiológica e sanitária, foi designado pela Secretaria de Saúde do município para elaborar um parecer sobre a situação. O documento deve conter uma análise da situação e recomendações para mitigar os impactos do surto e evitar novos episódios.

Com base nesse caso, elabore um texto dissertativo-argumentativo com, no mínimo 15 (quinze) linhas, e no máximo 20 (vinte) linhas, contemplando:

- Diagnóstico da situação: a relação entre fatores ambientais, condições socioeconômicas e a disseminação da leptospirose;
- Importância da vigilância epidemiológica: como ações de monitoramento e controle podem auxiliar na contenção do surto;
- Medidas emergenciais e de longo prazo: ações a serem adotadas pelo poder público e pela população para reduzir os riscos dessa e de outras doenças transmitidas pelo ambiente.

RASCUNHO

1	
5	
10	
15	
20	