



CONCURSO PÚBLICO SEMAS/PA

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE

NÍVEL SUPERIOR COMPLETO

CARGO 10 TÉCNICO EM GESTÃO DE MEIO AMBIENTE –
FORMAÇÃO: AGRONOMIA

CADERNO DE PROVAS

TIPO 01

MARQUE O TIPO DE CADERNO DE PROVAS RECEBIDO NO SEU **CARTÃO RESPOSTA**. A NÃO MARCAÇÃO OU A MARCAÇÃO INCORRETA PODERÁ OCASIONAR A ELIMINAÇÃO DO CANDIDATO.

ATENÇÃO !

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE.

- ◆ Você está recebendo o seu Caderno de Provas, contendo a Prova Objetiva com 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha, numeradas de 01 a 50, em ordem sequencial, e o comando da Prova Discursiva. Confira a sequência numérica de seu Caderno de Provas antes de iniciar a resolução, assim como o número de páginas, comunicando, imediatamente, ao Fiscal de Sala, em caso de repetição ou ausência de questão ou página.
- ◆ As respostas das questões objetivas de múltipla escolha da Prova Objetiva do Caderno de Provas deverão ser marcadas no Cartão Resposta com caneta esferográfica de tinta preta fabricada em material transparente.
- ◆ Para cada questão objetiva de múltipla escolha da Prova Objetiva existirão 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, e E), das quais apenas uma será correta, de acordo com o comando da questão. A marcação de mais de uma no Cartão Resposta anula, automaticamente, a resposta da questão.
- ◆ A Prova Discursiva deverá ser transcrita na Folha de Redação, em letra legível com caneta esferográfica de tinta preta fabricada em material transparente. A Prova Discursiva deverá respeitar o mínimo de 20 (vinte) linhas e o máximo de 30 (trinta) linhas, sob pena de perda na pontuação da mesma.
- ◆ A Folha de Redação não poderá ser assinada, rubricada, nem conter, em outro local que não o apropriado, qualquer palavra ou marca que a identifique, sob pena de anulação da Prova Discursiva. Assim, a detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição do texto definitivo acarretará a anulação da prova.
- ◆ O tempo máximo disponível para realização da Prova Objetiva e da Prova Discursiva é de 5h (cinco horas), já incluído o tempo destinado à identificação e ao preenchimento do Cartão Resposta e da Folha de Redação.
- ◆ Somente depois de decorridas 02 (duas) horas do início da Prova, o candidato poderá entregar o seu Caderno de Provas, seu Cartão Resposta e a sua Folha de Redação, e retirar-se da sala de prova definitivamente.
- ◆ Os 3 (três) últimos candidatos só poderão sair da sala de prova juntos.
- ◆ Será permitido ao candidato levar consigo o Caderno de Questões e o Gabarito desde que nos últimos 30 (trinta) minutos antes do término do tempo destinado à realização da Prova Objetiva e da Prova Discursiva.

ATENÇÃO !

Escreva no espaço apropriado do seu Cartão Resposta, com a sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas a seguinte "frase mestra" de Stephen Hawking:

"Inteligência é a habilidade de se adaptar às mudanças."

A transcrição da "frase mestra" é obrigatória e servirá para identificar o Cartão Resposta do candidato, bem como possibilitar o Exame Pericial Grafotécnico, quando for o caso. A falta da transcrição poderá ocasionar a eliminação do candidato no presente concurso público.

CETAP

SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E DE ADMINISTRAÇÃO (SEPLAD)
CONCURSO PÚBLICO C-218



Leia o texto e responda o que se pede no comando das questões.

Passageiro Ilustre

Yoyo, o menor tamanduá do mundo, foi transportado em segurança com a Gollog até o ZooParque, em Itatiba (SP).

As aventuras do tamanduá Yoyo, a menor espécie de tamanduá do mundo, começaram no delta do Parnaíba, no Piauí, onde ele foi encontrado debilitado e desnutrido. Levado ao Instituto Tamanduá, referência em pesquisa e manejo de tamanduás, tatus e preguiças, ele passou por uma reabilitação. "Yoyo chegou ao instituto com 400 gramas. Ele era tratado como um animal doméstico, alimentado de forma errada por pessoas que não tinham informações sobre o bicho", conta Keila Izaías, analista de Produtos da Gollog Animais.

Foram meses sendo cuidado até ele estar pronto para partir em direção a sua futura casa: o ZooParque em Itatiba. "Como os profissionais do instituto trabalharam dia e noite para que ele recuperasse seu peso, Yoyo acabou se adaptando ao convívio humano e, dessa forma, acabamos iniciando um processo de conservação fora do habitat natural dele", relata Débora Alcântara Ribeiro, Coordenadora Ambiental e Educacional do ZooParque. "O tamanduá é uma espécie sobre a qual temos poucas informações. O Yoyo tem um papel muito importante, ele vai nos ajudar a entender um pouco mais sobre tamanduás."

O bichinho foi transportado em segurança. "Biólogas do instituto entraram em contato conosco em maio e conseguimos realizar o transporte dele em outubro, depois de cumprir as exigências do Ibama e acertar a documentação", diz Keila. As equipes da Gollog e do ZooParque foram até o pequeno tamanduá. "Vimos muito amor nesse trabalho. Foi uma honra poder transportar um animal tão único". Yoyo viajou em uma caixa de madeira produzida especialmente para ele, com buracos para ventilação e tela para protegê-lo durante o transporte. "Tivemos muito cuidado com barulho, temperatura. Uma das biólogas da equipe colocou uma mantinha para deixá-lo aquecido no porão do avião.", conta Keila.

"Ele chegou ao ZooParque saudável graças ao trabalho árduo do Instituto Tamanduá que cuidou do restabelecimento do Yoyo durante um ano e meio", conta Debora. O recinto de Yoyo no ZooParque foi todo projetado e adaptado para ele, de forma a manter temperatura e umidade adequadas. "Como um bom tamanduá, ele dorme o dia inteiro e começa suas atividades por volta das 17,18 horas. Basicamente, essa espécie só se alimenta de formigas e pode ser encontrada em árvores bem altas, em florestas tropicais", detalha.

Para conhecer mais sobre a Gollog, acesse Gollog.com.br

Fonte: Gol American Airline.

Questão 01

A leitura do texto não permite inferir:

- A) que esse pertence ao gênero narrativo.
- B) a presença de informações ambientais e temporais.
- C) o uso da linguagem afetiva, "bichinho", "mantinha" na construção textual.
- D) que não é necessário muito conhecimento e trabalho no manejo do animal selvagem.
- E) o convívio com humanos é dificultador à reintrodução do habitat natural.

Questão 02

O título "Passageiro Ilustre" é adequado:

- A) por ser empregado para divulgar um serviço de transporte aéreo.
- B) por relatar o transporte do último animal de uma espécie.
- C) pois através da presença de Yoyo, o Instituto Tamanduá ganhará visibilidade.
- D) por ter sido criado um serviço especial para transporte de "pets".
- E) por ter sido uma honra transportar um réptil tão importante à ciência.

Questão 03

Em: "Yoyo, o menor tamanduá do mundo, foi transportado em segurança com a Gollog (...)", as vírgulas do excerto assinalam:

- A) uma oração adjetiva.
- B) um aposto explicativo.
- C) um vocativo.
- D) um adjunto adverbial deslocado.
- E) aposto enumerativo.

Questão 04

Marque a alternativa em que a palavra apresenta regra de acentuação diferente das demais:

- A) tamanduá.
- B) Parnaíba.
- C) Biólogos.
- D) Piauí.
- E) reúne.

Questão 05

Analise as afirmativas seguintes e observe a relação "referido | referente" destacada entre parênteses:

- I- 1º parágrafo: "(...) no delta do Parnaíba, no Piauí, onde (...) / (delta-onde).
- II- 1º parágrafo: "Ele era tratado como um animal doméstico, (...) / (Ele-Yoyo).
- III- 4º parágrafo: "(...) trabalho árduo do Instituto Tamanduá que cuidou do restabelecimento (...) / (que-Instituto Tamanduá).
- IV- 2º parágrafo: "(...) ele vai nos ajudar a entender (...) / (nos-equipes da Gollog).

Falhou a relação "referido | referente" em:

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

Questão 06

Em: "O tamanduá é uma espécie sobre a qual temos poucas informações.", a preposição "sobre" é pedida pelo termo regente:

- A) informações.
- B) espécie.
- C) tamanduá.
- D) temos.
- E) poucas.

Questão 07

Em: "Como os profissionais do instituto trabalharam dia e noite (...)", a partícula "como" é uma conjunção:

- A) comparativa.
- B) causal.

- C) conformativa.
D) concessiva.
E) condicional.

Questão 08

Leia o excerto: "Como um bom tamanduá, ele dorme o dia inteiro (...)". Sobre o excerto, é incorreto afirmar:

- A) "como" contém a ideia de "na qualidade de".
B) refere-se a algo da essência do bicho.
C) que há vírgula pela antecipação de uma oração em relação à principal.
D) que o adjetivo "bom" sugere ser Yoyo, de boa índole, doméstico.
E) que há dois substantivos no excerto.

Questão 09

Assinale a alternativa que classifica a voz verbal em: "Yoyo, o menor tamanduá do mundo, foi transportado em segurança com a Gollog (...)".

- A) voz ativa.
B) voz passiva sintética.
C) voz passiva analítica.
D) voz reflexiva.
E) voz reflexiva recíproca

Questão 10

Não é hipônimo do hiperônimo "bichos":

- A) tamanduá.
B) tatus.
C) animal.
D) preguiças.
E) formigas.



LEGISLAÇÃO E ÉTICA NO SERVIÇO PÚBLICO

Questão 11

A respeito do "acordo de leniência" previsto na Lei Federal nº. 12.846/2013, e alterações, se houver, que dispõe sobre a responsabilização administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos contra a administração pública, nacional ou estrangeira, e dá outras providências, leia as alternativas seguintes e marque a única dissonante da legislação em questão.

- A) O acordo de leniência exime a pessoa jurídica da obrigação de reparar integralmente o dano causado.
B) O acordo de leniência estipulará as condições necessárias para assegurar a efetividade da colaboração e o resultado útil do processo.
C) A proposta de acordo de leniência somente se tornará pública após a efetivação do respectivo acordo, salvo no interesse das investigações e do processo administrativo.
D) Não importará em reconhecimento da prática do ato ilícito investigado a proposta de acordo de leniência rejeitada.
E) A celebração do acordo de leniência interrompe o prazo prescricional dos atos ilícitos previstos nesta Lei.

Questão 12

Os programas de ação afirmativa constituem-se em políticas públicas destinadas a reparar as distorções e desigualdades sócio-raciais e de gênero e demais práticas discriminatórias adotadas, nas esferas pública e privada, durante o processo de formação social do Estado do Pará e do País. Para elaboração e execução destas ações, é preciso compreender algumas definições atinentes à matéria, as quais foram estabelecidas

pela Lei Estadual nº. 9.341/2021, e alterações, se houver, que instituiu o Estatuto da Equidade Racial no Estado do Pará. Relacione a Coluna I com a Coluna II e marque a alternativa com a sequência correta:

Coluna I	Coluna II
1- discriminação racial.	() toda distinção, exclusão, restrição ou preferência baseada em raça, cor, descendência ou origem nacional ou étnica que tenha por objeto anular ou restringir o reconhecimento, gozo ou exercício, em igualdade de condições, de direitos humanos e liberdades fundamentais nos campos político, econômico, social, cultural ou em qualquer outro campo da vida pública ou privada.
2- desigualdade racial.	() assimetria existente no âmbito da sociedade que acentua a distância social entre mulheres negras e os demais segmentos sociais.
3- desigualdade de gênero e raça.	() toda situação injustificada de diferenciação de acesso e fruição de bens, serviços e oportunidades, nas esferas pública e privada, em virtude de raça, cor, descendência ou origem nacional ou étnica.

- A) 1; 2; 3.
B) 1; 3; 2.
C) 2; 3; 1.
D) 2; 1; 3.
E) 3; 2; 1.

Questão 13

Constitui ato de improbidade administrativa que causa lesão ao erário qualquer ação ou omissão dolosa, que enseje, efetiva e comprovadamente, perda patrimonial, desvio, apropriação, malbaratamento ou dilapidação dos bens ou haveres das entidades referidas no art. 1º da Lei Federal nº. 8.429/92, e alterações, se houver, notadamente, exceto:

- A) permitir, facilitar ou concorrer para que terceiro se enriqueça ilicitamente.
B) permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado.
C) realizar operação financeira sem observância das normas legais e regulamentares ou aceitar garantia insuficiente ou inidônea.
D) conceder benefício administrativo ou fiscal sem a observância das formalidades legais ou regulamentares aplicáveis à espécie.
E) celebrar contrato de rateio de consórcio público com suficiente e prévia dotação orçamentária, ou observando as formalidades previstas na lei.

Questão 14

A Lei Geral de Proteção de Dados - LGPD fixou as sanções administrativas, estabelecendo que os agentes de tratamento de dados, em razão das infrações cometidas às normas previstas nesta Lei, ficam sujeitos às seguintes sanções administrativas aplicáveis pela autoridade nacional:

- I- proibição parcial ou total do exercício de atividades relacionadas a tratamento de dados;
- II- suspensão do exercício da atividade de tratamento dos dados pessoais a que se refere a infração pelo período máximo de 6 (seis) meses, prorrogável por igual período;
- III- suspensão parcial do funcionamento do banco de dados a que se refere a infração pelo período máximo de 12 (doze) meses, prorrogável por igual período, até a regularização da atividade de tratamento pelo autorizador.

Após a análise das afirmativas, marque a alternativa correta:

- A) A sanção prevista na afirmativa III está correta.
- B) As sanções previstas em todas as afirmativas estão corretas.
- C) Apenas as sanções previstas nas afirmativas I e II estão corretas.
- D) Apenas as sanções previstas nas afirmativas I e III estão corretas.
- E) Apenas as sanções previstas nas afirmativas II e III estão corretas.

Questão 15

A Lei Estadual nº. 5.810/1994, e alterações, se houver, fixou o "Horário Especial" que consiste na redução de carga horária ao servidor público que tenha sob seus cuidados pessoa com deficiência, quando comprovada a necessidade. Sobre o assunto, apenas não se pode afirmar:

- A) A redução da carga horária não poderá ultrapassar o limite de 1 (uma) hora diária.
- B) A garantia somente será concedida ao servidor público efetivo ou comissionado que cumprir o mínimo de 6 (seis) horas diárias de jornada de trabalho.
- C) A avaliação da junta oficial multidisciplinar deverá ponderar questões fáticas, sociais, econômicas e médicas do caso, indicando se há real necessidade de assistência direta do servidor à pessoa com deficiência e, se houver, em quais horários.
- D) A comprovação da necessidade dependerá de avaliação da pessoa com deficiência por junta oficial multiprofissional, integrada por pelo menos um médico clínico geral, um terapeuta ocupacional e um psicólogo.
- E) Será concedido horário especial com redução de carga horária ao servidor público que tenha sob seus cuidados pessoa com deficiência, independentemente de compensação de horário e sem prejuízo à remuneração, quando comprovada a necessidade.



NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Questão 16

Se você compartilha um computador com outras pessoas, é uma boa ideia que cada usuário tenha sua própria conta por motivos de segurança. Como você pode criar uma conta de usuário no Windows 10?

- A) Através do Microsoft Store.
- B) Usando o Gerenciador de Serviços.
- C) Modificando as configurações de privacidade.
- D) Digitando "conta de usuário" na barra de pesquisa do Windows.
- E) Acessando as configurações do sistema.

Questão 17

O LibreOffice é uma ferramenta que busca colaborar para a inclusão digital e capacitar todos como cidadãos plenos, apoiar a preservação de línguas maternas e evitar software proprietário e bloqueio de formato. Como você pode criar uma tabela no LibreOffice Writer?

- A) Usando o comando "Tabela" na barra de ferramentas.
- B) Usando o comando "Gráfico" na barra de ferramentas.
- C) Usando o comando "Desenho" na barra de ferramentas.
- D) Usando o comando "Formulário" na barra de ferramentas.
- E) Usando o comando "Planilha" na barra de ferramentas.

Questão 18

Como você pode verificar qual é o endereço IP do seu computador no Windows 10?

- A) Acesse o Painel de Controle e clique em Sistema e Segurança.
- B) Clique no botão de configurações no canto superior direito do Microsoft Edge e selecione Rede e Internet.
- C) Abra as Configurações do Sistema do Microsoft Edge.
- D) Execute o comando "endereço IP" na barra de pesquisa do Windows.
- E) Execute o comando "ipconfig" no Prompt de Comando.

Questão 19

Como você pode organizar programas em pastas no menu Iniciar no Windows 10?

- A) Arraste e solte os programas para as pastas na tela inicial.
- B) Clique com o botão direito do mouse em um programa e selecione "Organizar em pasta".
- C) Abra o Gerenciador de Arquivos, selecione o programa e clique em "Mover para pasta".
- D) Abra o Painel de Controle, clique em "Programas" e selecione "Organizar programas em pastas".
- E) Abra o Painel de Controle, clique em "Serviços" e selecione "Organizar programas em pastas".

Questão 20

Que tipo de tecnologia de computação se refere a serviços e aplicativos que normalmente são acessados através da Internet e executados em uma rede distribuída por meio de recursos virtualizados?

- A) Computação distribuída.
- B) Computação de alta disponibilidade.
- C) Computação de alto desempenho.
- D) Computação Paralela.
- E) Computação em nuvem.



LEGISLAÇÃO AMBIENTAL

Questão 21

A Lei Federal nº. 6.938/1981, e alterações, se houver, instituiu a Política Nacional do Meio Ambiente que visará:

- I- à difusão de tecnologias de manejo do meio ambiente, à divulgação de dados e informações ambientais e à formação de uma consciência pública sobre a necessidade de preservação da qualidade ambiental e do equilíbrio ecológico;
- II- à preservação e restauração dos recursos ambientais com vistas à sua utilização racional e disponibilidade permanente, concorrendo para a manutenção do equilíbrio ecológico propício à vida;
- III- à imposição, ao poluidor e ao predador, da obrigação de recuperar e/ou indenizar os danos causados e, ao usuário, da contribuição pela utilização de recursos ambientais com fins econômicos;
- IV- à definição de áreas prioritárias de ação governamental relativa à qualidade e ao equilíbrio ecológico, atendendo aos interesses da União, dos Estados, do Distrito Federal, dos Territórios e dos Municípios.

Após a leitura das assertivas, marque a alternativa correta.

- A) As assertivas I, II e III estão corretas.
- B) As assertivas II e III estão erradas.
- C) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
- D) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
- E) As assertivas I e III estão erradas.

Questão 22

"Causar poluição de qualquer natureza em níveis tais que resultem ou possam resultar em danos à saúde humana, ou que provoquem a mortandade de animais ou a destruição significativa da biodiversidade" configura uma infração ambiental nos termos do Decreto Federal n.º 6.514, de 22 de julho de 2008, e alterações, se houver. Incorre nas mesmas multas aplicáveis a esta infração quem, exceto:

- A) tornar uma área, urbana ou rural, imprópria para ocupação humana.
- B) causar poluição hídrica que torne necessária a interrupção do abastecimento público de água de uma comunidade.
- C) provocar pela emissão de efluentes ou carreamento de materiais o perecimento de espécimes da biodiversidade.
- D) deixar de dar destinação ambientalmente adequada a produtos, subprodutos, embalagens, resíduos ou substâncias independentemente de determinação de lei ou ato normativo.
- E) deixar de adotar, quando assim o exigir a autoridade competente, medidas de precaução ou contenção em caso de risco ou de dano ambiental grave ou irreversível.

Questão 23

Entendem-se por educação ambiental não-formal as ações e práticas educativas voltadas à sensibilização da coletividade sobre as questões ambientais e à sua organização e participação na defesa da qualidade do meio ambiente. O Poder Público, em níveis federal, estadual e municipal, incentivará:

- I- a difusão, por intermédio dos meios de comunicação de massa, em espaços nobres, de programas e campanhas educativas, e de informações acerca de temas relacionados ao meio ambiente;
- II- a ampla participação da escola, da universidade e de organizações não-governamentais na formulação e execução de programas e atividades vinculadas à educação ambiental não-formal;
- III- a participação de empresas públicas e privadas no desenvolvimento de programas de educação ambiental em parceria com a escola, a universidade e as organizações não-governamentais.

Está(ão) correto(s):

- A) apenas o item I.
- B) apenas os itens I e II.
- C) apenas os itens I e III.
- D) apenas os itens II e III.
- E) os itens I, II e III.

Questão 24

A Lei Estadual n. 5.887/1995, e alterações, se houver, dispõe sobre a Política Estadual do Meio Ambiente. A respeito "Do Saneamento" disciplinado na aludida legislação, não se pode afirmar:

- A) O Poder Público deverá criar locais adequados para o tratamento e o destino final do lodo digerido ou retirado das fossas sépticas ou similares.
- B) No caso de adoção de fossas sépticas ou similares, essas unidades deverão ser esgotadas periodicamente sob orientação técnica do órgão componente.
- C) Fica estabelecida a obrigatoriedade, em todo o Estado, da coleta, do tratamento e do destino final adequado dos esgotos

sanitários, desde que haja localidade para a destinação final das fossas.

D) Ficam sujeitas a licenciamento prévio do órgão ambiental, as obras de saneamento previstas na legislação federal em vigor, bem como aquelas para quais seja possível identificar significativas modificações ambientais, por seu porte, natureza e peculiaridades apresentadas.

E) Na impossibilidade da implantação do sistema convencional de tratamento de esgoto, deverão, caso o Poder Público não indique outros, ser adotados nos Municípios de pequeno porte, o uso de formas sanitárias, cujo efluente líquido, se houver, deve ter destino final adequado, resguardada a qualidade dos mananciais, dos cursos d'água, do lençol subterrâneo e do solo.

Questão 25

Os Planos de Recursos Hídricos, segundo a Lei Estadual n. 6.381/2000, e alterações, se houver, são de longo prazo, com horizonte de planejamento compatível com o período de implementação de seus programas e projetos, e terão o seguinte conteúdo mínimo, dentre outros:

- I- propostas de enquadramento dos corpos de água em classes de usos não preponderantes;
- II- diretrizes para o transporte fluvial nos cursos de água onde não haja tráfego de embarcações;
- III- inventário e balanço entre disponibilidade e demanda, atual e futura, dos recursos hídricos, em quantidade e qualidade, com identificação de conflitos potenciais;
- IV- diagnóstico da situação atual dos recursos hídricos, considerando os aspectos físicos, biológicos, antrópicos, sociais e ambientais;
- V- estudos de gestão de águas subterrâneas, compreendendo a pesquisa, o planejamento, o mapeamento da vulnerabilidade à poluição, a delimitação de áreas destinadas a sua proteção, o controle e o monitoramento.

Estão corretas as afirmações:

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

Questão 26

A "Autuação" está prevista na Lei Estadual n. 9.575/2022, e alterações, se houver, que dispõe sobre o processo administrativo ambiental para apuração das condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, as sanções cabíveis, além de tratar da conciliação ambiental, no âmbito da Administração Pública do Estado do Pará. Sobre o assunto, apenas não é correto afirmar:

- A) As sanções aplicadas pelo agente autuante não estarão sujeitas à confirmação pela autoridade julgadora.
- B) A fluência do prazo para defesa fica sobrestada pelo agendamento da audiência de conciliação ambiental e o seu curso se iniciará a contar da data de sua realização.
- C) Constatada a ocorrência de infração administrativa ambiental, será lavrado o auto de infração e notificado o autuado para ciência da autuação e dos prazos para defesa e conciliação.
- D) A notificação deverá dar ciência ao autuado para, querendo, comparecer ao órgão ambiental em data e horário agendados, a fim de participar de audiência de conciliação ambiental.
- E) O auto de infração será lavrado, preferencialmente, por meio eletrônico, com a identificação do autuado, a descrição clara e objetiva da infração administrativa constatada, a indicação dos respectivos dispositivos legais e regulamentares infringidos e as sanções e medidas aplicadas.

Questão 27

Os procedimentos e critérios de licenciamento ambiental simplificado, denominado SIMPLES AMBIENTAL, de empreendimentos e/ou atividades de baixo potencial poluidor/degradador foram estabelecidos pela Resolução COEMA ad referendum n. 127, de 18 de novembro de 2016, e alterações, se houver. Serão passíveis de licenciamento ambiental simplificado ou declaratório, as atividades previstas no Anexo único desta Resolução desde que atendam a alguns critérios. Quanto a empreendimentos e/ou atividades localizadas em área urbana, são critérios que devem ser observados, exceto:

- A) não necessitar de supressão de vegetação.
- B) haver necessidade de relocação de pessoas.
- C) não necessitar de áreas de empréstimo de material, mesmo que estejam localizadas em área sob a influência da atividade/empreendimento.
- D) possuir a outorga preventiva ou outorga de direito de uso dos recursos hídricos (captação e/ou lançamento) ou dispensa de outorga, quando for o caso.
- E) não realizar no seu processamento operações de tratamento térmico, tratamento superficial, fundição de metais, operações de lavagem e/ou desinfecção de material plástico para recuperação.

Questão 28

Leia, atentamente, o texto a seguir e marque a alternativa correta:

"Um dos princípios dos cinco Rs é a reciclagem. Como podemos aproveitar melhor os resíduos gerados?"

Coleta seletiva é a coleta diferenciada de resíduos que foram previamente separados segundo a sua constituição ou composição. Ou seja, resíduos com características similares são selecionados pelo gerador (que pode ser o cidadão, uma empresa ou outra instituição) e disponibilizados para a coleta separadamente. (...)" (Fonte: TCU Sustentável/Adgedam. Ano 32. n. 222. 08.12.2017)

O Decreto Federal n. 10.936, de 12 de janeiro de 2022, e alterações, se houver, intuiu a Política Nacional de Resíduos Sólidos, tratando da coleta seletiva. Marque a única alternativa errada sobre o assunto:

- A) A coleta seletiva será implementada ainda que com prejuízo da implementação e operacionalização de sistemas de logística reversa.
- B) O sistema de coleta seletiva, de acordo com as metas estabelecidas nos planos de resíduos sólidos estabelecerá, no mínimo, a separação de resíduos secos e orgânicos, de forma segregada dos rejeitos.
- C) O sistema de coleta seletiva de resíduos sólidos priorizará a participação de cooperativas ou de outras formas de associação de catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis constituídas por pessoas físicas de baixa renda.
- D) A coleta seletiva será realizada em conformidade com as determinações dos titulares do serviço público de limpeza urbana e de manejo de resíduos sólidos, por meio da segregação prévia dos referidos resíduos, de acordo com sua constituição ou sua composição.
- E) Os titulares do serviço público de limpeza urbana e de manejo de resíduos sólidos, em sua área de abrangência, estabelecerão os procedimentos para o acondicionamento adequado e para a disponibilização dos resíduos sólidos objeto da coleta seletiva.

Questão 29

A Lei Complementar Federal n. 140, de 08 de dezembro de 2011, e alterações, se houver, fixa normas para a cooperação entre a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios nas ações administrativas decorrentes do exercício da competência comum relativas à proteção das paisagens naturais notáveis, à proteção do meio ambiente, ao combate à poluição em qualquer de suas formas e à preservação das florestas, da fauna e da flora. Dentre as ações de cooperação entre a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios que deverão ser desenvolvidas, marque a alternativa que indique uma ação administrativa dos Estados:

- A) controlar a apanha de espécimes da fauna silvestre, ovos e larvas.
- B) gerir o patrimônio genético e o acesso ao conhecimento tradicional associado, respeitadas as atribuições setoriais.
- C) aprovar a liberação de exemplares de espécie exótica da fauna e da flora em ecossistemas naturais frágeis ou protegidos.
- D) controlar a exportação de componentes da biodiversidade brasileira na forma de espécimes silvestres da flora, micro-organismos e da fauna, partes ou produtos deles derivados.
- E) aprovar o manejo e a supressão de vegetação, de florestas e formações sucessoras em florestas públicas estaduais ou unidades de conservação do Estado, exceto em Áreas de Proteção Ambiental (APAs).

Questão 30

São atribuições da Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Sustentabilidade, nos termos da Lei Estadual n. 9.048/2020, e alterações, se houver:

- I- estabelecer normas, critérios e padrões de qualidade ambiental, para assegurar os objetivos da Política Estadual sobre Mudanças Climáticas do Pará;
- II- monitorar a redução de emissões de gases de efeito estufa, bem como o cumprimento das metas e dos objetivos estabelecidos em cada programa, subprograma ou projeto;
- III- proteger, restaurar e gerenciar de maneira sustentável o ciclo hidrológico e os sistemas hídricos existentes nas bacias do Estado do Pará, por meio de um gerenciamento e planejamento do território que preveja sua vulnerabilidade sob os efeitos das mudanças climáticas, garantindo o direito à água;
- IV- integrar ao controle da poluição atmosférica e ao gerenciamento da qualidade do ar e das águas a redução na emissão de gases de efeito estufa, instrumentos pelos quais o Poder Público impõe limites para a emissão de contaminantes locais.

Após a leitura dos itens, pode-se afirmar que:

- A) Apenas os itens I e II estão corretos.
- B) Apenas os itens II, III e IV estão corretos.
- C) Os itens III e IV estão corretos.
- D) Os itens I e III estão errados.
- E) Apenas itens II e IV estão corretos.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31

Os solos brasileiros são ácidos em sua maioria. A acidez, representada basicamente pela presença de dois componentes - H^+ e Al^{+3} , tem origem pela intensa lavagem e lixiviação dos nutrientes do solo, pela retirada dos nutrientes catiônicos pela cultura sem a devida reposição e, também, pela utilização de fertilizantes de caráter ácido.

Fonte: <https://www.embrapa.br>

Sobre a calagem adequada nos solos, são feitas algumas afirmações, assinale a correta.

- A) O cálcio estimula o crescimento das raízes e, portanto, com a calagem ocorre o aumento do sistema radicular e uma menor exploração da água e dos nutrientes do solo, auxiliando a planta na tolerância à seca.
 B) A calagem aumenta a disponibilidade de fósforo, já que aumenta os sítios de fixação no solo.
 C) Diminui a disponibilidade de alumínio e manganês através da formação de hidróxidos, que não são absorvidos.
 D) Aumenta a mineralização da matéria orgânica com consequente maior disponibilidade de nutrientes e favorece a fixação biológica de potássio.
 E) Nas propriedades físicas do solo, a calagem aumenta a agregação, pois o cálcio é um cátion floculante e, com isso, diminui a compactação.

Questão 32

Todos os anos, o Brasil perde milhões de toneladas de terra pelo processo de erosão do solo. Boa parte dessa perda poderia ser evitada pela utilização de manejo adequado dos solos. As práticas de conservação do solo, além de evitarem a erosão, mantêm a qualidade da terra, que permanece produtiva.

Fonte: <https://sigam.ambiente.sp.gov.br>

Em relação às práticas mecânicas de conservação do solo para controle da erosão, marque a alternativa correta.

- A) A distribuição racional dos caminhos tem como fundamento a correta disposição das estradas, as quais devem ser construídas em linha reta e sem nível.
 B) A utilização do terraceamento reduz a velocidade de escoamento da água, diminuindo o poder de enxurradas e a infiltração de água no solo.
 C) A plantação de quebra ventos reduz o impacto da erosão eólica. Outras ações, como revolver o mínimo possível o solo e deixar a matéria orgânica sobre o solo, ao invés de queimá-la, não são bastante efetivas e nem fáceis de serem implantadas.
 D) A semeadura em contorno consiste em realizar a semeadura transversalmente ao declive do terreno. As linhas de semeadura e as fileiras de plantas, assim posicionadas, criam barreiras ao livre escoamento da enxurrada, podendo aumentar em mais de cinco vezes a infiltração de água no solo.
 E) Os sulcos e camalhões são equivalentes a um terraço de dimensões aumentadas, construídos em contorno.

Questão 33

Sobre práticas mecânicas de conservação do solo para controle da erosão, marque a alternativa correta.

- A) A pastagem não é tida como uma prática vegetativa de controle da erosão devido à proteção que as gramíneas oferecem ao solo.
 B) A prática normalmente não recomendada para pastagens é a construção de sulcos e camalhões em contorno, especialmente em regiões com pouca chuva.
 C) O sistema chamado de "contra sulco e sulco morto" permite que a área seja preparada em nível. É mais indicada para terrenos retangulares e, na sua execução, abaixa-se o arado ao virar nas cabeceiras.
 D) A aplicação do plantio em contorno e em nível pode, principalmente em cultivos perenes, acarretar a diminuição do número de linhas mortas e, com isso, a perda de área útil do terreno.
 E) A efetividade do cultivo em nível diminui quando consideramos alguns aspectos como dos solos a textura (argilosos para os arenosos), o aumento da declividade do terreno e da densidade de plantio culturas (mais densas para menos densas).

Questão 34

Os semioquímicos mais utilizados hoje no mundo são os feromônios, que já constituem uma ferramenta importante no manejo de pragas. A sua utilização tem diminuído ou mesmo eliminado as aplicações de inseticidas, reduzindo, assim, o nível de intoxicações pelos trabalhadores rurais e o teor de resíduos químicos nos produtos de origem agrícola e nos agroecossistemas.

Fonte: <https://ainfo.cnptia.embrapa.br>

Nesse contexto da utilização dos semioquímicos, assinale a alternativa incorreta.

- A) Melhoram a eficiência dos pesticidas convencionais por meio da detecção e monitoramento das populações de insetos-praga com armadilhas tratadas com feromônios.
 B) Suprimem as populações de pragas com o uso de métodos diretos de captura massal em armadilhamento com atrativos.
 C) Aplica a técnica de confundimento (saturação da atmosfera com semioquímicos de forma a impedir a localização do sexo oposto para acasalamento).
 D) Implementa o uso de plantas com ação repelente e/ou atrativa às pragas e inimigos naturais em consórcio com a cultura de interesse.
 E) O seu uso ao longo dos anos elimina a praga totalmente, zerando o nível de dano econômico.

Questão 35

São principais vantagens dos semioquímicos no controle de pragas, exceto.

- A) Detecta focos e indica o nível de infestação e o seu crescimento.
 B) Pode levar a redução da população de parasitoides e predadores.
 C) Verifica se o inseto está adquirindo resistência ao inseticida.
 D) Reduz custos para o controle de pragas.
 E) Diminui o impacto sobre os predadores e inimigos naturais.

Questão 36

Leia o texto seguinte:

O cultivo sem-terra ou hidroponia é uma técnica que consiste em cultivar as plantas sem utilizar solo, quer dizer, utiliza água e substâncias nutritivas nela diluídas (solução nutritiva) para o mantimento e o desenvolvimento do cultivo. As plantas criadas, segundo a técnica hidropônica, exigem menos espaço para seu desenvolvimento do que crescem no solo, porque o seu sistema radicular é mais compacto e o suprimento de nutrientes é grande e prontamente disponível para ser absorvido pelas plantas.

Fonte: <https://biologiaparabiologos.com.br/>

Em relação ao tema tratado do texto, assinale a alternativa incorreta.

- A) A água e depois a solução nutritiva (água e substâncias nutritivas nela diluídas) têm que ter características de pH e condutibilidade elétrica que estejam dentro daquelas indicadas por este tipo de cultivos.
 B) Os valores adequados de pH da solução nutritiva são compreendidos entre 5.5 e 6.5.
 C) A importância do pH na solução nutritiva está em manter na solução todos os elementos disponíveis à planta.
 D) Se o pH sobe acima de 6.5, certos nutrientes como o Fósforo, o Manganês e o Ferro começariam a precipitar, deixando então de estar disponíveis para a planta.
 E) Se o pH se abaixa a níveis menores que 5.5, tornar-se-ão o Magnésio e o Cálcio disponíveis para as plantas, sem prejuízos ao sistema radicular.

Questão 37

A legislação brasileira referente aos fertilizantes minerais presentes na solução nutritiva, utilizada na hidroponia para cultivo de hortaliças, frutos e flores, em que as plantas não entram em contato com o solo, mas em soluções nutritivas, para nutrir a planta, circulando entre suas raízes, tem sua legislação específica descrita na Instrução Normativa nº. 5 de 23 de fevereiro de 2007, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (BRASIL, 2007).

Nos termos desta instrução normativa, os fertilizantes minerais, quando destinados ao cultivo hidropônico, deverão apresentar os seus nutrientes na forma totalmente solúvel em água, tendo as especificações e garantias mínimas, devendo ser declaradas também algumas informações, exceto:

- A) solubilidade do produto sólido em água a 20°C deverá ser expressa em g/L (gramas por litro).
- B) índice salino.
- C) potencial hidrogeniônico (pH) na maior relação soluto/solvente recomendada pelo fabricante para a sua aplicação.
- D) teor mínimo de micronutrientes em percentagem em peso dos fertilizantes.
- E) a condutividade elétrica, expressa em mS/cm (miliSiemens por centímetro), na maior relação soluto/solvente recomendada pelo fabricante para a sua aplicação.

Questão 38

O cultivo de plantas ornamentais encontra-se dividido em setores, que facilitam as ações de produção, padronização e comercialização. Por este motivo, encontra-se, no mercado, três setores distintos: flores e folhagens de corte, plantas envasadas e plantas para paisagismo.

Fonte: <https://www.cnabrazil.org.br>

Marque a alternativa incorreta sobre o assunto.

- A) Geralmente, no caso das plantas ornamentais, as gimnospermas são caracterizadas em um grupo a parte denominado coníferas.
- B) As coníferas são angiospermas de porte arbóreo ou arbustivo, a maioria de clima temperado e subtropical, e, por este motivo, apresentam um melhor desenvolvimento quando usadas para compor jardins e cercas vivas em regiões de clima temperado.
- C) As palmeiras apresentam variações em relação ao porte, o que proporciona a utilização de espécies em espaços pequenos, médios e amplos. Há também espécies que se desenvolvem bem em ambientes internos, com boa luminosidade.
- D) As plantas ornamentais de consistência herbácea podem ser divididas em subgrupos, de acordo com o método de propagação utilizado para a exploração comercial, em anuais, bienais.
- E) As herbáceas floríferas são representadas por espécies de várias famílias botânicas (Begoniaceae, Geraniaceae, Asteraceae, Amaryllidaceae, entre outras) que apresentam valor ornamental devido à beleza das flores, e que, na maioria das vezes, contrasta com o verde das folhas.

Questão 39

A propagação é um dos processos mais importantes e determinantes do sucesso em um cultivo de flores, folhagens ou mudas para jardim. As plantas podem ser propagadas por meio de sementes (propagação sexuada) ou por partes vegetativas (propagação assexuada), em ambientes abertos ou totalmente protegidos. A grande demanda por mudas de plantas de interesse econômico, quer sejam ornamentais, olerícolas, frutíferas ou florestais, tem incentivado o surgimento de viveiros especializa-

dos na propagação de plantas em larga escala.

Fonte: <https://www.cnabrazil.org.br>

Em relação aos métodos de produção de mudas de plantas ornamentais, assinale a alternativa incorreta.

- A) A propagação sexuada necessita da fusão de gametas masculino e feminino, em um processo denominado de fecundação, formando a semente, a qual dará origem a um novo indivíduo.
- B) A propagação sexuada ocorre independentemente da sexualidade da planta, requerendo apenas partes vegetativas (ramos, folhas, raízes e divisão de touceiras) com boa capacidade de brotar e regenerar um novo indivíduo.
- C) Algumas sementes, mesmo sob condições ambientais favoráveis, não germinam. Esse fenômeno ocorre de forma natural e é chamado de dormência.
- D) A quebra de dormência física pode ser feita de duas formas: mecânica ou química. A forma mecânica consiste em danificar o tegumento da semente com o uso de faca, lixa, pedra, areia ou esmeril, mas sem amassar as sementes.
- E) Os métodos químicos empregados para a superação de dormência consistem no uso de substâncias de alto poder de corrosão, a exemplo dos ácidos sulfúrico e clorídrico, da soda cáustica (hidróxido de sódio) ou de solventes. Essas substâncias dissolvem o tegumento da semente, facilitando a entrada de água e oxigênio, dando o início à germinação.

Questão 40

A propagação vegetativa é a multiplicação de plantas por meio de partes vegetativas (ramos, folhas, raízes e divisão de touceira), independentemente da semente. Sobre o tema, assinale a alternativa incorreta.

- A) A propagação vegetativa é somente utilizada para espécies que produzem muita semente, tais como flores de corte.
- B) A propagação vegetativa natural é o aproveitamento de propágulos (mudas) que se formam naturalmente ao redor da planta matriz.
- C) Alguns propágulos são facilmente separados, sem causar danos à matriz, a exemplo dos cormos, tubérculos, bulbos, filhotes ou rebentos.
- D) Os bulbos são caules subterrâneos, com pequeno crescimento vertical, caracterizados pelo engrossamento da base devido ao acúmulo de reservas, pela presença de um "prato" basal e, na maioria dos casos, pela presença de escamas. Os bulbos podem ser sólidos, tunicados ou escamosos.
- E) Os bulbos sólidos são bastante compactos e de consistência dura, o que garante maior resistência aos danos mecânicos, como é o caso do gladiolo.

Questão 41

Sobre a propagação vegetativa, assinale a alternativa incorreta.

- A) Os bulbos tunicados apresentam camadas de escamas externas secas, que o protegem da seca e de injúrias mecânicas. São exemplos os bulbos de narciso, amarilis, zefirantes e tulipa.
- B) Os bulbos escamosos não possuem camada protetora, mesmo assim, não são facilmente danificados. As escamas são separadas entre si e unidas na base do prato. As tulipas são exemplos de bulbos escamosos.
- C) Os pseudobulbos, também chamados de falsos bulbos, são estruturas de armazenamento produzidas por muitas orquídeas. Em algumas espécies, como no caso do Dendrobium spp., o pseudobulbo apresenta muitos nós que originam brotos e raízes.
- D) O rizoma é uma modificação que ocorre no caule de algumas plantas, apresenta a função de reserva e tem crescimento horizontal com nós, entrenós e gemas vegetativas, além de boa capacidade de formar raízes.
- E) Plantas rizomatosas são facilmente propagadas cortando-se o rizoma em partes que contenham pelo menos uma gema vegetativa.

Questão 42

Assinale a alternativa incorreta sobre propagação vegetativa.

- A) O tubérculo é uma porção caulinar engrossada, em maior ou menor grau, rica em substâncias de reserva (amido), em cuja superfície podem ser observadas as gemas, denominadas "olhos". Pode ser plantado inteiro ou em segmentos, contendo ao menos uma gema. São propagados por tubérculos os caladios, as gloxínias e a ciclame.
- B) Raízes tuberosas também são estruturas de reserva com uma gema pré-formada na coroa, que irá desenvolver novos brotos. São exemplos as dalias e as begônias. No caso das begônias, para propagação, a raiz é dividida em pequenos pedaços de coroa com uma gema. Já nas dalias, a raiz pivotante se desenvolve na forma de raiz tuberosa, com gemas na porção apical, que podem ser utilizadas para propagação.
- C) Os estolhos ou estolões são caules aéreos ou subterrâneos, finos, que se desenvolvem partindo da axila das folhas. Crescem horizontalmente e formam uma nova planta em cada nó.
- D) Os estolhos são característicos de plantas que crescem na forma de roseta ou coroa, como a episcia, os clorofitos, algumas bromélias e as samambaias.
- E) Os rebentos desenvolvem-se na base do caule e, quando formam raízes, podem ser divididos e utilizados para propagação. São comuns nas bromélias e nos hemerocales.

Questão 43

Leia as afirmações seguintes sobre propagação vegetativa e assinale a incorreta.

- A) Ao contrário da propagação vegetativa natural, a propagação artificial se dá pela ação direta do homem na planta. Pode ser feita de diversas formas, entre elas a estaquia, a enxertia, a mergulhia ou a alporquia.
- B) A enxertia é o método de propagação sexuada que consiste na união de duas ou mais plantas, normalmente da mesma espécie ou de espécies com grande afinidade. É feita com um porta-enxerto (cavaleiro) e um enxerto (cavalo).
- C) O pegamento dos enxertos é influenciado pelas condições ambientais, pois temperatura e luminosidade elevadas, ventos fortes e umidade baixa do ar favorecem a desidratação e prejudicam o pegamento.
- D) Quanto mais jovens forem os tecidos do enxerto e do porta-enxerto, maior será a capacidade de cicatrização.
- E) A borbulhia consiste na utilização de uma gema (borbulha) com pequena porção de casca, com ou sem lenho, que é inserida abaixo da casca do porta-enxerto por meio de um corte na forma de T normal ou T invertido.

Leia o texto a seguir e responda as questões 44 e 45.

Teoricamente, o melhor método de propagação é aquele que resulta em maior número de plantas, com alta qualidade e fidelidade, em menor intervalo de tempo. No entanto, tudo depende do conhecimento do produtor, da estrutura disponível e das exigências da espécie ornamental a ser propagada. Para facilitar a tomada de decisão sobre a propagação por sementes ou por via vegetativa, é necessário avaliar as vantagens e as desvantagens de cada método, identificando aquele que mais se enquadra na condição do produtor.

Fonte: <https://www.cnabrazil.org.br>

Questão 44

São vantagens da propagação por sementes, exceto:

- A) Produz maior quantidade de plantas em curto intervalo de tempo.
- B) Permite disponibilidade de sementes de alta qualidade com bom poder germinativo para diversas espécies.
- C) Aumenta a variabilidade entre as plantas, não sendo desejável em boa parte dos cultivos comerciais.
- D) Aumenta a variabilidade entre as mudas produzidas.
- E) Permite a utilização comercial de espécies que não possuem material propagativo disponível no mercado, a exemplo de muitas árvores nativas regionais.

Questão 45

São desvantagens da propagação vegetativa, exceto:

- A) Necessita de espaço e de mão-de-obra para a manutenção do matreiro.
- B) Gera alto custo na aquisição de mudas clonadas.
- C) Produz menor quantidade de indivíduos, quando comparada à propagação por sementes.
- D) Exige elevado cuidado com a sanidade das plantas, a fim de evitar a propagação de doenças por partes vegetativas.
- E) Permite fixação de características desejáveis ao longo das gerações.

Questão 46

A inspeção "vistoria" de campos de produção de sementes tem por finalidade primordial comparar a qualidade desses com os padrões de lavoura previamente estabelecidos pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) para cada espécie e para cada categoria de semente, a saber: genética; básica; certificada de primeira geração C1; certificada de segunda geração C2; semente S1 e S2. Tal classificação visa assegurar a identidade e a pureza genética, física e sanitária de cada campo.

Fonte: <https://www.cnabrazil.org.br>

Assinale a alternativa incorreta sobre o assunto.

- A) Na fase de pós-emergência, depois da verificação das conformidades inerentes à área e à origem das sementes, verifica-se ainda a emergência da cultura, a presença de possíveis contaminantes e a ocorrência de pragas, além do atendimento de isolamento e bordaduras, quando for o caso.
- B) No caso de híbridos, verifica-se a implantação das fileiras de bordadura em todos os lados com a mesma semente do progenitor masculino e se foram semeados simultaneamente. Também verificar se houve a correta identificação das linhas masculinas e femininas para evitar erros no despendoamento.
- C) Na floração, a observação é essencial para a identificação de plantas atípicas e de contaminação genética, principalmente desta última, nas culturas de polinização cruzada.
- D) No caso de produção de híbridos, na fase de floração, deve-se observar o correto despendoamento das plantas progenitoras femininas. Verificar, ainda, se não houve modificação das condições observadas na fase anterior, como a emergência de plantas voluntárias ou a ocorrência de problemas nas faixas de bordadura e isolamento.
- E) Quando houver coincidência de floração de uma cultura de polinização cruzada e de um fator de contaminação e apenas parte do campo estiver inadequadamente isolada, esse setor não deverá ser separado e não há necessidade da medição das dimensões da parte afetada.

Questão 47

Os inseticidas denominados "fisiológicos" apresentam modo de ação diferente dos produtos convencionais, atuando em enzimas específicas da fase de desenvolvimento de artrópodes. Apresentam baixa toxicidade aos mamíferos e aos inimigos naturais, além de baixa contaminação no ambiente.

Fonte: <https://ainfo.cnptia.embrapa.br>

As características diferentes dos inseticidas fisiológicos em relação aos fosforados, carbamatos e piretróides são, exceto:

- A) não possuem ação de choque.
- B) possuem amplo espectro.
- C) atuam, principalmente, por ingestão.
- D) relativamente seletivos aos inimigos naturais.
- E) atuam, principalmente, sobre formas jovens.

Questão 48

Com base no mecanismo de ação dos inseticidas de ação fisiológica, marque a alternativa incorreta.

- A) Podem ser agrupados de acordo com o modo de ação, como os: inibidores da síntese de quitina, agonistas do hormônio da ecdise, análogos do hormônio juvenil.
- B) A quitina é um monossacarídeo nitrogenado que desempenha a função de proteção e de estruturação do corpo dos insetos (esqueleto externo) e regula a perda de água.
- C) A quitina sintetizada é a enzima chave no processo de formação da quitina. Os inseticidas inibidores da síntese deste polissacarídeo atuam sobre esta enzima.
- D) Desencadeiam o processo da ecdise prematuramente, ligando-se com a proteína receptora do ecdisônio, que é ativada se iniciando o processo de muda.
- E) Análogos do hormônio juvenil, esse grupo de inseticida fisiológico atua de forma semelhante ao do hormônio juvenil, causando desequilíbrio hormonal.

Questão 49

Sobre a relação Água – Solo – Planta, marque a alternativa correta.

- A) A densidade de um solo é medida a partir de uma amostra de solo e expressa em dm/cm^3 .
- B) Densidade real ou de partículas é a massa de solo úmido presente num determinado volume de solo.
- C) Um solo com textura arenosa apresenta maior superfície específica e, conseqüentemente, maior retenção de água, enquanto um solo com textura argilosa apresenta menor superfície específica e menor retenção de água.
- D) A estrutura, a porosidade e a densidade são fatores que determinam a capacidade de infiltração, retenção e redistribuição da água ao solo, o que influencia no espaço disponível para armazenamento de ar e de água no solo.
- E) Quanto menor for uma partícula de solo, maior será sua superfície específica e menor sua porosidade. Assim, um solo arenoso possui menor superfície específica e maior densidade global que um solo argiloso.

Questão 50

Sobre a relação Água – Solo – Planta, marque a alternativa incorreta.

- A) À medida que o conteúdo de água no solo diminui, a força de retenção tende a aumentar e a planta tem que dispor de mais energia para absorver a água do solo.
- B) Sob um mesmo valor de potencial matricial, um solo de textura argilosa possui menor superfície específica de partículas, menor porosidade, menor densidade e, conseqüentemente, maior retenção de água, do que um solo de textura arenosa.

C) O coeficiente de cultura (K_c) é um fator obtido da relação entre a evapotranspiração máxima de uma cultura e a evapotranspiração de referência, sendo seu valor usado para ajustar a lâmina de água a ser aplicada a uma cultura.

D) A evapotranspiração de uma cultura (E_{Tc}) é o processo de transferência de água para a atmosfera, que ocorre por meio de evaporação da água do solo e da transpiração das plantas. Esse parâmetro é calculado multiplicando-se a E_{To} pelo coeficiente de cultura (K_c).

E) A água disponível de um solo é a quantidade de água armazenada pelo solo entre a capacidade de campo e o ponto de murcha permanente.



Leia, com atenção, o texto:

O cultivo de flores e plantas ornamentais pode ser realizado em pequenas propriedades rurais e a área utilizada varia em função da expectativa do produtor e de sua capacidade de investimento. Antes de iniciar qualquer cultivo, é fundamental que o produtor estude o mercado, conheça os produtos comercializados na sua região e, com base nessas informações, defina o tipo de estrutura necessária para a produção.

Além disso, também é importante conhecer o clima da região para definir quais espécies floríferas são mais aptas para o cultivo e em que condições serão produzidas, a fim de avaliar a necessidade de estufas, sombreamento, irrigação e iluminação.

Fonte <https://www.cnabrazil.org.br/senar/colecao-senar>

A partir das informações apresentadas, redija um texto de, no mínimo, 20 (vinte) a, no máximo, 30 (trinta) linhas que contemple: o planejamento básico para a implantação de áreas de plantio de mudas de plantas ornamentais e uma explicação sobre os tipos de infraestruturas que podem ser utilizadas no plantio de mudas de plantas ornamentais.

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23



24

25

26

27

28

29

30

RASCUNHO