

CONCURSO PÚBLICO NÍVEL SUPERIOR

106 – BIÓLOGO TIPO A

Frase: Aja agora e veja a transformação.

(Transcrever a frase acima para o cartão de respostas)

SUA PROVA

O candidato receberá do fiscal de sala:

- Este caderno de prova, contendo **65 (sessenta e cinco)** questões objetivas; e
- Um **Cartão de Respostas** destinado às respostas das questões objetivas.

TEMPO

- **4 (quatro) horas** é o tempo disponível para a realização da prova, já incluindo o tempo para a marcação no **Cartão de Respostas** da prova objetiva.
- Em hipótese alguma o candidato levará consigo o caderno de prova.

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

- Verifique se o **CARGO** deste caderno de prova coincide com o registrado no cabeçalho de cada página e com o cargo para o qual você está inscrito. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências.
- Confira seus dados pessoais, cargo, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o **Cartão de Respostas**.
- 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** por erro do candidato.
- O candidato deverá transcrever as respostas da prova objetiva para o **Cartão de Respostas**, sendo este o único documento válido para a correção da prova. O preenchimento do **Cartão de Respostas** será de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções específicas contidas no **Edital**, no **Caderno de Prova**, e no **Cartão de Respostas**.
- 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** e o **Cartão de Respostas** 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 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.

TECNOFEUDALISMO

No livro “Sobre a China”, Henry Kissinger elogia Mao Tsé-Tung por ter ordenado seu exército a se manter “comedido e probo” em antiga guerra da China contra a Índia. A vitória sobre posições indianas gerou nova fronteira. Mao determinou a volta ao limite anterior e a devolução dos armamentos pesados retidos. A China usou a força não para conquistar territórios, senão “para obrigar a Índia a voltar à mesa de negociações”. A China de hoje faria o mesmo? E Putin? E Trump? A mídia nos diz que este deseja tomar a Groenlândia, o Canadá e capturar Gaza. E, sem garantir a proteção aos ataques russos, exigiu da Ucrânia US\$ 500 bilhões em terras com minerais raros e 50% da renda gerada pela exploração desses recursos.

Em 2001, o consultor internacional Kenichi Ohmae lançou o livro “O Continente Invisível”. Nele destacou a descoberta e a colonização dos continentes e o advento da internet, “o continente invisível”, que, em seu dizer, seria colonizado, porém, com futuro imprevisível. Após 24 anos, Bolívar Torres, no “O Globo”, comenta o compêndio “Tecnofeudalismo”, de Yanis Varoufakis, ex-ministro das Finanças da Grécia, a ser lançado no Brasil em abril, em que o autor compara as *big techs* a senhores feudais e defende que o capitalismo morreu e foi substituído por algo pior.

Varoufakis afirma que os mercados teriam sido trocados “por plataformas de comércio digital que, na prática, operam como os antigos feudos. Os usuários digitais se tornariam ‘servos’, enquanto os detentores do capital tradicional [...] se limitariam ao papel de ‘vassalos’. E o lucro, motor do capitalismo, teria sido substituído por seu antecessor feudal: a renda. [...] Os usuários não são clientes no sentido clássico, mas servos que geram dados e precisam dessas plataformas para acessar informações, trabalho e serviços essenciais”. Para Arthur Bezerra, também citado por Torres, a influência das *big techs* sobre Trump leva muitos a achar que Elon Musk é o “verdadeiro” chefe de Estado dos EUA. Será o tecnofeudalismo uma das respostas às indagações de Kenichi Ohmae sobre o continente invisível? O futuro dirá.

Tales M. de Sá Cavalcante

1. Atente-se à significação e à função contextual da expressão **em seu dizer**, de modo a assinalar a alternativa correta em se tratando da intenção comunicativa modalizadora do articulista ao utilizá-la no trecho:

“Em 2001, o consultor internacional Kenichi Ohmae lançou o livro “O Continente Invisível”. Nele destacou a descoberta e a colonização dos continentes e o advento da internet, “o continente invisível”, que, **em seu dizer**, seria colonizado, porém, com futuro imprevisível.”

- (A) Deôntica por volição.
- (B) Deôntica por obrigação.
- (C) Epistêmica delimitadora.
- (D) Epistêmica asseverativa.
- (E) Epistêmica quase-asseverativa.

2. No livro “Sobre a China”, Henry Kissinger elogia Mao Tsé-Tung por ter ordenado seu exército a se manter “comedido e **probo**” em antiga guerra da China contra a Índia. **Probo**, nesse contexto, é o mesmo que

- (A) inane.
- (B) solerte.
- (C) argucioso.
- (D) hermético.
- (E) consciencioso.

3. “Em 2001, o consultor internacional Kenichi Ohmae lançou o livro “O Continente Invisível”. Nele destacou a descoberta e a colonização dos continentes e o advento da internet, “o continente invisível”, que, em seu dizer, seria colonizado, **porém**, com futuro imprevisível.

O termo demarcado, no excerto anterior, trata-se de um operador intraparagráfico adversativo, cuja função coesiva é

- (A) sequencial frástica.
- (B) sequencial parafrástica.
- (C) referencial elíptica.
- (D) referencial por pró-forma.
- (E) referencial por forma lexical.

4. “Varoufakis afirma **que**¹ os mercados teriam sido trocados “por plataformas de comércio digital **que**², na prática, operam como os antigos feudos [...]”

Os termos enumerados, no trecho em evidência, desempenham função de

- (A) pronome em 1 e em 2.
- (B) conjunção em 1 e em 2.
- (C) preposição em 1 e em 2.
- (D) conjunção em 1 e de pronome em 2.
- (E) pronome em 1 e de conjunção em 2.

5. A oração destacada, na passagem a seguir, é tipificada como

“Para Arthur Bezerra, também citado por Torres, a influência das *big techs* sobre Trump leva muitos a achar **que Elon Musk é o “verdadeiro” chefe de Estado dos EUA.**”

- (A) subordinada adverbial causal.
- (B) subordinada substantiva subjetiva.
- (C) subordinada adverbial consecutiva.
- (D) subordinada substantiva predicativa.
- (E) subordinada substantiva objetiva direta.

6. A regência verbal trata-se da relação de subordinação entre um verbo e um termo regido ou ainda da independência sintático-semântica de um verbo em relação ao processo de complementação. Partindo desse pressuposto, assinale a alternativa em que se descreve corretamente esse processo linguístico, tendo por base o verbo ressaltado no trecho “A mídia nos **diz** que este deseja tomar a Groenlândia, o Canadá e capturar Gaza.”

- (A) Regência transitiva direta, pois o verbo **dizer**, nesse contexto, é complementado por um objeto direto, a oração subsequente a ele.
- (B) Regência transitiva direta, uma vez que o verbo **dizer** é transitivo e não exige o auxílio de uma preposição para complementá-lo; sendo, dessa forma, o elemento sintático **nos** seu objeto direto.
- (C) Regência intransitiva, em que o verbo **dizer** possui autonomia sintático-semântica, sendo, portanto, a oração posposta a ele apenas um elemento circunstancial e acessório.
- (D) Regência bitransitiva, em que o pronome oblíquo **nos** desempenha a função sintática de objeto indireto do verbo **dizer**, e a oração subsequente ao verbo ressaltado tem função de objeto direto.
- (E) Regência transitiva indireta, porque, sendo o verbo **dizer** transitivo, seu complemento é introduzido por um elemento preposicionado (**que**), o qual liga o verbo realçado ao seu objeto indireto, a oração que o sucede.

7. O título do texto em voga, “**Tecnofeudalismo**”, apresenta um vocábulo composto etimologicamente por

- (A) síncope.
- (B) aférese.
- (C) apócope.
- (D) hibridismo.
- (E) braquissmia.

8. “A China de hoje **faria** o mesmo?”

No contexto em que se insere, a estrutura verbal demarcada indica

- (A) uma ação que ainda não aconteceu no momento da fala.
- (B) uma ação passada que ocorreu antes de outra, também no passado.
- (C) uma ação inacabada, ocorrida no passado, dando ideia de continuidade.
- (D) uma ação que ocorrerá em um futuro próximo, possibilitando que em breve algo irá acontecer.
- (E) uma ação que se refere a algo que poderia ter acontecido posteriormente a uma situação no passado.

9. “E o lucro, motor do capitalismo, teria sido substituído por **seu antecessor feudal¹: a renda².**”

A relação coesiva, respectivamente, entre o termo 1 e o 2, no período entre aspas, é do tipo

- (A) anafórica, pois resgata, de forma remissiva, um termo já citado anteriormente.
- (B) endofórica, estabelecendo uma relação semântica direta entre um termo hipônimo e outro hiperônimo.
- (C) epanofórica, indicando uma repetição semântica de intensidade entre um termo geral e outro mais específico.
- (D) catafórica, porque há a antecipação do referente em relação a um elemento linguístico que ainda será anunciado.
- (E) exóforica, ou seja, a referência apoia-se em uma evidência situacional compartilhada apenas pelos interlocutores do ato comunicativo.

10. Analise a passagem a seguir, a fim de demarcar o item correto a partir da função desempenhada pelo vocábulo ressaltado.

‘Após 24 anos, Bolívar Torres, no “O Globo”, comenta o compêndio “Tecnofeudalismo”, de Yanis Varoufakis, ex-ministro das Finanças da Grécia, a ser lançado no Brasil em abril, em **que** o autor compara as *big techs* a senhores feudais e defende que o capitalismo morreu e foi substituído por algo pior.’

- (A) Sua função é referencial, podendo ainda ser substituído por **onde**, sem infração à norma-padrão.
- (B) Sua função é remissiva e, como seu referente se trata do termo “**Tecnofeudalismo**”, deve ser mantido como conector universal.
- (C) Sua função é remissiva e, como seu referente se trata da locução **em abril**, o paralelismo **em que** foi mantido de forma a respeitar a norma-padrão.
- (D) Sua função é referencial e delimita-se à referência de um termo temporal, podendo ser substituído por **enquanto**, sem prejuízo sintático-semântico à sentença.
- (E) Sua função é referencial e delimita-se à substituição da locução adverbial **no Brasil**, podendo, junto à preposição **em**, ser trocado por **onde**, conector de termos locativos.

Raciocínio Lógico Matemático

11. Pedro recebeu seu salário e fez as seguintes transações: primeiro, gastou 25% em impostos. Em seguida, do que restou, investiu 20% em um fundo. Depois, pagou R\$ 600 em contas. Finalmente, do que sobrou, gastou 10% em lazer. Após todas essas transações, Pedro ficou com R\$ 1.620. Determine o valor original do salário de Pedro.

- (A) R\$ 2.000,00.
- (B) R\$ 3.600,00.
- (C) R\$ 4.000,00.
- (D) R\$ 4.500,00.
- (E) R\$ 5.000,00.

12. Em uma sequência de figuras geométricas, cada figura é composta por um número de triângulos. A primeira figura tem 1 triângulo, a segunda tem 3 triângulos, a terceira tem 6 triângulos, a quarta tem 10 triângulos, e assim por diante. Determine quantos triângulos estarão na sexta figura da sequência.

- (A) 16.
- (B) 19.
- (C) 21.
- (D) 23.
- (E) 25.

13. Um terreno tem a forma de um trapézio retângulo, com bases de 15 metros e 21 metros, e altura de 8 metros. Uma cerca será construída ao redor do terreno, mas apenas nos lados não paralelos (as laterais). Calcule o comprimento total da cerca necessária.

- (A) 15 metros.
- (B) 18 metros.
- (C) 21 metros.
- (D) 24 metros.
- (E) 26 metros.

14. Em uma sala de aula, há 9 meninos e 5 meninas. O professor precisa escolher 4 alunos para formar um grupo, mas com a condição de que haja pelo menos 2 meninas no grupo. Determine de quantas maneiras diferentes o professor pode formar esse grupo.

- (A) 230.
- (B) 325.
- (C) 430.
- (D) 455.
- (E) 520.

15. Dados os conjuntos $A = \{2, 4, 6, 8, 10\}$, $B = \{2, 3, 5, 7, 11\}$ e $C = \{4, 5, 6, 7, 8\}$, determine o conjunto $(A \cup B) \cap C$.

- (A) $\{2, 4, 6, 8\}$.
- (B) $\{4, 5, 6, 7, 8\}$.
- (C) $\{2, 4, 6, 7, 8, 10\}$.
- (D) $\{4, 6, 7, 8, 10\}$.
- (E) $\{2, 4, 6, 7\}$.

Informática

16. No Microsoft Excel 2021, diversas funções avançadas permitem automatizar cálculos e manipular grandes volumes de dados de maneira eficiente. Para otimizar o uso de referências dinâmicas e evitar erros em fórmulas, é essencial considerar que

- (A) a função ÍNDICE() no Excel retorna exclusivamente a posição numérica de um valor dentro de um intervalo de dados, sem permitir a extração do próprio valor contido na célula.
- (B) o operador & no Excel é utilizado para realizar operações matemáticas de adição entre valores numéricos em células distintas.
- (C) a função DESLOC() é utilizada para retornar a soma de um intervalo dinâmico de células sem precisar especificar a altura e a largura da área de referência.
- (D) o uso de referências absolutas, indicado pelo símbolo \$, impede qualquer modificação na célula referenciada, mesmo em operações de cópia e colagem para outras células da planilha.
- (E) a função ÍNDICE() pode ser utilizada para retornar o valor contido em uma célula específica de um intervalo de dados, permitindo a combinação com a função CORRESP() para localização dinâmica de valores.

17. No Windows 11, a manipulação de arquivos e pastas foi aprimorada para proporcionar maior eficiência e flexibilidade ao usuário. Considerando as funcionalidades e recursos do sistema, é correto afirmar que

- (A) o Windows 11 permite que um arquivo seja renomeado enquanto estiver em uso por outro programa, garantindo a integridade do sistema.
- (B) a opção “Cortar” e “Colar” pode ser utilizada para mover arquivos entre diferentes diretórios, mantendo a integridade dos dados e evitando a duplicação de arquivos.
- (C) o comando Ctrl + Z pode ser utilizado para desfazer qualquer ação realizada no Explorador de Arquivos, incluindo a recuperação de um arquivo permanentemente excluído da Lixeira.
- (D) a criação de um Ponto de Restauração no Windows 11 permite recuperar versões anteriores de arquivos individuais, independentemente de eles terem sido modificados ou excluídos.
- (E) a funcionalidade OneDrive Backup no Windows 11 impede que qualquer arquivo armazenado na nuvem seja acessado offline, exigindo conexão constante com a internet.

18. Os dispositivos de armazenamento desempenham um papel essencial na retenção, recuperação e proteção de dados em sistemas computacionais modernos. Em relação às tecnologias e características desses dispositivos, é correto afirmar que

- (A) os discos rígidos (HDDs) armazenam dados em células de memória flash, garantindo maior velocidade de acesso e menor latência em comparação aos SSDs.
- (B) a tecnologia NVMe (*Non-Volatile Memory Express*) é utilizada exclusivamente em dispositivos de armazenamento externo, como pen drives e cartões de memória.
- (C) o armazenamento em SSDs baseados em memória NAND Flash apresenta menor tempo de acesso aos dados e maior resistência a impactos físicos do que os HDDs convencionais.
- (D) a implementação da tecnologia RAID 0 aumenta a redundância dos dados ao armazená-los simultaneamente em discos diferentes, garantindo alta disponibilidade em caso de falha de um dos discos.
- (E) o sistema de arquivos NTFS não oferece suporte a permissões de segurança e criptografia de dados, tornando-o inadequado para ambientes empresariais que exigem controle de acesso.

19. Os navegadores web permitem que os usuários acessem páginas na internet, realizem buscas e imprimam conteúdos diretamente da interface. Para garantir um uso eficiente dessas funcionalidades, é essencial compreender que

- (A) o protocolo HTTPS é utilizado exclusivamente para sites governamentais e não pode ser implementado em sites de comércio eletrônico ou redes sociais.
- (B) a barra de endereços de um navegador aceita apenas URLs digitadas manualmente, sem permitir a utilização de mecanismos de busca ou sugestões automáticas.
- (C) a impressão de páginas da web pode ser ajustada diretamente no navegador, permitindo a exclusão de elementos desnecessários, como anúncios e rodapés, dependendo das configurações disponíveis.
- (D) os hiperlinks utilizados em páginas da web podem ser apenas do tipo absoluto, exigindo a especificação completa do endereço do site para redirecionamento.
- (E) o domínio de um site é apenas um identificador visual e não está relacionado ao endereço IP do servidor que hospeda a página acessada.

20. Os princípios básicos da informática abrangem conceitos fundamentais sobre hardware, software e funcionamento dos sistemas computacionais. No contexto da arquitetura e operação dos computadores, é correto afirmar que

- (A) o barramento de dados é responsável pela comunicação entre o processador e os dispositivos de entrada, saída e armazenamento, permitindo a transferência de informações dentro do sistema computacional.
- (B) a memória cache é um tipo de armazenamento não volátil que mantém os dados gravados mesmo após o desligamento do computador, sendo utilizada para preservar informações de uso frequente.
- (C) o sistema operacional é um software que realiza exclusivamente a interação entre o usuário e a interface gráfica, sem influenciar no gerenciamento de hardware ou na execução de processos.
- (D) a unidade de controle da CPU tem a função de executar cálculos matemáticos e operações lógicas, sendo responsável pela realização das operações aritméticas dentro do processador.
- (E) o *firmware* de um computador é um software de alto nível que permite ao usuário instalar aplicativos e realizar operações diretamente no sistema operacional, sem a necessidade de interação com o hardware.

Legislação

21. Regula a Constituição da República Federativa do Brasil que são direitos dos trabalhadores urbanos e rurais, além de outros que visem à melhoria de sua condição social:

- (A) jornada de oito horas para o trabalho realizado em turnos ininterruptos de revezamento, independentemente de negociação coletiva; dentre outros.
- (B) remuneração do trabalho diurno superior à do noturno; dentre outros.
- (C) salário-mínimo, fixado em lei, nacionalmente unificado, capaz de atender às suas necessidades vitais básicas e às de sua família com moradia, alimentação, educação, saúde, lazer, vestuário, higiene, transporte e previdência social, com reajustes periódicos que lhe preservem o poder aquisitivo, sendo vedada sua vinculação para qualquer fim; dentre outros.
- (D) licença à gestante, sem prejuízo do emprego e do salário, com a duração de cento e oitenta dias.
- (E) salário-família pago em razão do dependente do trabalhador, nos termos da lei; dentre outros.

22. À luz da CRFB/88, a União não intervirá nos Estados nem no Distrito Federal, exceto:

- (A) para reorganizar as finanças da unidade da Federação que suspender o pagamento da dívida fundada por mais de dois anos consecutivos, salvo motivo de força maior; dentre outros.
- (B) para assegurar a observância dos seguintes princípios constitucionais da autonomia privada; dentre outros.
- (C) para por termos o grave comprometimento da segurança pública; dentre outros.
- (D) para repelir invasão estrangeira; dentre outros.
- (E) para prover a execução de lei federal, ordem ou decisão judicial, desde que autorizada pelo STF; dentre outros.

23. A partir das lições emanadas da CFRB/88, para efeitos administrativos, a União poderá articular sua ação em um mesmo complexo geoeconômico e social, visando a seu desenvolvimento e à redução das desigualdades regionais. Assim, assinale a alternativa correta.

- (A) Os estados incentivarão a recuperação de terras áridas e cooperarão com os pequenos e médios proprietários rurais para o estabelecimento, em suas glebas, de fontes de água e de pequena irrigação.
- (B) Dependerá de sanção dos prefeitos a composição dos organismos regionais que executarão, na forma da lei, os planos regionais, integrantes dos planos nacionais de desenvolvimento econômico e social, aprovados juntamente com estes.
- (C) Sempre que possível, a concessão dos incentivos regionais a que se refere o art. 43, §2º, III (CFRB/88), considerará critérios de sustentabilidade ambiental e redução das emissões de carbono.
- (D) Lei delegada disporá sobre a composição dos organismos regionais que executarão, na forma da lei, os planos regionais, integrantes dos planos nacionais de desenvolvimento econômico e social, aprovados juntamente com estes.
- (E) Lei complementar disporá sobre isenções, reduções ou diferimento temporário de tributos federais devidos por pessoas físicas ou jurídicas.

24. Sabe-se que a Lei Federal nº 11.091, de 12/01/2005, dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação, e dá outras providências. Dentre outras especificidades, a posição do servidor na escala de vencimento da carreira em função do cargo e nível de classificação é corretamente chamada apenas de:

- (A) nível de classificação.
- (B) plano de carreira.
- (C) padrão de vencimento.
- (D) ambiente organizacional.
- (E) atribuição funcional.

25. Conforme regulado pelo Decreto Federal nº 1.171, de 22/06/1994, em todos os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, indireta autárquica e fundacional, ou em qualquer órgão ou entidade que exerça atribuições delegadas pelo poder público, deverá ser criada uma Comissão de Ética, encarregada de:

- (A) fiscalizar o recebimento de qualquer tipo de ajuda financeira, gratificação, prêmio, comissão, doação ou vantagem de qualquer espécie, para si, familiares ou qualquer pessoa, para o cumprimento da sua missão ou para influenciar outro servidor para o mesmo fim.
- (B) orientar e aconselhar sobre a ética profissional do servidor, no tratamento com as pessoas e com o patrimônio público, competindo-lhe conhecer concretamente de imputação ou de procedimento susceptível de censura.
- (C) interferir no uso de artifícios para procrastinar ou dificultar o exercício regular de direito por qualquer pessoa, causando-lhe dano moral ou material.
- (D) coibir o uso de informações privilegiadas obtidas no âmbito interno de seu serviço, em benefício próprio, de parentes, de amigos ou de terceiros.
- (E) facilitar a todas as pressões de superiores hierárquicos, de contratantes, interessados e outros que visem obter quaisquer favores, benesses ou vantagens indevidas em decorrência de ações imorais, ilegais ou aéticas e denunciá-las.

26. Na forma da Lei Federal nº 14.133, de 01/04/2021, é inexigível a licitação quando inviável a competição, em especial nos casos de:

- (A) contratação que envolva valores inferiores a R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais), no caso de outros serviços e compras.
- (B) contratação que possa acarretar comprometimento da segurança nacional, nos casos estabelecidos pelo Ministro de Estado da Defesa, mediante demanda dos comandos das Forças Armadas ou dos demais ministérios.
- (C) aquisição de materiais, de equipamentos ou de gêneros ou contratação de serviços que só possam ser fornecidos por produtor, empresa ou representante comercial exclusivos.
- (D) a União tiver que intervir no domínio econômico para regular preços ou normalizar o abastecimento.
- (E) contratação de profissional do setor artístico, diretamente ou por meio de empresário exclusivo, desde que consagrado pela crítica especializada ou pela opinião pública; desde que alinhado com o espectro político da administração pública federal.

27. Vaticina a Lei Federal nº 14.133, de 01/04/2021, que o licitante ou o contratado será responsabilizado administrativamente pelas seguintes infrações:

- (A) não suportar os danos que provierem da Administração Pública.
- (B) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação com motivo justificado.
- (C) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da administração pública.
- (D) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza.
- (E) não manter a proposta, mesmo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado.

28. Diploma a Lei Federal nº 14.133, de 01/04/2021, que as contratações públicas deverão submeter-se a práticas contínuas e permanentes de gestão de riscos e de controle preventivo, inclusive mediante adoção de recursos de tecnologia da informação, e, além de estar subordinadas ao controle social, sujeitar-se-ão à seguinte linha de defesa:

- (A) primeira linha de defesa, integrada pelo órgão central de controle interno da Administração e pelo tribunal de contas.
- (B) segunda linha de defesa, integrada por servidores e empregados públicos, agentes de licitação e autoridades que atuam na estrutura de governança do órgão ou entidade.
- (C) segunda linha de defesa, integrada pelo órgão central de controle interno da Administração e pelo tribunal de contas.
- (D) terceira linha de defesa, integrada por servidores e empregados públicos, agentes de licitação e autoridades que atuam na estrutura de governança do órgão ou entidade.
- (E) segunda linha de defesa, integrada pelas unidades de assessoramento jurídico e de controle interno do próprio órgão ou entidade.

29. Aduz a Lei Federal nº 8.112, de 11/12/1990, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, ser o deslocamento do servidor, a pedido ou de ofício, no âmbito do mesmo quadro, com ou sem mudança de sede, chamado corretamente de:

- (A) Reversão.
- (B) Remoção.
- (C) Trânsito.
- (D) Reinstalação.
- (E) Exoneração.

30. Conforme dispõe a Lei Federal nº 8.112, de 11/12/1990, assinale o item que constitui indenização ao servidor.

- (A) Quinquênio.
- (B) Auxílio-moradia.
- (C) Salário-família.
- (D) Terço de Férias.
- (E) Adicionais.

31. Diz a Carta Magna que a República Federativa do Brasil, a administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência e, também, ao seguinte:

- (A) é garantido ao servidor público militar o direito à livre associação política; dentre outros.
- (B) os acréscimos pecuniários percebidos por servidor público não serão computados nem acumulados para fins de concessão de acréscimos ulteriores; dentre outros.
- (C) a lei estabelecerá os casos de contratação por tempo indeterminado para atender a necessidade temporária de excepcional interesse público; dentre outros.
- (D) é permitida a vinculação ou equiparação de quaisquer espécies remuneratórias para o efeito de remuneração de pessoal do serviço público; dentre outros.
- (E) o prazo de validade do concurso público será de até dois anos, prorrogável uma vez, por mais um ano; dentre outros.

32. Instam as disposições constitucionais gerais da Constituição da República Federativa do Brasil que:

- (A) nos dez primeiros anos da criação de Estado o Governo terá no máximo 15 (quinze) secretarias.
- (B) qualquer Tribunal de Justiça terá, no mínimo, dezessete Desembargadores.
- (C) o Colégio Pedro II, localizado na cidade do Rio de Janeiro, será mantido na órbita federal.
- (D) a fiscalização e o controle sobre o comércio exterior, essenciais à defesa dos interesses fazendários nacionais, serão exercidos pelo Ministério do Comércio Exterior.
- (E) os serviços notariais e de registro serão exercidos em caráter público.

33. Constitucionalmente, compete ao Conselho da República:

- (A) pronunciar-se sobre as questões relevantes para a estabilidade das instituições democráticas.
- (B) propor os critérios e condições de utilização de áreas indispensáveis à segurança do território nacional e opinar sobre seu efetivo uso, especialmente na faixa de fronteira e nas relacionadas com a preservação e a exploração dos recursos naturais de qualquer tipo.
- (C) estudar, propor e acompanhar o desenvolvimento de iniciativas necessárias a garantir a independência nacional e a defesa do Estado democrático.
- (D) decretar o bloqueio de sinais de rádio, televisão e internet.
- (E) opinar nas hipóteses de declaração de guerra e de celebração da paz, nos termos da própria Constituição.

34. Define a Lei Federal nº 12.527, de 18/11/2011, que dispõe sobre os procedimentos a serem observados pela União, Estados, Distrito Federal e Municípios, com o fim de garantir o acesso a informações, que no caso de indeferimento de acesso a informações ou às razões da negativa do acesso, poderá o interessado interpor recurso contra a decisão, observadas as regras da própria lei, pelo que podemos apontar corretamente apenas o arrazoado em:

- (A) Negado o acesso à informação pelos órgãos ou entidades do Poder Executivo Federal, o requerente poderá recorrer à Controladoria-Geral da União, que deliberará no prazo de 10 (dias).
- (B) Verificada a procedência das razões do recurso, a Controladoria-Geral da União recomendará ao órgão ou entidade que adote as providências necessárias para dar cumprimento ao disposto na própria Lei.
- (C) O recurso previsto na lei somente poderá ser dirigido à Controladoria-Geral da União depois de submetido à apreciação de pelo menos duas autoridades hierarquicamente superiores àquela que exarou a decisão impugnada, que deliberará no prazo de 15 (quinze) dias.
- (D) Negado o acesso à informação pela Controladoria-Geral da União, poderá ser interposto recurso à Comissão Mista de Reavaliação de Informações.
- (E) No caso de indeferimento de pedido de desclassificação de informação protocolado em órgão da administração pública federal, poderá o requerente recorrer ao Ministro de Estado da área, e este, por sua vez, acionar as competências da Comissão Mista de Reavaliação de Informações.

35. Balizado pela Lei Federal nº 9.784, de 29/01/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, o administrado tem os seguintes direitos perante a Administração, sem prejuízo de outros que lhe sejam assegurados:

- (A) Expor os fatos conforme a verdade.
- (B) Formular alegações e apresentar documentos antes da decisão, os quais serão objeto de consideração pelo órgão competente.
- (C) Prestar as informações que lhe forem solicitadas e colaborar para o esclarecimento dos fatos.
- (D) Proceder com lealdade, urbanidade e boa-fé.
- (E) Agir de modo temerário.

36. Na forma estrita da CFRB/88, temos que são crimes de responsabilidade os atos do Presidente da República que atentem contra a Constituição Federal e, especialmente, contra:

- (A) o voto direto, secreto, universal e periódico.
- (B) o cumprimento das leis e das decisões judiciais, quando confirmadas pelo STF.
- (C) a autonomia das Forças Armadas.
- (D) o livre exercício do Poder Legislativo, do Poder Judiciário, do Ministério Público e dos Poderes constitucionais das unidades da Federação.
- (E) a segurança externa do país.

37. Tomando por base o prescrito e regulado pela Lei Federal nº 11.091, de 12/01/2005, temos que caberá à Instituição Federal de Ensino avaliar anualmente a adequação do quadro de pessoal às suas necessidades, propondo ao Ministério da Educação, se for o caso, o seu redimensionamento, consideradas, entre outras, as seguintes variáveis:

- (A) garantia de programas de capacitação que contemplem a formação específica e a geral, nesta incluída a educação formal.
- (B) vinculação ao planejamento estratégico e ao desenvolvimento organizacional das instituições.
- (C) dinâmica dos processos de pesquisa, de ensino, de extensão e de administração, e as competências específicas decorrentes.
- (D) inovações tecnológicas e modernização dos processos de trabalho no âmbito da Instituição.
- (E) reconhecimento do saber não instituído resultante da atuação profissional na dinâmica de ensino, de pesquisa e de extensão.

38. Quanto ao Procedimento Administrativo e do Processo Judicial previstos na Lei Federal nº 8.429, de 02/06/1992, que dispõe sobre as sanções aplicáveis em virtude da prática de atos de improbidade administrativa, marque a alternativa correta.

- (A) Será anulável a decisão de mérito total ou parcial da ação de improbidade administrativa que condenar o requerido por tipo diverso daquele definido na petição inicial.
- (B) Da decisão que converter a ação de improbidade em ação civil pública caberá embargos de declaração.
- (C) A assessoria jurídica que emitiu o parecer atestando a legalidade prévia dos atos administrativos praticados pelo administrador público não se obriga a defendê-lo judicialmente.
- (D) Da decisão que deferir ou indeferir a medida relativa à indisponibilidade de bens caberá recurso em sentido estrito, nos termos do Código de Processo Penal vigente.
- (E) Para cada ato de improbidade administrativa, deverá necessariamente ser indicado apenas um tipo dentre aqueles previstos nos arts. 9º, 10 e 11 da própria Lei.

39. Conforme vemos nas disposições penais da Lei Federal nº 8.429, de 02/06/1992, podemos assinalar corretamente apenas o que se afirma em:

- (A) A aplicação das sanções previstas na lei depende da efetiva ocorrência de dano ao patrimônio público.
- (B) A autoridade judicial competente deverá determinar o afastamento do agente público do exercício do cargo, do emprego ou da função, sem prejuízo da remuneração, quando a medida for necessária à instrução processual ou para evitar a iminente prática de novos ilícitos.
- (C) Sanções eventualmente aplicadas em outras esferas serão independentes das sanções aplicadas nos termos da própria Lei.
- (D) A autoridade policial poderá se valer da teoria do fruto da árvore envenenada no sentido de obter provas que permitam esclarecimento das condutas.
- (E) A autoridade judicial competente poderá determinar o afastamento do agente público do exercício do cargo, do emprego ou da função, sem prejuízo da remuneração, quando a medida for necessária à instrução processual ou para evitar a iminente prática de novos ilícitos.

40. Na forma da lei federal que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, os atos do processo administrativo não dependem de forma determinada senão quando a lei expressamente a exigir. Dito isso, assinale a alternativa correta.

- (A) Os atos do processo devem realizar-se preferencialmente na sede do órgão, cientificando-se o interessado se outro for o local de realização.
- (B) Os atos do processo podem realizar-se fora dos dias úteis, no horário normal de funcionamento da repartição na qual tramitar o processo.
- (C) Serão concluídos depois do horário comercial padrão do local os atos já iniciados, cujo adiamento prejudique o curso regular do procedimento ou cause danos ao interessado ou à Administração.
- (D) O reconhecimento de firma somente será feito pelo próprio órgão administrativo.
- (E) Inexistindo disposição específica, os atos do órgão ou autoridade responsável pelo processo e dos administrados que dele participem devem ser praticados no prazo de dez dias úteis, salvo motivo de força maior.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. A Teoria do Equilíbrio na Biogeografia de Ilhas, proposta por MacArthur e Wilson (1967) propõe que o número de espécies que habitam uma ilha representa um equilíbrio dinâmico entre taxas opostas de imigração e extinção. Essa teoria foi elaborada para explicar o que eles consideravam ser as três características básicas de biotas insulares: a relação espécie-área, a relação espécie-isolamento e retorno (*turnover*). Nesse contexto, considera-se que:

- (A) Ilhas maiores tendem a ter menor diversidade de espécies devido ao efeito de diluição da área, que dificulta o estabelecimento de populações viáveis.
- (B) A taxa de imigração de novas espécies é maior em ilhas isoladas, pois a baixa concorrência favorece a colonização de organismos provenientes do continente.
- (C) A taxa de extinção em ilhas pequenas é menor do que em ilhas grandes, pois a limitação de recursos reduz a competição entre as espécies residentes.
- (D) Caso a biota seja perturbada, uma ilha próxima ao continente retornaria ao equilíbrio mais rapidamente do que uma ilha distante de mesmo tamanho.
- (E) O tamanho das populações de todas as espécies cresce com a redução da área da ilha, reduzindo assim a probabilidade de extinção.

42. É uma característica exclusiva de células procarióticas a presença de

- (A) ribossomo 70S.
- (B) membrana plasmática.
- (C) endomembranas.
- (D) parede celular.
- (E) mitocôndria.

43. Na glicólise, uma molécula de glicose é degradada em uma série de reações catalisadas por enzimas, gerando duas moléculas do composto de três átomos de carbono, o piruvato. Como resultado da primeira fase da glicólise, a fase preparatória, tem-se a produção de

- (A) Glicose-6-fosfato.
- (B) Fosfoenolpiruvato.
- (C) Acetil-CoA.
- (D) NADH.
- (E) Gliceraldeído-3-fosfato.

44. A fotofosforilação é o processo pelo qual a energia luminosa é convertida em energia química na forma de ATP durante a fotossíntese. Esse processo pode ocorrer de maneira cíclica ou acíclica, dependendo do fluxo de elétrons. Sobre o processo da fotofosforilação acíclica, é correto afirmar que:

- (A) Os elétrons retirados da água pelo fotossistema II são transferidos diretamente para o fotossistema I, gerando NADPH e ATP.
- (B) Os elétrons excitados no fotossistema II percorrem uma cadeia transportadora de elétrons até o fotossistema I, reduzindo NADP^+ em NADPH e bombeando prótons para a síntese de ATP.
- (C) O transporte de elétrons ocorre na matriz do cloroplasto, onde a ATP sintase utiliza o gradiente de prótons gerado na membrana mitocondrial para produzir ATP.
- (D) O NADP^+ é o aceptor intermediário de elétrons, promovendo a formação de ATP e NADPH sem a necessidade da participação do fotossistema II.
- (E) O fluxo acíclico de elétrons envolve apenas o fotossistema I, não o fotossistema II.

45. Os mecanismos de reparo do DNA são essenciais para a manutenção da estabilidade genômica em células eucarióticas, prevenindo mutações que podem levar a doenças como o câncer. O sistema que corrige lesões volumosas no DNA, como as causadas por radiação ultravioleta (UV) e agentes químicos, removendo segmentos inteiros contendo danos e os substituindo por uma sequência correta, utilizando a DNA polimerase e a ligase é o reparo

- (A) por excisão de bases.
- (B) por recombinação homóloga.
- (C) de incompatibilidades.
- (D) por excisão de nucleotídeos.
- (E) de quebras de fita dupla.

46. A Lei Federal nº 9.605/1998, conhecida como Lei de Crimes Ambientais, dispõe sobre sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente. A respeito do artigo 29, que discorre dos crimes contra a fauna, assinale a alternativa correta.

- (A) A captura, a criação ou a venda de espécimes da fauna silvestre é considerada crime somente nos casos que envolvem espécies ameaçadas de extinção, sendo permitida a comercialização de animais não listados como vulneráveis.
- (B) A pena para quem pratica caça, captura ou utilização de espécies da fauna silvestre sem permissão pode ser aumentada se o crime for cometido contra espécies ameaçadas de extinção ou em período de reprodução.
- (C) A pena prevista para o crime de caça ilegal pode ser aumentada caso a infração ocorra em unidade de conservação, mas não se aplica aumento de pena se a conduta for praticada em reservas particulares do patrimônio natural (RPPNs).
- (D) A introdução de espécimes da fauna silvestre nativa em diferentes ecossistemas sem autorização prévia do órgão ambiental competente não configura crime ambiental, desde que não haja dano comprovado à biodiversidade local.
- (E) A comercialização de espécimes da fauna silvestre não configura crime ambiental no caso de os animais terem sido adquiridos de terceiros e não terem sido capturados diretamente pelo vendedor.

47. A Norma Operacional Básica do Sistema Único de Saúde – NOB/SUS 1996 estabeleceu diretrizes importantes para a descentralização da gestão da saúde no Brasil, definindo novas responsabilidades para os entes federativos. De acordo com a NOB/1996, a gestão da atenção básica pelos municípios tem como responsabilidade

- (A) gerenciar as unidades da hemorrede e de laboratórios de referência para controle de qualidade, para vigilância sanitária e para a vigilância epidemiológica.
- (B) garantir o atendimento integral à população em todos os níveis de complexidade, incluindo cirurgias de alta complexidade e gestão de unidades de terapia intensiva (UTIs), desde que haja disponibilidade de recursos municipais.
- (C) realizar a normalização complementar de mecanismos e instrumentos de administração da oferta e controle da prestação de serviços ambulatoriais, hospitalares, de alto custo, do tratamento fora do domicílio e dos medicamentos e insumos especiais.
- (D) assumir a gestão da atenção básica, com limitação na contratação de profissionais e aquisição de insumos de forma direta, dependendo da intermediação dos governos estadual e federal para a execução de serviços.
- (E) administrar os serviços de atenção básica em seu território, garantindo a oferta de consultas médicas, exames e ações de promoção da saúde, com transferência regular e automática de recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS).

48. Dentro do escopo de apoiar a inserção da Estratégia de Saúde da Família (ESF) na rede de serviços e ampliar a abrangência, a resolutividade, a territorialização, a regionalização, bem como a ampliação das ações da Atenção Primária à Saúde (APS) no Brasil, o Ministério da Saúde criou os Núcleos de Apoio à Saúde da Família (NASF), mediante a Portaria GM nº 154, de 24 de janeiro de 2008. O NASF é uma estratégia inovadora que tem por objetivo apoiar, ampliar, aperfeiçoar a atenção e a gestão da saúde na Atenção Básica/Saúde da Família. Nesse contexto, o conceito de apoio matricial, na proposta do NASF, pode ser entendido como um(a)

- (A) modelo organizacional em que os profissionais do NASF atuam diretamente no atendimento de pacientes referenciados pelas equipes da ESF, sendo responsáveis pela condução integral do cuidado dos casos mais complexos.
- (B) sistema de atendimento especializado dentro das Unidades Básicas de Saúde (UBS), que permite às equipes da ESF encaminhar pacientes ao NASF para acesso direto a serviços como fisioterapia, nutrição e psicologia, garantindo maior resolutividade na Atenção Básica.
- (C) estratégia de suporte técnico-pedagógico e clínico às equipes de Saúde da Família, promovendo a cogestão do cuidado por meio de ações compartilhadas, interconsultas e construção conjunta de planos terapêuticos.
- (D) metodologia de suporte técnico e clínico voltada à capacitação das equipes da ESF, fornecendo treinamento contínuo, sem envolvimento direto na assistência aos pacientes ou na construção de planos terapêuticos compartilhados.
- (E) sistema de atenção secundária à saúde, em que o NASF funciona como unidade intermediária entre a Atenção Primária e os serviços especializados, absorvendo os casos de maior complexidade que não podem ser resolvidos pelas equipes da ESF.

49. A Política Nacional de Educação Popular em Saúde no âmbito do Sistema Único de Saúde (PNEPS-SUS) tem como objetivo

- (A) implementar programas de capacitação técnica para os profissionais da saúde, padronizando os atendimentos e uniformizando protocolos clínicos em todas as unidades de saúde do SUS.
- (B) estabelecer um currículo nacional único para a formação de agentes comunitários de saúde, garantindo que seus conhecimentos sejam técnicos, sem necessidade de diálogo com as comunidades atendidas.
- (C) fomentar a participação social e valorizar os saberes populares na construção compartilhada de práticas de cuidado e promoção da saúde, contribuindo para a autonomia dos sujeitos e o fortalecimento do SUS.
- (D) substituir as abordagens biomédicas por práticas exclusivamente alternativas e tradicionais, priorizando a medicina popular em detrimento dos protocolos científicos estabelecidos no SUS.
- (E) garantir a universalização do acesso à saúde, com enfoque exclusivo na ampliação de serviços hospitalares de alta complexidade e no aumento da oferta de médicos especializados.

50. Um enfermeiro de uma Unidade de Saúde da Família (USF) identifica que muitos pacientes desconhecem seus direitos no Sistema Único de Saúde (SUS), o que compromete o acesso e a utilização adequada dos serviços disponíveis. Para enfrentar esse desafio, ele promove rodas de conversa com a comunidade e capacitações para os agentes comunitários de saúde, abordando temas como o direito à assistência gratuita, a importância da vacinação e o acesso a medicamentos.

Com base nessa iniciativa, assinale a atividade que, segundo o Programa Estratégia Saúde da Família (PSF), faz parte das atribuições do profissional de enfermagem.

- (A) Territorialização.
- (B) Estratificação de risco da população.
- (C) Hierarquização da clientela.
- (D) Planejamento centralizado da assistência.
- (E) Educação permanente em saúde..

51. A Atenção Primária à Saúde (APS), conforme estabelecido na Política Nacional de Atenção Básica (PNAB), possui fundamentos que garantem sua efetividade como a principal porta de entrada do SUS e a base da organização do cuidado em saúde no Brasil. Assim, podemos elencar como um fundamento da APS:

- (A) A descentralização e autonomia total dos municípios, permitindo que cada gestor local defina livremente os princípios norteadores do atendimento à população.
- (B) A universalização do atendimento médico especializado, priorizando consultas com especialistas e exames de alta complexidade como forma de prevenir doenças na população.
- (C) O acesso universal e contínuo aos serviços de saúde de qualidade, promovendo a coordenação do cuidado, a equidade e a integralidade da atenção.
- (D) A regulação do acesso aos serviços especializados, garantindo que apenas pacientes com diagnóstico confirmado sejam encaminhados para atendimento secundário ou terciário.
- (E) A prescrição de medicamentos e na administração de vacinas, sendo suas ações voltadas apenas para intervenções curativas e controle epidemiológico de surtos.

52. O campo da Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares (PNPIC) contempla sistemas médicos complexos e recursos terapêuticos, os quais são também denominados pela Organização Mundial de Saúde (OMS) de medicina tradicional e complementar/alternativa. Tais sistemas e recursos envolvem abordagens que buscam estimular os mecanismos naturais de prevenção de agravos e recuperação da saúde por meio de tecnologias eficazes e seguras, com ênfase na escuta acolhedora, no desenvolvimento do vínculo terapêutico e na integração do ser humano com o meio ambiente e a sociedade.

Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares no SUS - PNPIC-SUS / Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção à Saúde, Departamento de Atenção Básica. - Brasília: Ministério da Saúde, 2006.

As práticas de medicina não convencionais que fazem parte do PNPIC são

- (A) psicocirurgia e acupuntura.
- (B) fitoterapia e medicina antroposófica.
- (C) terapia celular e crenoterapia.
- (D) imunoterapia e homeopatia.
- (E) terapia imunobiológica e hemoterapia.

53. A respeito de relações ecológicas intraespecíficas, assinale a alternativa correta.

- (A) A hierarquia social dentro de uma população reduz os conflitos e favorece a cooperação, contudo não é considerada uma relação ecológica intraespecífica.
- (B) A competição intraespecífica ocorre apenas quando há escassez de recursos, sendo inexistente em ambientes com oferta abundante de alimento e espaço.
- (C) O canibalismo é uma relação intraespecífica harmônica que garante o equilíbrio populacional ao controlar a densidade dos indivíduos de uma mesma espécie.
- (D) O colonialismo ocorre quando indivíduos da mesma espécie vivem agrupados e interdependentes, podendo compartilhar funções especializadas.
- (E) A sociedade é um tipo de relação intraespecífica desarmônica, pois os indivíduos convivem sem divisão de trabalho e competem intensamente por recursos.

54. Na Floresta Amazônica, populações de araras-azuis-grandes (*Anodorhynchus hyacinthinus*) vêm sofrendo declínio devido ao desmatamento e à caça ilegal. Estudos indicam que, abaixo de um determinado número de indivíduos, a reprodução e a sobrevivência da espécie tornam-se ainda mais difíceis. Observou-se que araras isoladas apresentam dificuldades em encontrar parceiros, sofrem mais predação e demonstram menor sucesso na criação de filhotes. Esse fenômeno, no qual uma baixa densidade populacional prejudica o crescimento da população, é conhecido como

- (A) Lei Maltusiana.
- (B) Competição intraespecífica.
- (C) Efeito Allee.
- (D) Seleção natural.
- (E) Capacidade de suporte.

55. A Portaria GM/MMA nº 299, de 13 de dezembro de 2022, institui o **Programa Nacional de Conservação da Biodiversidade – CONSERVA+**, que estabelece estratégias para reconhecimento, avaliação e gestão das espécies nativas, garantindo sua proteção, conservação e uso sustentável. Entre os instrumentos do programa, destaca-se a Comissão Nacional de Biodiversidade (CONABIO). Assinale a alternativa correta sobre o papel da CONABIO no CONSERVA+.

- (A) Coordenar, acompanhar e avaliar as ações do Programa Nacional de Diversidade Biológica - PRONABIO, em especial a execução da Política Nacional da Biodiversidade.
- (B) Orientar e fomentar a implementação de ações voltadas à melhoria do estado de conservação de espécies consideradas ameaçadas de extinção e de seus ambientes naturais de ocorrência.
- (C) Reconhecer o rol de espécies da flora e da fauna distribuídas nos diversos biomas do território nacional, quanto ao seu risco de extinção em função de seus respectivos graus de ameaça.
- (D) Regular, autorizar, gerenciar e assegurar a conservação e a sustentabilidade do manejo e do uso socioeconômico de populações de espécies consideradas ameaçadas de extinção.
- (E) Identificar ameaças à conservação da biodiversidade decorrentes de determinadas tipologias de empreendimentos e atividades socioeconômicas.

56. Com base nos processos fisiológicos de osmorregulação em peixes teleósteos marinhos, é correto afirmar que:

- (A) Os rins são seu principal órgão osmorregulatório.
- (B) A urina produzida é hipotônica em relação aos seus fluidos corporais.
- (C) As brânquias são as responsáveis pela secreção dos principais íons monovalentes, o Na⁺ e Cl⁻.
- (D) São reguladores hiperosmóticos.
- (E) A taxa de difusão de íons é influenciada pela permeabilidade de sua superfície corporal.

57. Os estômatos são estruturas presentes na epiderme das folhas e desempenham um papel fundamental na regulação da transpiração e na troca gasosa das plantas. Os movimentos estomáticos resultam da pressão de turgor nas células-guarda. Sobre o mecanismo dos movimentos estomáticos, indique a alternativa correta.

- (A) A manutenção ou perda de turgor das células-guarda deve-se ao movimento de íons Na^+ e K^+ para dentro ou para fora das células ao longo de um gradiente de potencial.
- (B) O acúmulo de solutos, e a diminuição de seu potencial hídrico, causa um movimento osmótico da água para dentro das células-guarda, e conseqüente abertura do estômato.
- (C) O íon Na^+ é o principal responsável pelos gradientes de potencial hídrico no movimento estomático.
- (D) O estriamento longitudinal das microfibrilas de celulose da parede das células-guarda é a responsável pela curvatura destas e abertura do poro estomático (ostíolo).
- (E) Diversos fatores ambientais afetam a abertura e o fechamento dos estômatos, sendo a luz e temperatura os de maior influência.

58. O Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e o Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) são instrumentos essenciais na política ambiental brasileira. Sobre suas características e funções, assinale a alternativa correta.

- (A) A elaboração do EIA/RIMA é necessária para o licenciamento de atividades modificadoras do ambiente como a construção de portos, aeroportos e usinas de geração de eletricidade.
- (B) O EIA/RIMA são instrumentos da Lei nº 9.605/98, conhecida como Lei de Crimes Ambientais.
- (C) A elaboração do EIA/RIMA é dispensável para empreendimentos de pequeno porte, sem ter em conta seu potencial de impacto ambiental.
- (D) O EIA é um documento resumido destinado ao público leigo, enquanto o RIMA é um estudo técnico detalhado.
- (E) O RIMA somente deve ser elaborado em período concomitante à obra, para avaliação e monitoramento constantes dos impactos ambientais do empreendimento.

59. Assinale a alternativa que apresenta um impacto ambiental nos recursos hídricos causado pela mineração.

- (A) Aumento da biodiversidade aquática devido à eutrofização.
- (B) Redução da turbidez da água.
- (C) Aumento da capacidade de retenção de água no solo.
- (D) Contaminação por metais pesados e substâncias tóxicas.
- (E) Alcalinização dos corpos d'água.

60. Os métodos de valoração de danos socioambientais são utilizados para estimar o valor monetário dos bens e serviços ambientais, permitindo a incorporação dos impactos ambientais nas decisões econômicas. Dessa forma, o método de Custo de Reposição consiste na(no)

- (A) estimativa do valor do dano ambiental com base na disposição da população em pagar para evitar a degradação ambiental.
- (B) mensuração do custo necessário para restaurar um ambiente degradado às suas condições originais ou a um estado ambiental aceitável.
- (C) avaliação do impacto ambiental de um projeto econômico por meio da análise da variação nos preços dos bens de consumo afetados pela degradação ambiental.
- (D) mensuração do impacto ambiental com base na valorização imobiliária, considerando a influência das condições ambientais no preço de terrenos e imóveis.
- (E) cálculo da perda econômica causada pela redução da produtividade agrícola ou pesqueira devido à degradação ambiental.

61. Analise a charge a seguir e, com base na proposta de educação ambiental urbana, julgue o item correto.



Disponível em: arionauocartuns.com.br. Acesso em: 20 fev. 2025.

- (A) O discurso ambiental por si só é suficiente para solucionar os problemas ambientais urbanos, sem necessidade de mudanças na legislação ou na cultura da população.
- (B) A conscientização ambiental veiculada na mídia tem sido eficiente, resultando na melhoria da qualidade ambiental das cidades.
- (C) A poluição e o desmatamento nos grandes centros são consequências naturais do desenvolvimento urbano e não podem ser minimizados por práticas sustentáveis e políticas ambientais.
- (D) A educação ambiental tem o papel de conscientizar apenas crianças e jovens, pois os adultos já possuem conhecimento suficiente sobre os impactos ambientais urbanos.
- (E) A contradição entre o discurso e a realidade ambiental evidencia a necessidade de políticas públicas e ações individuais mais eficazes na preservação do meio ambiente.

62. A educação ambiental é um componente essencial e permanente da educação nacional, devendo ser integrada de maneira articulada em todos os níveis e modalidades do processo educativo, tanto formal quanto não formal. A Lei 9.795/1999 dispõe sobre a educação ambiental e institui a Política Nacional de Educação Ambiental (PNEA). Com base nesse documento, assinale a alternativa que representa um de seus objetivos fundamentais.

- (A) O incentivo à participação individual e coletiva na preservação do equilíbrio do meio ambiente, sendo a defesa da qualidade ambiental um valor inseparável do exercício da cidadania.
- (B) A definição de metas obrigatórias de reflorestamento e recuperação ambiental como requisito para a certificação de instituições educacionais.
- (C) A concepção do meio ambiente em sua totalidade, considerando a interdependência entre o meio natural, o socioeconômico e o cultural, sob o enfoque da sustentabilidade.
- (D) O incentivo à exploração racional dos recursos naturais para impulsionar o crescimento econômico.
- (E) O pluralismo de ideias e concepções pedagógicas, na perspectiva da transdisciplinaridade e preservação do ambiente.

63. As áreas prioritárias para conservação, utilização sustentável e repartição dos benefícios da biodiversidade que foram estabelecidas a partir de mapeamento publicado pelo Ministério do Meio Ambiente (MMA), por meio da Portaria nº 126, de 27 de maio de 2004. O mapeamento dessas áreas é realizado através de estudos regionalizados e objetiva orientar ações de preservação e uso sustentável dos recursos naturais, garantindo a proteção dos ecossistemas e espécies ameaçadas. Sobre as áreas prioritárias para conservação da biodiversidade brasileira, é correto afirmar que:

- (A) A definição de áreas prioritárias para a conservação visa a criação de novas unidades de conservação, sem outras estratégias de manejo sustentável.
- (B) Apenas unidades de conservação de proteção integral são consideradas áreas prioritárias para a conservação da biodiversidade.
- (C) A Amazônia e Mata Atlântica são os únicos biomas que contém áreas prioritárias para conservação, sendo a principal região de preservação da biodiversidade no país.
- (D) O mapeamento das áreas prioritárias para a conservação é realizado com participação limitada do governo brasileiro, sendo conduzido fundamentalmente por organizações internacionais.
- (E) As áreas prioritárias são estabelecidas e atualizadas com base em estudos científicos e processos participativos, envolvendo especialistas, instituições ambientais e comunidades locais.

64. A conclusão da 15ª Conferência das Partes da Convenção da ONU (COP-15) sobre Diversidade Biológica resultou no **Marco Global de Biodiversidade de Kunming-Montreal (GBF)**. Em meio a um perigoso declínio, que ameaça a sobrevivência de 1 milhão de espécies e impacta a vida de bilhões de pessoas, o GBF visa deter e reverter a perda da natureza. O Marco consiste em metas globais a atingir até 2030 e além, para salvaguardar e utilizar de forma sustentável a biodiversidade. Marque o item que informa uma meta do GBF a ser alcançada até 2030.

- (A) Reduzir a poluição global a níveis que não sejam prejudiciais à biodiversidade, incluindo a diminuição pela metade dos riscos relacionados a pesticidas e produtos químicos altamente tóxicos.
- (B) Garantir que, até 2030, todas as atividades agrícolas e industriais utilizem apenas recursos renováveis, eliminando qualquer impacto sobre a biodiversidade.
- (C) Substituir integralmente o uso de combustíveis fósseis por fontes de energia renováveis até 2030, eliminando as emissões de gases de efeito estufa associadas ao desmatamento.
- (D) Restaurar pelo menos 50% dos ecossistemas degradados globalmente, garantindo a recuperação de todas as florestas tropicais afetadas pela ação humana.
- (E) Erradicar as espécies exóticas invasoras do planeta, garantindo que nenhuma delas cause impactos sobre os ecossistemas naturais.

65. O mico-leão-dourado (*Leontopithecus rosalia*), espécie endêmica da Mata Atlântica brasileira, foi considerado criticamente ameaçado de extinção devido ao desmatamento e à fragmentação de seu habitat. Para reverter essa situação, medidas de conservação *in situ* e *ex situ* foram implementadas. Em reservas naturais, foram criadas áreas protegidas para a manutenção dos indivíduos na natureza, enquanto programas de reprodução em cativeiro, realizados em zoológicos e centros de conservação, ajudaram a aumentar a população da espécie, permitindo a reintrodução de indivíduos ao ambiente natural. Com base no estudo de caso e na diferenciação entre os dois tipos de conservação, assinale a alternativa correta.

- (A) A conservação *ex situ* foi essencial para preservar o habitat natural do mico-leão-dourado, garantindo a recuperação das florestas e a conectividade entre fragmentos da Mata Atlântica.
- (B) A criação de áreas protegidas para a manutenção dos indivíduos na natureza representou um exemplo de conservação *ex situ*.
- (C) O programa de reprodução em cativeiro realizado em zoológicos e centros de conservação foi uma estratégia de conservação *in situ*.
- (D) A reintrodução de indivíduos nas florestas demonstrou que a conservação *ex situ* pode complementar a conservação *in situ*, ajudando na recuperação de populações ameaçadas.
- (E) A conservação *in situ* pôde ser observada quando os indivíduos foram retirados de seu habitat natural para serem protegidos contra ameaças externas em centros de conservação.