



CONCURSO PÚBLICO

005. PROVA OBJETIVA

ANALISTA TÉCNICO CIENTÍFICO

ESPECIALIDADE: **ENGENHEIRO AGRÔNOMO**

(OPÇÃO: 005)

- Você recebeu sua folha de respostas, este caderno, contendo 60 questões objetivas, e o caderno de prova discursiva.
- Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala para a devida substituição deste caderno.
- Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- A duração das provas objetiva e discursiva é de 5 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas e para a transcrição do texto definitivo.
- Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridas 3 horas do início das provas.
- Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue suas provas, assinando termo respectivo.
- Ao sair, você entregará ao fiscal o caderno de prova discursiva, a folha de respostas e este caderno.
- Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.

Nome do candidato _____

RG _____

Inscrição _____

Prédio _____

Sala _____

Carteira _____

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de **01** a **08**:

Inovação “made in China”

A China ultrapassou a Alemanha e entrou, pela primeira vez, no top 10 do ranking dos países mais inovadores do mundo, conhecido como Índice Global de Inovação (GII, na sigla em inglês). O indicador é compilado e divulgado pela Organização Mundial da Propriedade Intelectual (OMPI), uma das agências da ONU.

Em 2024, o gigante asiático foi o décimo país mais inovador do planeta. A primeira posição segue com a Suíça, que lidera o GIÍ desde 2011. Logo depois aparecem Suécia e EUA. O país latino-americano mais bem posicionado no ranking, composto por 139 países, é o Chile, num intermediário 51º lugar. O Brasil vem logo depois, na 52ª posição.

A entrada da China no top 10 da inovação global é mais um demonstrativo de que Pequim entendeu que o crescimento futuro do PIB depende mais da inovação digital do que da produção em série de bens de consumo que, por serem descartáveis, também podem ser mais facilmente reproduzidos por outros competidores.

Não deixa de ser sintomático que a China passe a figurar na lista dos países mais inovadores do mundo no momento em que a guerra tarifária do presidente dos EUA desordena o fluxo comercial global. Enquanto Trump tem como motivação o passado industrial glorioso dos EUA, a China tenta se antecipar ao futuro.

O país asiático caminha para se tornar o que mais investe em pesquisa e desenvolvimento (P&D) no mundo, e isso em um momento em que os gastos de outras nações nesse segmento perdem força. Pelas projeções que fazem parte do GIÍ, o crescimento dos gastos globais com P&D deve ser de 2,3% neste ano, o percentual mais baixo desde 2010.

Certamente não é coincidência que, em 2024, a China tenha respondido por cerca de um quarto dos pedidos de registro de patentes em todo o mundo, enquanto os pedidos de EUA, Japão e Alemanha, que juntos respondem por cerca de 40% dos registros de patentes globais, tenham caído ligeiramente. A propriedade de patentes está fortemente associada à saúde econômica e ao conhecimento técnico de um país.

Outra área que a China domina é a de número de clusters de inovação (grupo de empresas e fornecedores de um mesmo segmento concentrados em uma determinada região geográfica). Em 2024, havia 24 deles no país asiático, contra 22 nos EUA.

A China tem apostado fortemente na educação, o que explica parte de seu avanço no desenvolvimento de inovações tecnológicas. Exemplo disso é o destaque que o GIÍ dá ao bom desempenho dos estudantes chineses no Programa Internacional de Avaliação de Estudantes (Pisa, na sigla em inglês).

(Editorial. <https://www.estadao.com.br/opiniao>, 23.09.2025. Adaptado)

- 01.** Considerando as informações textuais, conclui-se corretamente que o título do texto remete à ideia de que
- (A) o novo cenário econômico mundial, decorrente das mudanças tarifárias impostas pelos Estados Unidos, levou a China a criar freios nos investimentos em tecnologia.
 - (B) o investimento da China em inovação tecnológica segue a tendência mundial em pesquisa e desenvolvimento, equiparando-se ao patamar de EUA, Japão e Alemanha.
 - (C) o investimento da China em pesquisa e desenvolvimento mascara as dificuldades que o gigante asiático vem enfrentando para lograr êxito em inovação tecnológica.
 - (D) o alto investimento da China em educação vem convertendo-se em capacidade de inovação tecnológica, ajudando o país a ocupar a décima posição no GIÍ em 2024.
 - (E) o registro de patentes globais caiu vertiginosamente em 2024, o que explica a mudança dos investimentos em inovação tecnologia e a ascensão da China nessa área.
- 02.** De acordo com o texto, é coerente concluir que os investimentos da China em inovação tecnológica
- (A) mostram sua preocupação com as emergentes transformações na ordem mundial.
 - (B) revelam a tendência do país de alinhar-se ao passado glorioso dos Estados Unidos.
 - (C) visam solapar as economias de outras potências mundiais, vistas como concorrentes.
 - (D) demonstram que a economia desse país tem um impacto tímido no cenário global.
 - (E) sinalizam que gigante asiático quer reforçar a produção em série de bens de consumo.

03. Considere as passagens:

- O indicador é **compilado** e divulgado pela Organização Mundial da Propriedade Intelectual (OMPI)... (1º parágrafo)
- A **entrada** da China no top 10 da inovação global é mais um demonstrativo... (3º parágrafo)
- Não deixa de ser **sintomático** que a China passe a figurar na lista dos países mais inovadores do mundo... (4º parágrafo)
- ... juntos **respondem** por cerca de 40% dos registros de patentes globais... (6º parágrafo)

Os termos destacados significam, correta e respectivamente:

- (A) convertido; acesso; expressivo; defrontam-se.
- (B) estudado; ensejo; curioso; arregimentam.
- (C) reunido; ingresso; revelador; responsabilizam-se.
- (D) sintetizado; chegada; reiterado; controlam.
- (E) organizado; direito; tendencioso; reputam-se.

04. O termo destacado está empregado em sentido figurado em:

- (A) O país latino-americano mais bem posicionado no ranking, composto por 139 países, é o Chile, num **intermediário** 51º lugar. (2º parágrafo)
- (B) ... é mais um demonstrativo de que Pequim entendeu que o **crescimento** futuro do PIB depende mais da inovação digital... (3º parágrafo)
- (C) ... (grupo de empresas e fornecedores de um mesmo segmento concentrados em uma determinada **região** geográfica)... (7º parágrafo)
- (D) ... a China passe na lista [...] no momento em que a guerra tarifária do presidente dos EUA desordena o **fluxo** comercial global. (4º parágrafo)
- (E) O **indicador** é compilado e divulgado pela Organização Mundial da Propriedade Intelectual (OMPI), uma das agências da ONU. (1º parágrafo)

05. O motivo que justifica o emprego de vírgula na passagem do 1º parágrafo “A China ultrapassou a Alemanha e entrou, pela primeira vez, no top 10 do ranking dos países mais inovadores do mundo...” também se aplica ao seu emprego em:

- (A) Certamente não é coincidência que, em 2024, a China tenha respondido por cerca de um quarto dos pedidos... (6º parágrafo)
- (B) O país latino-americano mais bem posicionado no ranking, composto por 139 países, é o Chile... (2º parágrafo)
- (C) ... o crescimento dos gastos globais com P&D deve ser de 2,3% neste ano, o percentual mais baixo desde 2010. (5º parágrafo)
- (D) A primeira posição segue com a Suíça, que lidera o GII desde 2011. Logo depois aparecem Suécia e EUA. (2º parágrafo)
- (E) ... enquanto os pedidos de EUA, Japão e Alemanha, que juntos respondem por cerca de 40% dos registros... (6º parágrafo)

06. A China _____ garantir a sua _____ ao top 10 do ranking dos países mais inovadores do mundo graças ao seu _____ de desenvolvimento. Por isso, os chineses _____ que não haverá _____ econômica no país.

Em conformidade com a norma-padrão, as lacunas da frase devem ser preenchidas, respectivamente, com:

- (A) pode... ascensão ... ritmo ... creem ... estagnação
- (B) pôde ... ascensão ... ritmo ... creem ... estagnação
- (C) pôde ... ascensão ... ritmo ... crêem ... estagnação
- (D) pôde ... ascensão ... ritmo ... crêem ... estagnação
- (E) pode ... ascensão ... ritmo ... crêem ... estagnação

07. Assinale a alternativa em que a figura de linguagem presente no verbo destacado é uma prosopopeia e o pronome destacado expressa sentido demonstrativo.

- (A) ... **podem** ser mais facilmente reproduzidos por **outros** competidores. (3º parágrafo)
- (B) ... o que **explica** parte de **seu** avanço no desenvolvimento de inovações tecnológicas. (8º parágrafo)
- (C) A primeira posição **segue** com a Suíça, **que** lidera o GII desde 2011. (2º parágrafo)
- (D) Em 2024, **havia** 24 **deles** no país asiático, contra 22 nos EUA. (7º parágrafo)
- (E) ... O país asiático **caminha** para se tornar **o** que mais investe em pesquisa... (5º parágrafo)

08. Considere as passagens:

- A primeira posição segue **com** a Suíça... (2º parágrafo)
- ... o crescimento futuro do PIB depende mais da inovação digital **do que** da produção em série de bens de consumo... (3º parágrafo)
- ... **por** serem descartáveis... (3º parágrafo)
- ... o percentual mais baixo **desde** 2010. (5º parágrafo)
- **Certamente** não é coincidência que, em 2024, a China tenha respondido por cerca de um quarto dos pedidos... (7º parágrafo)

No contexto em que estão empregadas, as expressões destacadas estabelecem, correta e respectivamente, relações de sentido de:

- (A) modo, conformidade, modo, comparação, afirmação.
- (B) lugar, conformidade, consequência, meio, intensidade.
- (C) posse, comparação, causa, tempo, afirmação.
- (D) posse, comparação, explicação, tempo, intensidade.
- (E) lugar, consequência, causa, comparação, afirmação.

Leia o texto para responder às questões de 09 a 13:

O homem da loja vizinha invadiu a sala de aula, gritando que os rapazes do “Lar” lhe tinham roubado um rádio.

O Lar abrigava adolescentes, sem família e sem casa, que acabavam por o abandonar, passado algum tempo, preferindo andar pelas ruas, nas companhias não impostas.

Colérico, o homem insultava-os, derramando toda a raiva armazenada contra os pequenos delinquentes que, volta e meia, se metiam com ele, mais para o enfurecer do que para o roubar. Pelo menos não tínhamos conhecimento de nenhum roubo, na região, que envolvesse os nossos rapazes.

Não faziam um gesto sequer para se defenderem do que o comerciante dizia, limitando-se a olhar para um lado e para o outro, como se estivessem a assistir a um jogo de pingue-pongue. Dei comigo tentando seguir os seus olhares e, quando voltei a atenção para o homem, vi que não tinha ouvido as suas falas finais. Pensei que era um exercício que utilizavam para não se chatearem. Possivelmente, quando eu falava, também olhavam para um nada, num truque anti-chatice. Fiquei furiosa com a descoberta: afinal estava aí a gastar muito do meu tempo, da minha energia, das minhas emoções, e os rapazes desprezavam o que eu dizia!

Voltou-se-me o bom senso a tempo de ouvir o final da revolta do homem da loja.

Prometi-lhe procurar o rádio e devolver-lho, caso o encontrasse, e dei a aula por terminada, no silêncio construído.

(Dina Salústio, “Ele queria tão pouco”. *Momas eram as noites*. 2002. Adaptado)

09. A narradora afirma ter ficado furiosa, porque descobriu que os adolescentes do Lar

- (A) ignoravam seus esforços para torná-los educados, o que lhe exigia tempo, energia e emoções e, além disso, era ofendida verbalmente.
- (B) deixavam de se comunicar quando confrontados, em uma clara estratégia para serem respeitosos com os seus interlocutores.
- (C) mentiam para ela e para o homem da loja vizinha, uma vez que os roubos eram comuns e eles já não tinham vergonha desses delitos.
- (D) recorriam ao expediente de olhar para um lugar inespecífico com o intuito de vencer uma situação maçante a que estavam expostos.
- (E) roubavam o homem da loja vizinha de forma recorrente e, além do mais, importunavam esse senhor, deixando-o em estado de fúria.

10. Considere as passagens:

- O Lar abrigava adolescentes, sem família e sem casa, que acabavam por o abandonar, passado algum tempo, preferindo **andar pelas ruas**, nas companhias não impostas. (2º parágrafo)
- ... como se estivessem a assistir **a um jogo** de pingue-pongue. (4º parágrafo)
- ... e, quando voltei a atenção para o homem, vi que não **tinha ouvido** as suas falas finais. (4º parágrafo)
- **Voltou-se-me** o bom senso a tempo de ouvir o final da revolta do homem da loja. (5º parágrafo)
- Prometi-lhe **procurar** o rádio... (6º parágrafo)

Em conformidade com a norma-padrão, as passagens destacadas podem ser substituídas, respectivamente, por:

- (A) ir a ruas; a uma partida; ouviria; Voltou-se a mim; que procurava.
- (B) ir às ruas; a uma partida; ouvira; Voltou-se a mim; que procuraria.
- (C) ir à ruas; à uma partida; ouvira; Voltou-se a mim; que procurarei.
- (D) ir a ruas; a uma partida; ouvia; Voltou-se à mim; que procuraria.
- (E) ir às ruas; à uma partida; ouviria; Voltou-se à mim; que procurava.

11. Assinale a alternativa que atende à norma-padrão de concordância.

- (A) Gastar meu tempo com os adolescentes eram um tipo de coisa que me deixava bem, e queria que eles gostassem daquilo.
- (B) Quaisquer pessoas que me vissem naquele momento entenderia facilmente por que eu fiquei tão nervosa de repente.
- (C) Os sentimentos de raiva armazenado pelo dono da loja vizinha estavam sendo liberado naquele momento de insultos.
- (D) Haviam, entre o dono da loja e os adolescentes do lar, desentendimentos decorrentes de uma possível situação de roubo.
- (E) As atitudes dos adolescentes para enfurecer o dono da loja eram recorrentes e haviam-se tornado um problema a ele.

12. Considere as frases:

- Era comum que os adolescentes, depois algum tempo, preferissem _____.
- Pensei que era um exercício _____ os adolescentes recorriam para não se chatearem.
- Os adolescentes não faziam nenhum gesto em oposição _____ o comerciante dizia.
- O homem da loja vizinha estava ansioso _____ ter o seu rádio de volta.

Em conformidade com a norma-padrão, as lacunas das frases devem ser preenchidas, respectivamente, com:

- (A) as ruas ao Lar ... a que ... a que ... por
- (B) as ruas do que o Lar ... de que ... do que ... de
- (C) mais as ruas que o Lar ... com que ... que ... a
- (D) as ruas mais do que o Lar ... que ... que ... em
- (E) as ruas ao Lar ... por que ... no que ... para

13. Assinale a alternativa que atende à norma-padrão de colocação pronominal

- (A) O homem agora insultava-os, achando que eles roubaram-no.
- (B) Roubou-se um rádio do homem da loja. Quem pegaria-o ali?
- (C) Os meninos mantinham-se quietos e aquilo lhes era normal.
- (D) Me roubaram um rádio. Não encontrei-o mais em minha loja.
- (E) O homem da sala tinha exaltado-se porque o tinham roubado.

14. Considere a seguinte proposição composta condicional:

Se eu recuso uma proposta de trabalho, então eu perco uma grande oportunidade.

Ela tem como proposição equivalente:

- (A) Eu não recuso uma proposta de trabalho ou eu perco uma grande oportunidade.
- (B) Eu recuso uma proposta de trabalho e perco uma grande oportunidade.
- (C) Se eu perco uma grande oportunidade, então eu recuso uma proposta de trabalho.
- (D) Eu não recuso uma proposta de trabalho e não perco uma grande oportunidade.
- (E) Eu recuso uma proposta de trabalho e não perco uma grande oportunidade.

15. Tem-se a seguinte afirmação.

Leandro é inteligente e Mariana é capaz, ou pelo menos um deles não está interessado.

Uma proposição que corresponde à negação lógica da afirmação dada é:

- (A) Leandro não é inteligente ou Mariana não é capaz, e pelo menos um deles está interessado.
- (B) Leandro não é inteligente ou Mariana não é capaz, e os dois estão interessados.
- (C) Leandro não é inteligente e Mariana não é capaz, e pelo menos um deles está interessado.
- (D) Leandro não é inteligente e Mariana não é capaz, e os dois estão interessados.
- (E) Leandro não é inteligente ou Mariana não é capaz, ou os dois estão interessados.

16. A equipe de trabalho de uma obra é formada por azulejistas, pedreiros, encanadores e eletricitas. Sobre essa equipe, é verdadeiro que:

- todo azulejista é pedreiro,
- alguns encanadores são também eletricitas,
- nenhum pedreiro é encanador,
- há eletricista que é também azulejista.

A partir dessas informações, é necessariamente correto afirmar que

- (A) qualquer azulejista é encanador.
- (B) os eletricitas que são encanadores também são pedreiros.
- (C) pelo menos um encanador, que é eletricista, também é azulejista.
- (D) não há pedreiro que seja azulejista.
- (E) pelo menos um eletricista é pedreiro.

17. Observe as afirmações compostas e o respectivo valor lógico:

I. Se Bruno é bibliotecário, então Aline é arquiteta.
Verdade.

II. Se Eliane é economista, então Carla é cozinheira.
Falsidade.

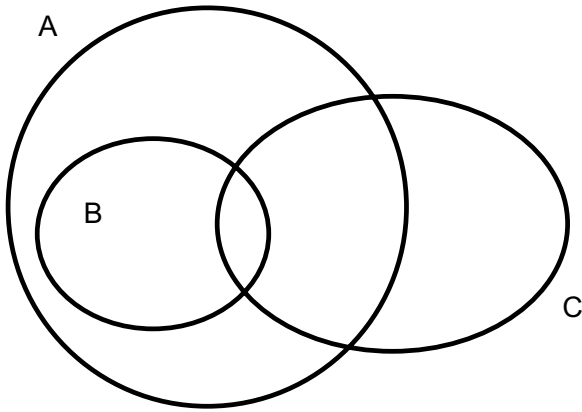
III. Débora é dentista e Bruno é bibliotecário. **Falsidade.**

IV. Carla é cozinheira ou Débora é dentista. **Verdade.**

A partir dessas informações, é necessariamente **verdade** a afirmação

- (A) Se Carla não é cozinheira, então Débora não é dentista.
- (B) Eliane é economista e Débora não é dentista.
- (C) Ou Carla é cozinheira ou Bruno é bibliotecário.
- (D) Bruno não é bibliotecário ou Aline não é arquiteta.
- (E) Eliane é economista e Aline é arquiteta.

18. Considere que cada uma das cinco regiões do diagrama lógico a seguir contém pelo menos um elemento.



A partir das informações obtidas no diagrama, é correto afirmar que

- (A) existe um elemento de C que não é elemento de B e é elemento de A.
- (B) se algum elemento de C não é elemento de A, então é elemento de B.
- (C) todo elemento de A que é elemento B, não é elemento de C.
- (D) todo elemento de A é também elemento de B.
- (E) existe um elemento de C que pertence a B e não pertence a A.
19. Em um grupo com 39 pessoas, encontram-se atletas, estudantes e pessoas com formação superior. Desse grupo, 7 atletas não são estudantes nem possuem formação superior e 14 atletas são estudantes e possuem formação superior ou são estudantes sem formação superior. Dentre os estudantes que não são atletas, o número daqueles que possuem formação superior é o dobro daqueles que não possuem essa formação. Nesse grupo, o número total de estudantes é 26, e o número total de atletas é 23.
- Nesse grupo, o número total de pessoas que são apenas atletas, apenas estudantes ou que apenas tenham formação superior é igual a
- (A) 17.
- (B) 12.
- (C) 15.
- (D) 10.
- (E) 9.

20. A senha para abertura de um cofre deve ser formada por 7 caracteres. Desses caracteres, 2 devem ser letras distintas do alfabeto, escolhidas de A a E, 2 devem ser símbolos distintos, dentre quatro disponíveis, e 3 devem ser algarismos escolhidos de 1 a 5, podendo ou não ser repetidos. Os caracteres de cada um desses grupos (de letras, de símbolos e de algarismos) devem estar juntos, mas os grupos podem ocorrer em qualquer ordem.
- Com essas condições, o número de senhas diferentes que podem ser formadas está no intervalo
- (A) 61.000 e 121.000.
 - (B) 181.000 e 241.000.
 - (C) 241.000 e 301.000.
 - (D) 31.000 e 61.000.
 - (E) 121.000 e 181.000.
21. Considere que A e B são eventos de um determinado espaço amostral. A probabilidade de ocorrer o evento A é de $1/3$. A probabilidade de ocorrer o evento B, dado que o evento A ocorreu, é de $2/5$. A probabilidade de ocorrer o evento B, dado que o evento A não ocorreu, é de $3/4$.
- A probabilidade de ocorrer o evento B é um valor entre:
- (A) 30% e 40%
 - (B) 60% e 70%
 - (C) 40% e 50%
 - (D) 70% e 80%
 - (E) 50% e 60%
22. A sequência de números a seguir foi criada com um padrão lógico.
- 7, 8, 9, 10, 11, 22, 23, 24, 25, 26, 52, 53, 54, 55, 56, 112, 113, 114, 115, 116, ...
- Seja A o 28º elemento e B o 37º elemento. O resultado de $B - A$ é igual a
- (A) 1439.
 - (B) 1440.
 - (C) 1441.
 - (D) 1442.
 - (E) 1443.
23. Considere a sequência construída com as letras A, B, C e D e com um padrão lógico.
- ABCDBC DACDABDABC ABCDBC DACDABDABC ABCDBC DACDABDABC AB ...**
- Entre a 75ª e a 100ª letras dessa sequência, as letras do bloco DABDA estão no intervalo que vai da
- (A) 90ª à 94ª.
 - (B) 77ª à 81ª.
 - (C) 84ª à 88ª.
 - (D) 87ª à 91ª.
 - (E) 93ª à 97ª.

DIREITO ADMINISTRATIVO

24. O Ministério Público do Estado de São Paulo está interessado em imóvel para abrigar a sede do MP no município X. Inexistente próprio estadual que atendesse as necessidades, foi localizado imóvel particular vantajoso para a administração, além de constatada a inviabilidade de competição diante da singularidade do imóvel.

É correto afirmar, de acordo com a previsão da Lei nº 14.133/2021, que a situação narrada retrata hipótese de

- (A) dispensa de licitação.
- (B) licitação deserta.
- (C) licitação dispensada.
- (D) inexigibilidade de licitação.
- (E) licitação fracassada.

25. Assinale a alternativa correta de acordo com a Lei de Improbidade Administrativa, Lei nº 8.429/92.

- (A) O herdeiro daquele que causar dano ao erário sempre estará sujeito à obrigação de reparação integral do dano causado.
- (B) Atos de improbidade administrativa que atentam contra os princípios da administração pública são passíveis de sancionamento ainda que não comprovado o enriquecimento ilícito dos agentes públicos.
- (C) A Lei de Improbidade Administrativa aplica-se exclusivamente às condutas praticadas por servidores públicos, não havendo previsão de responsabilização de particulares.
- (D) A Lei de Improbidade Administrativa é aplicável ao particular que, mesmo não sendo agente público, atue culposamente para a prática do ato de improbidade.
- (E) Os diretores de pessoa jurídica de direito privado responderão de forma objetiva pelo ato de improbidade que venha a ser imputado à pessoa jurídica, ainda que inexistente participação e benefícios diretos.

26. Sobre atos administrativos, assinale a alternativa correta.

- (A) Enquanto o atributo da presunção de legitimidade dos atos administrativos impõe a consideração de que as informações presentes neles são seguras, a presunção de veracidade implica na admissão de conformidade do ato praticado com o ordenamento jurídico.
- (B) A tipicidade do ato administrativo é um atributo que transfere ao particular o ônus de provar a ilegalidade do ato administrativo praticado.
- (C) O atributo da autoexecutoriedade, conhecido como poder extroverso, pode ser definido como a presunção de legitimidade da qual é dotado o ato administrativo.
- (D) Motivo do ato administrativo é o efeito jurídico e material imediato que será produzido pelo ato administrativo.
- (E) A imperatividade, também denominada poder extroverso, consiste na característica não presente em todos os atos administrativos, que permite impor unilateralmente obrigações aos particulares.

DIREITO CONSTITUCIONAL

27. Em um processo administrativo surgiu dúvida acerca do domínio sobre ilha fluvial situada no interior de um estado brasileiro em região não limítrofe ou fronteira com outros países, em rio que banha mais de um Estado da federação e que provém de outro país.

De acordo com o disposto na Constituição Federal, pode-se afirmar que a ilha em questão é considerada bem pertencente

- (A) à União pelo fato de estar situada em rio que banha mais de um Estado da Federação.
- (B) à União pelo fato de estar situada em rio que provém de outro país.
- (C) ao Município em que é situada.
- (D) aos particulares, não estando caracterizado como bem público.
- (E) ao Estado da federação em que é situada.

- 28.** Sobre o tema “Peritos e Intérpretes”, é correto afirmar, de acordo com o que dispõe o Código de Processo Penal, que
- (A) poderão ser nomeados peritos aqueles que tiverem prestado depoimento no processo ou opinado anteriormente sobre o objeto da perícia.
 - (B) as partes podem intervir na nomeação do perito.
 - (C) o perito nomeado pela autoridade judicial será obrigado a aceitar o encargo, sob pena de multa, salvo se apresentar escusa atendível.
 - (D) não poderão ser peritos os menores de 25 (vinte e cinco) anos.
 - (E) os intérpretes não são equiparados a peritos.

- 29.** “Ato formal de transferência da posse do vestígio, que deve ser documentado com, no mínimo, informações referentes ao número de procedimento e unidade de polícia judiciária relacionada, local de origem, nome de quem transportou o vestígio, código de rastreamento, natureza do exame, tipo do vestígio, protocolo, assinatura e identificação de quem o recebeu”. (Código de Processo Penal, artigo 158-B)

O texto transcrito refere-se a uma das etapas da cadeia de custódia de rastreamento do vestígio denominada

- (A) Recebimento.
 - (B) Processamento.
 - (C) Transporte.
 - (D) Acondicionamento.
 - (E) Reconhecimento.
- 30.** Sobre o tema exame de corpo de delito e outras perícias previstas no Código de Processo Penal, assinale a alternativa correta.
- (A) O exame de corpo delito deverá ser feito por pelo menos dois peritos oficiais, sob pena de nulidade.
 - (B) Tanto os peritos oficiais, quanto os peritos não oficiais prestarão o compromisso de bem e fielmente desempenhar o encargo, a cada perícia realizada.
 - (C) O juiz prolatará sua decisão conforme o laudo pericial, não podendo rejeitá-lo, no todo ou em parte.
 - (D) Não sendo possível o exame de corpo de delito, por haverem desaparecido os vestígios, a prova testemunhal poderá suprir-lhe a falta.
 - (E) O exame de corpo de delito pode ser realizado em qualquer dia da semana, mas somente das 06 às 18 horas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. O sensoriamento remoto é uma ferramenta que usa a energia refletida e ou emitida pelos objetos para a obtenção de informações por meio da captação de sua radiação eletromagnética (REM). Sobre o sensoriamento remoto, é correto afirmar:
- (A) a câmera imageadora mede a temperatura superficial dos alvos e é utilizada exclusivamente em sensores de radar para determinar o tempo de revisita do satélite.
 - (B) o sensor hiperespectral captura múltiplas imagens em faixas espectrais estreitas e contínuas, permitindo identificar diferenças sutis na composição da vegetação e do solo.
 - (C) a câmera temporal opera no espectro visível e tem como função registrar variações de temperatura, incidência solar e reflectância ao longo do dia.
 - (D) o sensor multiespectral registra uma banda do espectro eletromagnético e é restrito ao levantamento de dados meteorológicos.
 - (E) os comprimentos de onda da radiação solar são convertidos diretamente em dados de elevação do terreno por câmeras multiespectrais.
32. A Lei nº 12.651/2012 estabelece regras para a proteção da vegetação nativa no Brasil, tendo como objetivo conciliar a produção rural com a preservação ambiental, por meio da definição de Áreas de Preservação Permanente (APP), Reserva Legal e instrumentos de regularização ambiental. Essa lei define Reserva Legal como
- (A) área pública destinada à exploração florestal em larga escala, visando ao incremento da produção agrícola e à expansão da fronteira agropecuária nacional.
 - (B) porção de terra em propriedades rurais usada para a construção de benfeitorias, estradas internas e outras infraestruturas destinadas ao funcionamento da área ambiental.
 - (C) área protegida, coberta ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas.
 - (D) área localizada no interior de uma propriedade ou posse rural, com a função de assegurar o uso econômico de modo sustentável dos recursos naturais do imóvel rural, auxiliar a conservação e a reabilitação dos processos ecológicos e promover a conservação da biodiversidade.
 - (E) espaço em unidade de conservação delimitado pelo poder público, destinado ao lazer e à recreação, cuja principal função é garantir qualidade de vida à população residente.
33. A Normativa Brasileira 14.653-3 estabelece diretrizes para avaliação de imóveis rurais e, segundo a norma, o conjunto de atributos e funções ambientais que representam benefícios economicamente valoráveis é denominado:
- (A) passivo ambiental.
 - (B) recursos naturais.
 - (C) imóvel rural.
 - (D) floresta plantada.
 - (E) ativo ambiental.
34. A Lei Estadual nº 6.171/1988, conhecida como Lei do uso, conservação e preservação do solo agrícola, estabelece normas para garantir a utilização racional do solo, prevenindo sua degradação e promovendo práticas conservacionistas na atividade agropecuária. A lei ainda dispõe:
- (A) nos loteamentos destinados ao uso agrosilvopastoril em planos de reforma agrária, não há necessidade de manejo das águas de escoamento de pequenas médias ou grandes propriedades.
 - (B) fica o Estado de São Paulo, por meio do corpo de pesquisa do Instituto Agrônomo de Campinas, incumbido de determinar a capacidade de uso das glebas de terras existentes no estado.
 - (C) o manejo e utilização do solo agrícola será embasado na capacidade de uso das terras de acordo com as técnicas agronômicas conservacionistas correspondentes.
 - (D) o conjunto de práticas e procedimentos serão definidos nos níveis municipal e estadual sem necessariamente haver consonância com a legislação federal.
 - (E) haverá indenização pela área ocupada pelos canais de escoamento do prado escoadouro revestido especialmente para esse fim.
35. A Lei nº 9.985/2000 institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC), estabelecendo critérios e normas para a criação, implantação e gestão das áreas protegidas no Brasil, com o objetivo de conservar a biodiversidade e os recursos naturais. Sobre os Parques Nacionais, é correto afirmar que são Unidades de
- (A) Proteção Integral de posse e domínio públicos, sendo que as áreas particulares incluídas em seus limites são desapropriadas.
 - (B) Proteção Integral em áreas de propriedade privada, para as quais cabe ao proprietário estabelecer as condições para pesquisa e visitação pelo público.
 - (C) Uso Sustentável, de posse e domínio públicos, sendo que as áreas particulares incluídas em seus limites devem ser desapropriadas.
 - (D) Uso Sustentável para as quais cabe ao proprietário estabelecer as condições para pesquisa e visitação pelo público, observadas as exigências e restrições legais.
 - (E) Uso Sustentável de domínio público, com uso concedido às populações extrativistas tradicionais.

36. A classificação de solos, estabelecida pelo Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBCS), organiza e descreve os diferentes tipos de solos do país com base em suas propriedades morfológicas, físicas, químicas e mineralógicas, permitindo padronizar o estudo e o manejo sustentável dos recursos edáficos. Os solos de avançada evolução pedogênica, que apresentam material mineral com 350 g.kg^{-1} ou mais de argila, inclusive no horizonte A, e que apresentam horizonte B nítico, são chamados de
- (A) vertissolos.
 - (B) plintossolos.
 - (C) luvissolos.
 - (D) organossolos.
 - (E) nitossolos.
37. A Lei Estadual nº 15.684/2015, alinhada ao Código Florestal, institui o Programa de Regularização Ambiental (PRA) das propriedades e imóveis rurais no Estado de São Paulo, com objetivo de promover a recomposição, conservação e uso sustentável da vegetação nativa. No processo de recuperação das áreas de Reserva Legal, pode ser realizado o plantio de espécies em sistema agroflorestal, sendo que o plantio de espécies exóticas deverá ser combinado com as espécies nativas de ocorrência regional. Além disso, a área recomposta com espécies exóticas não poderá exceder
- (A) 40% (quarenta por cento) da área total a ser recuperada.
 - (B) 50% (cinquenta por cento) da área total a ser recuperada.
 - (C) 60% (sessenta por cento) da área total a ser recuperada.
 - (D) 30% (trinta por cento) da área total a ser recuperada.
 - (E) 20% (vinte por cento) da área total a ser recuperada.
38. O conhecimento das fisionomias vegetais ocorrentes no Estado de São Paulo, aliado à sua identificação e classificação, é fundamental para a conservação da biodiversidade, o planejamento ambiental e o manejo sustentável dos ecossistemas. São tipos de vegetação do Estado de São Paulo:
- (A) Floresta Ombrófila Densa e Savana Florestada.
 - (B) Floresta Tropical Úmida Costeira e Campos Gerais.
 - (C) Savana Tropical e Pampa Estacional.
 - (D) Vegetação Xerófitas e Floresta Úmida Densa.
 - (E) Matas Estacionais e Veredas.
39. Um dos critérios mais comuns para determinar a dose de calcário a ser aplicada é a saturação por bases, a qual está relacionada com a soma dos cátions Ca^{2+} , Mg^{2+} e
- (A) N^{3+} .
 - (B) P^{2-} .
 - (C) K^{+} .
 - (D) S^{+} .
 - (E) Al^{3-} .
40. No planejamento das atividades agrícolas, deve-se compreender os princípios da avaliação de projetos, principalmente quando se pretende aplicar critérios de decisão econômica para guiar a alocação futura de recursos ou para analisar projetos já realizados. Nesse contexto, o valor presente líquido (VPL)
- (A) é a soma multiplicada pelo fator de desconto apropriado.
 - (B) é a taxa de preferência temporal por dinheiro.
 - (C) mede a taxa de retorno que ocorre em investimento público.
 - (D) é a taxa de desconto que torna o valor presente do custo.
 - (E) mede o valor absoluto de um investimento particular.
41. O plano da Agropecuária de Baixo Carbono (ABC) foi implementado com o objetivo de evitar ou reduzir a emissão de gás carbônico na atmosfera. Uma das tecnologias promovidas pelo Plano ABC, com o objetivo de reduzir a dependência de fertilizantes fósseis, é a fixação biológica de nitrogênio, sendo que
- (A) o inoculante deve ser misturado com os fungicidas, macronutrientes ou micronutrientes.
 - (B) apenas as leguminosas, como mucuna e crota-lária, são beneficiadas pela fixação biológica de nitrogênio.
 - (C) apenas as leguminosas possuem a presença de rizóbios não simbióticos fixadores de nitrogênio.
 - (D) muitas das bactérias envolvidas também produzem hormônios de crescimento das plantas.
 - (E) a bactéria fixadora de nitrogênio, como o rizóbio, é exclusiva para ser aplicada na cultura da soja.

42. O Índice de Vegetação por Diferença Normalizada (NDVI) é uma das ferramentas mais comuns empregadas no acompanhamento agrícola e ambiental. Opera por meio de imagens captadas por satélites que registram a luz refletida pelas plantas. Com relação ao NDVI, é correto afirmar:
- (A) faixas intermediárias, entre 0,2 e 0,6, indicam vegetação densa e verdejante.
 - (B) valores negativos apontam superfícies como pastagens ou cultivos em crescimento.
 - (C) valores próximos de +1 revelam áreas com vegetação densa e verdejante.
 - (D) valores próximos de +2 revelam áreas com pouca vegetação e carência de clorofila.
 - (E) valores próximos de zero correspondem a solos com drenagem eficiente.
43. Para maximizar a produtividade em sistemas de criação bovina, recomenda-se a adoção de práticas de manejo racional com base em princípios de bem-estar animal, com o objetivo de reduzir os níveis de estresse fisiológico e comportamental nos rebanhos. É um princípio promotor de bem-estar dos animais, que
- (A) ocorra a mistura de lotes de diferentes origens durante o manejo pré-abate, antes do embarque, a fim de facilitar a uniformização e reduzir disputas hierárquicas.
 - (B) o jejum alimentar dos bovinos, antes do abate, deva ser prolongado, acima de 24 horas, para reduzir a produção de fezes e o desconforto durante o transporte.
 - (C) a oferta de água limpa seja facilmente acessível, contribuindo para o conforto térmico, reduzindo a agressividade e melhorando os índices produtivos dos animais.
 - (D) áreas de sombra tenham entre 3 m² e 5 m² por animal para garantir 0,5 m de distância entre eles, evitando a superlotação.
 - (E) a viagem se inicie logo após o embarque dos animais para que tenham melhor adaptação nas gaiolas de transporte.
44. Incêndios florestais são focos de fogo descontrolados em áreas de vegetação, podendo resultar de causas naturais, como descargas naturais, de descargas elétricas ou de ações humanas, acidentais ou intencionais. Entre as principais consequências ambientais desses eventos, destaca-se
- (A) o assoreamento de córregos e rios.
 - (B) a liberação de grandes quantidades de oxigênio.
 - (C) o aumento da capacidade de retenção de umidade do solo.
 - (D) o aumento da quantidade chuvas.
 - (E) o aumento da concentração de carbono no solo.
45. Reservatórios subterrâneos de água, armazenados em rochas porosas e classificados como aquíferos são importantes para o abastecimento de água em muitas regiões do continente. Dentro desse contexto, assinale a alternativa que indica uma classificação correta sobre aquíferos.
- (A) Aquitarde: aquíferos com material impermeável, que pode armazenar água, mas sem capacidade de transmissão significativa.
 - (B) Aquíferos porosos: formados por rochas ígneas e metamórficas que possuem fraturas abertas que armazenam água.
 - (C) Aquicludes: aquíferos que permitem a acumulação de água, mas seu transporte ocorre de maneira muito lenta.
 - (D) Aquíferos fraturados ou fissurados: formados por rochas sedimentares ou solos arenosos, apresentam espaços vazios chamados poros, que armazenam água.
 - (E) Aquíferos cársticos: compostos por rochas carbonáticas com fraturas desenvolvidas pela dissolução do carbonato pela água.
46. A fertirrigação caracteriza-se pelo fornecimento de nutrientes dissolvidos diretamente na água de irrigação, permitindo sua distribuição uniforme na zona radicular. Sobre a fertirrigação, é correto afirmar:
- (A) os fertilizantes não podem ser injetados na tubulação de forma parcelada.
 - (B) em solos arenosos, a fertirrigação deve ser realizada em intervalos maiores quando comparada a com solos argilosos.
 - (C) nitrato de cálcio, nitrato de potássio e sulfato de potássio não devem ser usados via água.
 - (D) ureia e sulfato de amônio são exemplos de adubos que podem ser adicionados via água.
 - (E) não é apropriada para uso em sistemas por aspersão, tipo pivô central ou por gotejamento.
47. O Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA) é a estrutura administrativa responsável por organizar, integrar e executar as ações voltadas à proteção, melhoria e recuperação da qualidade ambiental no Brasil. Faz parte desse sistema
- (A) a Organização das Nações Unidas para a Alimentação e Agricultura (FAO).
 - (B) o Conselho Nacional do Meio Ambiente (Conama).
 - (C) o Ministério da Agricultura e Pecuária (MAPA).
 - (D) o Ministério de Minas e Energia (MME).
 - (E) o Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA).

- 48.** A expansão agrícola sobre o Cerrado, especialmente na região do Matopiba (Maranhão, Tocantins, Piauí e Bahia), tem sido marcada pela incorporação de novas fronteiras produtivas ao agronegócio brasileiro. Apesar da contribuição econômica, esse processo tem provocado impactos ambientais, como desmatamento, perda de biodiversidade e pressão sobre recursos hídricos, além de desafios sociais, como a redução de territórios tradicionais e conflitos fundiários. As principais commodities nessa região estão associadas às produções
- (A) frutíferas, como uva e maçã.
 - (B) de oleaginosas, como canola e mandioca.
 - (C) de grãos, como milho e soja.
 - (D) olerícolas, como repolho e couve-flor.
 - (E) de cereais, como trigo, cevada e mamona.
- 49.** O roguing é uma operação de inspeção, que tem como objetivo eliminar plantas contaminantes em um campo de produção de sementes. Assim, durante o julgamento em uma área de tamanho moderado, é recomendável
- (A) que a equipe de trabalho seja sempre a mesma.
 - (B) trabalhar com equipes pequenas.
 - (C) analisar as plantas quando o sol incidir verticalmente sobre elas.
 - (D) que o supervisor vá na frente da equipe durante o levantamento.
 - (E) que operários que executem a purificação não caminhem juntos.
- 50.** Após o processo de descaroçamento, as sementes de algodão, por apresentarem características muito peculiares das demais culturas, precisam passar pela etapa de
- (A) derriça.
 - (B) debulha.
 - (C) descascamento.
 - (D) deslintamento.
 - (E) desaristador.
- 51.** O método de melhoramento genético vegetal, utilizado com o objetivo de transferir pequenas porções genômicas de genótipos não adaptados ou de espécies selvagens para genótipos de elite, é chamado de
- (A) retrocruzamento.
 - (B) hibridação somática.
 - (C) mutagênese induzida.
 - (D) seleção massal.
 - (E) transformação genética biomolecular.
- 52.** As licenças ambientais são exigidas para a autorização de atividades que utilizam recursos naturais ou que possam causar degradação. Dentre as licenças, é correto afirmar:
- (A) a Licença de Instalação (LI) é um ato autorizativo precário, mas concede direito definitivo de instalação e de operação do empreendimento.
 - (B) a Licença de Instalação (LI) autoriza diretamente a execução de atividades relacionadas ao manejo de fauna em qualquer fase do empreendimento.
 - (C) a Licença Prévia (LP) autoriza diretamente a supressão de vegetação nativa para instalação de empreendimento.
 - (D) somente após a Licença de Instalação (LI) o empreendimento pode ser autuado ou impedido de continuar.
 - (E) a Licença Prévia (LP) estabelece requisitos básicos e condicionantes a serem atendidos nas próximas fases de sua implementação, atividade ou obra.
- 53.** Com relação às condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, a Lei nº 9.605/1998, denominada como Lei de Crimes Ambientais, estabelece:
- (A) a perícia produzida no inquérito civil ou no juízo cível não poderá ser aproveitada no processo penal, instaurando-se o contraditório.
 - (B) dentre as penas de interdição temporária de direito, está, por exemplo, a proibição de o condenado contratar com o Poder Público.
 - (C) a responsabilidade das pessoas jurídicas exclui a das pessoas físicas, autoras, co-autoras ou partícipes do mesmo fato.
 - (D) a prestação de serviços à comunidade consiste na atribuição ao condenado de tarefas remuneradas junto a parques.
 - (E) é exemplo de circunstância que atenua a pena, ter o agente cometido a infração em período de defeso à fauna.
- 54.** De acordo com a Política Nacional do Meio Ambiente, Lei nº 6.938/1981, e suas atualizações, é correto afirmar:
- (A) o detentor da servidão ambiental não poderá aliená-la.
 - (B) o detentor da servidão ambiental não poderá transferi-la.
 - (C) o prazo mínimo da servidão ambiental temporária é de 15 anos.
 - (D) a servidão ambiental não poderá ser onerosa.
 - (E) a servidão ambiental perpétua equivale à estação ecológica.

- 55.** Durante a poda de árvores, a análise da morfologia da base do galho é fundamental para definir o ponto mais adequado de corte. Sobre os elementos que compõem a base do galho e suas aplicações durante a poda, é correto afirmar:
- (A) o colar, quando em harmonia com o tronco, com junção discreta, indica que o galho está em processo de rejeição e próximo da morte e, portanto, deve ser eliminado no momento da poda.
 - (B) a crista de casca, por estar relacionada à morte do galho, deve sempre ser retirada junto com a poda, pois impede o fluxo de seiva e é uma área de maior incidência de pragas e doenças.
 - (C) a crista de casca localiza-se na parte inferior da base do galho, caracteriza-se por uma depressão que indica a ausência de fluxo de seiva elaborada, e o local de corte no momento da poda.
 - (D) a fossa basal corresponde a um entumescimento abaixo da base do galho, sinalizando intenso metabolismo e atividade assimilatória, sendo mantida no momento da poda.
 - (E) quando o colar se apresenta saliente e bem destacado do tronco, indica que o galho está em processo de rejeição, mesmo podendo apresentar folhas verdes e brotações novas, durante a retirada do ramo deve ser mantido, auxiliando no processo de compartimentação.
- 56.** A epidemiologia de doenças de plantas estuda a ocorrência, a distribuição e a dinâmica da população de patógenos nas populações hospedeiras, buscando compreender os fatores que favorecem ou limitam o desenvolvimento das epidemias para subsidiar estratégias eficazes de manejo. Em relação aos métodos de avaliação epidemiológica em plantas, é correto afirmar:
- (A) severidade é a intensidade da doença em cada planta ou órgão vegetal, expressa pela área ou volume de tecido afetado em relação ao total.
 - (B) incidência é a capacidade de um patógeno causar doença em hospedeiros suscetíveis e sua velocidade no aparecimento das lesões.
 - (C) agressividade é a proporção de plantas doentes em relação ao total avaliado, ou seja, indica quantos indivíduos estão afetados pela doença.
 - (D) escala descritiva é o método de avaliação com base imagens ou desenhos, representando diferentes níveis da doença.
 - (E) escala diagramática é o método de avaliação que utiliza textos detalhados de como os sintomas se apresentam no campo.
- 57.** A classificação de uso dos solos organiza as terras em categorias de acordo com suas limitações e potencial produtivo, com base no tipo de clima, solo e relevo, orientando o manejo sustentável e a conservação dos recursos naturais. O solo de Classe II apresenta
- (A) limitação severa, uso restrito a culturas adaptadas e manejo cuidadoso.
 - (B) limitação muito forte, uso restrito a reflorestamento, fauna e recreação.
 - (C) forte limitação, recomendado para pastagens permanentes, reflorestamento ou fauna.
 - (D) poucas limitações, terras cultiváveis com uso de práticas simples de conservação.
 - (E) limitação muito severa, demanda prática intensiva de conservação.
- 58.** Durante o armazenamento de grãos, ocorre o fenômeno de migração de umidade dentro da massa estocada em silos, que está diretamente ligado aos gradientes de temperatura e pressão de vapor entre as diferentes regiões da massa de grãos. Sobre esse fenômeno, é correto afirmar:
- (A) quando o teor de umidade do grão for uniforme, gradientes de temperatura podem provocar movimentos condutivos do ar intergranular, sem alterar a umidade.
 - (B) a migração de umidade é favorecida quando a pressão de vapor parcial sobre o grão (P_s) é maior que a pressão do ar (P_a).
 - (C) em silos, durante períodos frios, a umidade se desloca das regiões mais frias para o centro aquecido, concentrando-se nos grãos do interior, onde há menor condensação.
 - (D) o equilíbrio higroscópico dos grãos é fixo, não sendo afetado por flutuações de temperatura, desde que a umidade relativa varie pouco.
 - (E) a migração da umidade não ocorrerá se o grão tiver sido inicialmente armazenado com teor de umidade considerado seguro (12% a 13%).

59. A enxertia de plantas, especialmente as frutíferas, é uma técnica que garante produções padronizadas, precoces e de qualidade. Alguns tipos de enxertia apresentam aplicações restritas, mas fundamentais em situações específicas da fruticultura. Considerando as técnicas de enxertia, é correto afirmar:

- (A) sobre-enxertia é realizada sobre o sistema radicular danificado, enxertando-se diretamente novos ramos na raiz para restabelecer a absorção de água e nutrientes.
- (B) sobre-enxertia e enxertia de ponte podem ser realizadas por borbúlia, especialmente do tipo fenda dupla, visando maior aderência entre enxerto e porta-enxerto.
- (C) enxertia de ponte é realizada sobre o sistema radicular danificado, enxertando-se diretamente novos ramos na raiz para restabelecer a absorção de água e nutrientes.
- (D) interenxertia é empregada quando o porta-enxerto e o enxerto são incompatíveis, sendo necessário um material intermediário compatível, que também pode controlar o vigor da copa.
- (E) subenxertia é indicada para a substituição parcial ou total da copa de plantas adultas, sendo útil quando há necessidade de mudança de cultivar ou reposição de polinizadores em pomares.

60. Os inseticidas que atuam sobre o sistema nervoso dos insetos afetam diretamente a transmissão de impulsos e transmissões neurológicas, agindo nas ações de movimentação e, por consequência, levando-os à morte. Esses inseticidas podem

- (A) inibir a acetilcolinesterase, enzima que interrompe o sinal nervoso e, dessa forma, causar a hiperatividade e os espasmos.
- (B) interferir na condução de impulso por meio da ação de moduladores de canal de sódio e, dessa forma, liberar cálcio com uso de rianodina.
- (C) bloquear os canais de sódio por meio de antagonistas mediados por GABA (ácido gama-aminobutírico).
- (D) imitar os efeitos do hormônio juvenil, mantendo os insetos em estágios imaturos, o que impede a reprodução.
- (E) interromper o transporte de elétrons da mitocôndria por meio da inibição da enzima NADH oxidoreductase.

RASCUNHO

RASCUNHO

