

NÍVEL SUPERIOR COMPLETO

TARDE

CARGO 34: ENGENHEIRO AGRÔNOMO



CETAP

INSTRUÇÕES ESPECIAIS

- 01** Você está recebendo o seu Caderno de Questões, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha, numeradas de 01 a 50, em ordem sequencial. Confira a sequência numérica de seu Caderno de Questões 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.
- 02** Você deve conferir, na capa do Caderno de Questões e no rodapé das páginas internas, o nível a que o Caderno de Questões se refere. Caso você tenha recebido um Caderno de Questões que não corresponda ao mesmo nível descrito no seu Cartão Resposta, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala e exija o Caderno de Questões correto.
- 03** As respostas das questões objetivas de múltipla escolha do Caderno de Questões deverão ser transcritas para o Cartão Resposta com caneta esferográfica de tinta azul ou preta fabricada em material transparente.
- 04** Para cada questão da Prova Objetiva de Múltipla Escolha existirão 04 (quatro) alternativas de resposta (A, B, C e D), 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.
- 05** O tempo máximo disponível para realização da prova é de 3h30 (três horas e trinta minutos), já incluído o tempo destinado à identificação e ao preenchimento do Cartão Resposta.
- 06** Somente depois de decorridos 120 minutos do início da prova, o candidato poderá entregar o seu Caderno de Questões e o seu Cartão Resposta, e retirar-se da sala de prova.
- 07** Os 3 (três) últimos candidatos só poderão sair da sala de prova juntos.
- 08** Será permitido ao candidato levar consigo o Caderno de Questões e o Gabarito desde que nos últimos 30 (trinta) minutos antes do término da prova.

⚠️ ATENÇÃO

Escreva no espaço apropriado do **Cartão Resposta**, com a sua caligrafia usual, a seguinte "frase mestra" de Nemo Nox:

**"Pedras no caminho? Eu guardo todas.
Um dia vou construir um castelo."**

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.

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE MARACANÃ/PA**

CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2019



Leia o texto e responda o que é pedido no comando da questão.

É correto, sem advérbios.

A lição da menina negra, magérrima, que cantou feito rainha.

Elza Soares estreou no programa de Ary Barroso na Rádio Tupi. Tinha 16 anos e era mãe. Sua cria estava doente e Elza inscreveu-se no show de Barroso porque os primeiros lugares ganhavam prêmios em dinheiro. Era uma chance de pagar o tratamento do filho. Elza subiu no palco, mulher negra, jovem, magérrima, vestida conforme o lugar que lhe cabia na perversa espiral de privilégios da nossa sociedade. Notavam-se os remendos no vestido. Os alfinetes. Ary Barroso ficou chocado com alguém que, para muitos, não merecia estar sob os holofotes. "O que é que você veio fazer aqui?" Ary recebeu Elza com boa dose da branquitude, classismo e machismo que inebriam a elite brasileira desde sempre.

Elza respondeu: "Eu vim cantar". Ary seguiu a cantilena do opressor: "E quem disse que você sabe cantar?". A menina de 16 anos, cujo filho ardia em febre, respondeu com a coragem das mães: "Eu". "De onde você veio, menina?" Ary não parecia se cansar de assinalar que Elza era uma estrangeira ali. Nesse momento, a menina respondeu com a audácia disruptiva que mora em cada nota do seu jazz de lata d'água na cabeça: "Eu vim do planeta fome".

Em 1983, a respeitadíssima acadêmica indiana Gayatri Spivak escreveu *Pode o Subalterno Falar?* O ensaio, referência para quem deseja compreender a contribuição dos estudos pós-coloniais para as ciências humanas, fala do silenciamento sistemático do subalterno. Categoria nomeada por Gramsci, o subalterno é quem não pertence socialmente e politicamente às estruturas hegemônicas de poder. Os excluídos. Os triturados diariamente pela mecânica da discriminação. As Elzas e seus filhos febris. Spivak teorizou sobre o fato de não parecer natural ou adequado o subalterno falar. O silêncio é o que se espera dele.

Se o subalterno não deve falar, como poderia ousar cantar? Ary e sua plateia, que ria da humilhação de Elza, achavam que não. E hoje? Seria diferente? Mudamos pouco. Somos a mesma plateia rindo de novas humilhações que nos chegam pelas novas mídias, mas somos iguais. Esperamos do subalterno o silêncio. Zombamos do subalterno que ousa quebrar esse nosso contrato social. E não se enganem: a zombaria é o novo açoite. Mudamos pouco. Os ancestrais de Elza foram para o pelourinho. Elza foi ridicularizada ao vivo. Hoje, fingimos ter superado esse passado, mas as revistas lidas pelas madames saúdam a nova onda: uniformes de domésticas assinados por estilistas renomados.

Mudamos quase nada.

Naquele dia, Elza cantou *Lama* na Rádio Tupi. A subalterna cantou rainha, majestosa. Ary Barroso aplaudiu boquiaberto. A plateia que antes riu levantou-se. Reverenciou a nobreza da negra do planeta fome que ousou adentrar um espaço que lhe era negado e fez dele seu reino. Para quem ainda não entendeu: o politicamente correto é simplesmente isso. O correto. Algumas piadas a menos? Sim. Mas, em troca, hoje temos infinitos talentos antes silenciados embalando nossos sonhos. Só os que não sonham não veem que o resultado é positivo e deve ser comemorado.

(Manoela Miklos. 25 de janeiro, 2019. Revista VEJA).

Questão 01

A alternativa em que há a zoomorfização da personagem Elza Soares pela autora:

- A) "Notavam-se os remendos no vestido."
- B) "Sua cria estava doente (...)"
- C) "Eu vim cantar."
- D) "As Elzas e seus filhos febris."

Questão 02

Analise as afirmações e marque a alternativa correta.

"Ary e sua plateia, que ria da humilhação de Elza, achavam que não."

- I - O verbo achar concorda com os núcleos, Ary e plateia.
 - II - A oração adjetiva explicativa tem "que" como aposto.
 - III - O verbo rir concorda com o substantivo coletivo plateia.
- A) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
 - B) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
 - C) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
 - D) Somente as afirmativas II e III estão corretas.

Questão 03

A análise correta da estrutura: "Somos a mesma plateia rindo de novas humilhações que nos chegam pelas novas mídias (...)":

- A) o verbo chegar é transitivo direto e indireto.
- B) o pronome "nos" é objeto direto.
- C) não há denotador de inclusão no fragmento.
- D) "pelas novas mídias" é adjunto adverbial de meio.

Questão 04

No segundo parágrafo, "(...) a menina respondeu com a audácia disruptiva (...)", o adjetivo significa:

- A) reacionária.
- B) subversiva.
- C) ingênua.
- D) alienada.

Questão 05

A figura de linguagem presente em "(...) a zombaria é o novo açoite." É a:

- A) silepse.
- B) metáfora.
- C) sinestesia.
- D) zeugma.

Questão 06

"Ary recebeu Elza com boa dose da branquitude, classismo e machismo que inebriam a elite brasileira desde sempre." Segundo a frase, Elza sofreu discriminação em vários aspectos, exceto:

- A) raça.
- B) gênero.
- C) econômica.
- D) linguística.

Questão 07

Sobre: "Era uma chance de pagar o tratamento do filho.", é incorreto afirmar:

- A) Ser é verbo de ligação.
- B) Do filho é complemento nominal.
- C) O tratamento pode ser substituído pelo pronome "lhe".
- D) Pagar é verbo transitivo indireto para pessoa.

Questão 08

O verbo quebrar é polissêmico. Assinale a alternativa que identifica o sentido na frase: "Zombamos do subalterno que ousa quebrar esse nosso contrato social".

- A) falência.
- B) parada.
- C) fragmentar.
- D) romper.

Questão 09

No terceiro parágrafo, o excerto "(...) fala do silenciamento sistemático do subalterno.", o uso da aliteração conota:

- A) a ordem implícita do abafamento do discurso.
- B) que o subalterno não tem o que dizer.
- C) que o opressor é claro ao amordaçar as minorias.
- D) que as estruturas hegemônicas incentivam os excluídos.

Questão 10

"Hoje, fingimos ter superado esse passado, mas as revistas lidas pelas madames saúdam a nova onda: uniformes de domésticas assinados por estilistas renomados.". As vírgulas e os dois pontos na estrutura só não assinalam:

- A) adjunto adverbial deslocado.
- B) separação da oração adversativa.
- C) oração intercalada à principal.
- D) presença de aposto.



INFORMÁTICA

Questão 11

Considerando as células preenchidas no Excel 2010 (configuração padrão e em português) conforme a figura a seguir, o conteúdo da célula C1 corresponde ao resultado correto de que fórmula?

	A	B	C	D
1	4	8	12	
2	6	10	14	
3				
4				

- A) =MÉDIA(A1:B1;6)
- B) =MENOR(A1:B1;1)
- C) =MAIOR(B1:C2;2)
- D) =SOMA(A1:B2)

Questão 12

Conforme a planilha a seguir, feita no Microsoft Excel 2010 (configuração padrão e em português) com os nomes de alguns times paraenses, o resultado na célula C1, com a aplicação da fórmula =CONT.SE(A1:A7;"REMO") é:

	A	B	C	D
1	Remo			
2	Tuna			
3	Paysandu			
4	Bragantino			
5	Remo			
6	Bragantino			
7	Tuna			
8	Remo			

- A) 3
- B) 2
- C) 1
- D) 0

Questão 13

Um slide mestre é o slide principal em uma hierarquia de slides que armazena todas as informações sobre o tema e os layouts de slide de uma apresentação. Para ser adicionado um slide mestre no Power Point 2007 (configuração padrão e em português), devemos clicar inicialmente na guia:

- A) Design.
- B) Apresentação de Slides.
- C) Revisão.
- D) Exibição.

Questão 14

Um funcionário da prefeitura precisa salvar seu documento feito no Microsoft Word 2010 (configuração padrão e em português). Assim que ele clicar nas teclas CTRL + B, por padrão, o arquivo gerado será de extensão:

- A) .doc
- B) .docx
- C) .rtf
- D) .pdf

Questão 15

Sobre o uso e funcionamento da internet, avalie as afirmações a seguir:

- I- Mozilla Firefox, Google Chrome, Windows Explorer e Opera são exemplos de navegadores de Internet.
- II- Upload caracteriza o envio de um arquivo do computador para a internet.
- III- Worm é um programa capaz de se propagar automaticamente através de redes, enviando cópias de si mesmo de computador para computador.

Estão corretas somente as afirmações:

- A) I e III.
- B) I e II.
- C) II e III.
- D) I.



HISTÓRIA DE MARACANÃ

Questão 16

Sobre a História de Maracanã, analise as afirmações a seguir e marque a alternativa correta:

- I- Quando os franceses fundaram São Luiz do Maranhão, em 1612, passaram a ocupar grande parte da costa oriental do Pará. Em 1613, estavam estabelecidos na aldeia dos Maracanãs, onde montaram uma indústria naval, construindo grandes canoas para a extensão de seus domínios na Amazônia.
 - II- Em Maracanã, a Missão de Vieira erigiu uma capela de palma e batizou o primeiro índio (Chefe) Copaúba, o qual recebeu o nome de Lopo de Souza.
 - III- A Aldeia dos Maracanãs não estava incluída nas missões catequéticas, antes da chegada do Pe. Antônio Vieira, em 1653, figurando no mapeamento dos missionários – Padres da Companhia de Jesus.
 - IV- Copaúba, em 1661, aparece como vilão da Igreja. Desobediente, praticando incesto e vendendo índios "forros".
- A) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
 B) Apenas as afirmações I, II e III estão corretas.
 C) Apenas as afirmações I, II e IV estão corretas.
 D) Apenas as afirmações II e IV estão corretas.

Questão 17

A respeito da Escravidão em Maracanã, é errado afirmar:

- A) A escravatura negra em Maracanã teve início em 1686, quando os senhores de escravos mantinham apenas o africano ao trabalho forçado.
 B) Do braço escravo surgiu uma igreja de pedra e cal (São Benedito), alguns monumentos e uma pequena fortaleza à borda do rio Maracanã.
 C) A cal da casca do cernambi foi atividade marcante no período colonial de escravatura.
 D) Com a política escravista foi intensificada uma fase de perseguição e caça ao índio de Maracanã, que se refugiava à solidão dos igarapés, abandonando as principais atividades da aldeia.

Questão 18

Quanto à religiosidade, marque a alternativa errada:

- A) A princípio eram os Índios em contato com a mata e o rio reverenciando a natureza com as suas manifestações exóticas e místicas, onde predominavam o culto e a dança.
 B) Com o advento das missões jesuítas junto às aldeias, o índio não perdeu sua identidade de culto religioso, nem assumiu a condição de Cristão e os valores culturais impostos pela Igreja Católica.
 C) Os primeiros moradores eram os Aruans, evangelizados pelos filhos de Santo Inácio de Loyola.
 D) Os Jesuítas foram os padres-mestres que ensinavam os gentios de Maracanã a fabricarem sabão, uso de cal do "sernambi" e extração de sal da água do mar.



ATUALIDADES

Questão 19

"Desaba trecho com 300 metros de ponte na Alça Viária sobre o rio Moju" (Disponível em: <<https://www.oliberal.com/para/governo-decreta-estado-de-emergencia-devido-a-queda-de-ponte-no-rio-moju-na-alca-viaria-1.107806>>. Acesso em: 06Abril. 2019). Analise as afirmações sobre o fato publicado na matéria e marque a alternativa correta:

- I- Parte da ponte da Alça Viária localizada sobre o Rio Moju, no km 48 da PA-483, desabou na madrugada deste sábado (6). Segundo informações do Centro Integrado de Operações (Ciop), o acidente aconteceu às 1h38 da manhã quando uma balsa bateu em um dos pilares, o que provocou a ruína de aproximadamente 300 metros da ponte.
 II- A ponte Rio Moju tem cerca de 800 metros e faz parte de um complexo de pontes (Cidade, Rio Moju, Rio Acará e Rio Guamá) e estradas construídas para integrar a Região Metropolitana de Belém ao interior do Estado.
 III- Governo decreta estado de emergência devido à queda de ponte no Rio Moju na Alça Viária. Estimativa do executivo estadual é de R\$ 100 milhões em investimentos para reconstrução da ponte.
 IV- A decretação de estado de emergência, segundo o governo, facilitará na captação de fluxos de recursos junto ao Governo Federal e dispensará licitações para alguns serviços.
 A) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
 B) Apenas as afirmações III e IV estão corretas.
 C) Apenas as afirmações II e IV estão corretas.
 D) Todas as afirmações estão corretas.

Questão 21

"Trabalhadores devem ficar atentos sobre rumos da privatização dos portos no Pará". (Disponível em: <<https://www.oliberal.com/economia/trabalhadores-devem-ficar-atentos-sobre-rumos-da-privatizacao-dos-portos-no-para-1.107569>>. Acesso em: 06Abril. 2019). Sobre a matéria citada, apenas não se pode afirmar:

- A) Presidente do Sindicato dos Portuários do Pará afirma que por enquanto não haverá perda de postos.
 B) Foi realizado leilão de arrendamento de seis terminais portuários no Estado do Pará, realizado na manhã de sexta-feira (5).
 C) Foram cinco terminais leiloados em Miramar, no Porto Organizado de Belém, e um no Porto de Vila do Conde.
 D) Os contratos de arrendamento terão validade de 30 a 50 anos, dependendo da área. As três primeiras, em Belém, terão prazo de 30 anos. Nas outras duas, de 40 anos, e em Vila do Conde, o contrato terá prazo de 50 anos.



LEGISLAÇÃO

As questões de 21 até 25 devem ser respondidas de acordo com a Lei Municipal n.º 057/1990.

Questão 21

Em atenção à Disponibilidade e o Aproveitamento, marque a única alternativa errada:

- A) Extinto o cargo ou declarada a sua desnecessidade, o funcionário estável ficará em disponibilidade, sem remuneração.
 B) O aproveitamento de funcionário que se encontra em disponibilidade dependerá de prévia comprovação de sua capacidade física e mental, por junta médica oficial.
 C) Será tornado sem efeito o aproveitamento extinta a disponibilidade se o funcionário não entrar em exercício no prazo legal, salvo em caso de doença comprovada por junta médica oficial.
 D) Nos casos de extinção de órgão ou entidade, os funcionários estáveis que não puderem ser redistribuídos, na forma do art. 42, serão colocados em disponibilidade, até seu aproveitamento.

Questão 22

Sobre a Substituição, analise os itens seguintes e marque a alternativa correta:

- I- A substituição será automática ou dependerá de ato da administração.
 II- A substituição será gratuita, salvo se exceder a 30 dias, quando será remunerada e por todo o período.
 III- No caso de substituição remunerada, o substituto perceberá o vencimento do cargo em que se der a substituição salvo se optar pelo seu cargo.
 A) Apenas o item I está correto.
 B) Apenas o item II está correto.
 C) Apenas o item III está correto.
 D) Todos os itens estão corretos.

Questão 23

De acordo com o art. 76, será concedido abono familiar ao funcionário ativo ou inativo:

- I- pelo cônjuge ou companheira do funcionário que viva comprovadamente em sua companhia e que não exerça atividade remunerada e nem tenha renda própria.
 II- por filho menor de 18 (dezoito) anos que não exerça atividade remunerada e nem tenha renda própria.
 III- por filho inválido ou mentalmente incapaz, sem renda própria.

Após a análise das afirmações, marque a alternativa correta:

- A) Apenas as afirmações I e III estão corretas.
 B) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
 C) Apenas as afirmações II e III estão corretas.
 D) Apenas a afirmação II está correta.

Questão 24

A respeito da licença para tratamento de saúde prevista no art. 83 e seguintes, é errado afirmar:

- A) Será concedida ao funcionário licença para tratamento de saúde, a pedido ou de ofício, com base em perícia médica, sem prejuízo da remuneração a que fizer jus.
 B) Para licença até 30 (trinta) dias, a inspeção será feita por médico indicado pelo órgão de pessoal e, se por prazo superior, por junta médica oficial.
 C) Sempre que necessária, a inspeção médica será realizada na residência do funcionário ou no estabelecimento onde se encontrar internado.
 D) O funcionário que apresente indícios de lesões orgânicas ou funcionais não será submetido à inspeção médica.

Questão 25

"Art. 163 - O processo disciplinar é o instrumento destinado a apurar as responsabilidades do funcionário por infração praticada no exercício de suas atribuições, ou que tenha relação mediata com as atribuições do cargo em que se encontre investido." Sobre o processo disciplinar, marque a única alternativa correta:

- A) O processo disciplinar será conduzido por comissão composta de 5 (cinco) funcionários estáveis designados pela autoridade competente que indicará, entre eles o seu presidente.
 B) A comissão de inquérito exercerá suas atividades com independência e imparcialidade assegurado o sigilo necessário à elucidação do fato ou exigido pelo interesse da Administração.
 C) Sempre que necessário, a comissão dedicará tempo integral aos seus trabalhos, ficando seus membros dispensados do ponto, até o término da oitiva das testemunhas.
 D) A comissão terá como secretário, funcionário designado pelo seu vice-presidente, podendo a designação recair em um dos seus membros.

Em atenção à Lei Municipal n.º 014/1997 e suas alterações previstas na Lei Municipal n.º 043/2018, responda as questões a seguir.

Questão 26

Sobre a Progressão Horizontal, marque a única alternativa errada:

- A) A progressão horizontal obedecerá rigorosamente ao critério de antiguidade e será determinada pelo tempo de efetivo exercício no cargo.
 B) A progressão horizontal do servidor de uma referência para a outra mais elevada, será automaticamente independente de qualquer ato.
 C) O servidor em exercício de mandato eletivo terá o seu tempo de serviço suspenso para efeito de progressão por antiguidade, até a duração de seu mandato.
 D) O servidor que tirar licença para tratar de assunto particular, não terá a sua contagem de tempo interrompida para efeito de progressão horizontal.

Questão 27

Análise os quesitos seguintes sobre os Vencimentos e marque a alternativa correta:

- I- Vencimento é a retribuição pecuniária pelo exercício do cargo público, com valor fixado em Lei, nunca inferior a um salário mínimo, reajustado periodicamente de modo a preservar o poder aquisitivo.
 II- O reajuste da remuneração dos servidores públicos, será sempre na mesma data e sem distinção de índices entre os servidores.
 III- O reajuste dos vencimentos dos servidores Municipais de que trata esta Lei, serão feitos por Lei, precedidos de estudo de impacto de acordo com os artigos 16 e 17 da LC n.º 101/2000.
 IV- O vencimento é o somatório da remuneração, das gratificações e demais vantagens pagas ao servidor, nos termos da Lei.
 A) Apenas os quesitos I e II estão corretos.
 B) Apenas os quesitos II e IV estão corretos.
 C) Os quesitos I e III estão corretos.
 D) Os quesitos III e IV estão corretos.

Questão 28

O Capítulo II trata "Dos Cargos de Provimento em Comissão.". A respeito dessa matéria marque a única alternativa correta.

- A) O ocupante do cargo em comissão terá os mesmos direitos e deveres dos servidores previsto no Estatuto, podendo, inclusive, aposentar-se no cargo.
 B) Os cargos em comissão serão declarados por Lei, e fazem parte das atividades de direção e assessoramento superior.
 C) A nomeação para o cargo em comissão será de livre escolha do Poder Executivo, respeitando-se o estabelecido na Lei de Responsabilidade Fiscal e no Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Maracanã.
 D) O ocupante do cargo em comissão terá os mesmos direitos e deveres dos servidores previsto no Estatuto, podendo, inclusive, ter licença para tratar de interesse particular.

Questão 29

A respeito da Função Gratificada prevista nos artigos 14 e seguintes, analise os itens a seguir e marque a alternativa correta:

- I- A função gratificada será percebida cumulativamente com o vencimento do cargo ocupado pelo servidor.
 II- As funções gratificadas são de livre designação e dispensa, por Decreto do Prefeito Municipal, dentre os servidores do Poder Executivo Municipal.
 III- Os valores das funções gratificadas serão corrigidos na mesma data que ocorrer o reajuste dos vencimentos dos servidores.
 IV- O exercício das funções gratificadas deve ser obrigatoriamente ocupado por servidores do Quadro de Cargos de Provimento Efetivo.
 A) Os itens I e III estão errados.
 B) Os itens II e IV estão errados.
 C) Os itens I e IV estão corretos.
 D) Os itens II e III estão corretos.

Questão 30

Exige-se a prévia aprovação em concurso público de provas ou de provas e títulos para o cargo efetivo. Sobre o assunto, apenas não se pode afirmar:

- A) Os cargos de carreira do Município de Maracanã serão sempre de provimento efetivo.
 B) Os cargos efetivos quanto à sua natureza e atividades são operacional, apoio, nível médio e nível superior.

C) Os cargos de natureza operacional e de apoio são aqueles para cujo provimento é exigível a escolaridade mínima do ensino médio.

D) O provimento para o cargo de nível superior é exigível habilitação profissional em curso legalmente reconhecido por órgão competente.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31

As partes componentes de uma unidade hidropônica envolvem:
I- recipiente, também chamado de berço ou cocho, frequentemente representado por vasos ou outros utensílios;
II- grânulos ou meios de cultura, que são colocados no recipiente, de modo a dar suporte para as raízes;
III- água, à qual, na maioria das instalações, os nutrientes são adicionados para formar a solução nutritiva.

Estão corretos:

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

Questão 32

As cochonilhas e percevejos estão relacionados entre as pragas mais frequentemente encontradas em unidades hidropônicas. O tratamento mais eficiente para esse problema consiste em:

- A) irrigar as unidades com solução à base de sulfato de cobre.
- B) pulverizar as plantas com fungicidas cúpricos.
- C) lavar cuidadosamente as mudas antes do plantio nas unidades hidropônicas.
- D) remover gentilmente os insetos e as placas com cotonete embebido em álcool.

Questão 33

Cada abelha operária, nas duas primeiras semanas de vida, produz 0,3mg de uma substância, usada como medicamento para o tratamento de doenças reumáticas, de comercialização exclusiva em farmácias e drogarias. Trata-se de uma substância transparente, solúvel em água e composta de proteínas, aminoácidos, lipídios e enzimas, que é produzida e armazenada em recipientes em forma de "sacos" situados na base do ferrão das operárias. O nome desta substância é:

- A) Própolis.
- B) Pólen apícola.
- C) Geléia real.
- D) Apitoxina.

Questão 34

Macho da colméia, a função do zangão é:

- A) defender o enxame.
- B) cuidar das crias.
- C) se acasalar com a rainha.
- D) coletar alimento e água.

Questão 35

O ciclo de desenvolvimento das abelhas, do ovo até a fase adulta, é variável e compatível com as funções, como, por exemplo:

- I- o das rainhas dura 16 dias;
- II- o das operárias dura 19 dias;
- III- o dos zangões dura 24 dias.

Estão corretos:

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

Questão 36

A habilidade humana em produzir alimento e fibra, em parte, é limitada pela sua dificuldade em manejar as doenças de plantas. Qual a denominação atribuída ao estudo das propriedades de patógenos, hospedeiros e do ambiente que resultam no aumento das doenças em uma população?

- A) Patogenia.
- B) Epidemiologia.
- C) Infectologia.
- D) Parasitologia.

Questão 37

O controle biológico de doenças de plantas geralmente envolve diversos mecanismos. O que é proteção cruzada?

- A) É uma forma de competição na qual uma estirpe avirulenta ou fracamente avirulenta é usada para proteger contra a infecção de uma estirpe mais virulenta do mesmo patógeno ou de outro relacionado.
- B) É quando um organismo se alimenta de outro.
- C) É quando uma estirpe hipovirulenta de um fungo fitopatogênico se funde com uma estirpe virulenta do patógeno e transmite a condição hipovirulenta para a estirpe virulenta.
- D) É quando dois ou mais organismos tentam utilizar o mesmo alimento ou fonte de mineral ou ocupar o mesmo nicho ou sítio de infecção.

Questão 38

Estudar doenças de plantas é quase tão importante quanto saber o que é doença. Sobre este assunto, analise as assertivas seguintes:

- I- Os poluentes, agrotóxicos e o sal usado em estradas podem causar estresses em plantas, transformando-se em doenças.
- II- Uma doença se deve a interações entre o patógeno, hospedeiro e o ambiente.
- III- Doença é o resultado de uma relação dinâmica e prejudicial entre uma planta e um organismo que parasita ou interfere com os processos normais de células e/ou tecidos da planta.

Estão corretas:

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

Questão 39

A podridão radicular é um dos fatores limitantes da produção de mandioca em algumas áreas da Região Norte. A doença é particularmente importante nos ecossistemas da várzea e terra firme dos Estados do Pará, Amazonas e Amapá, onde se estima que as perdas cheguem a superar os 50% na várzea, podendo atingir até 30% na terra firme. Assinale a assertiva que não corresponde à ocorrência de podridão da mandioca.

- A) Quando causada por *Phytophthora* sp, a podridão pode ocorrer em áreas sujeitas a encharcamento, com textura argilosa e de pH neutro a ligeiramente alcalino ou em solos ácidos e arenosos.
- B) A sobrevivência da podridão de *Fusarium* sp pode guardar relação com os solos ácidos e adensados.

C) *Diplodia* sp, *Botryodiplodia* sp e *Colletotrichum gloeosporioides* podem, em muitas áreas favorecidas por um microclima, tornar-se patógenos potencialmente prejudiciais à cultura.
 D) A podridão causada pelo *Pythium scleroteichum* ocorre de forma secundária.

Questão 40

O açaí possui elevado teor (cerca de 1,02/100 g de extrato seco) de um pigmento natural, pertencente à família dos flavonóides, responsável pela sua cor. Esse pigmento possui função antioxidante, que assegura melhor circulação sanguínea e protege o organismo contra o acúmulo de placas de depósito de lipídeos, causadores da arteriosclerose. Como é denominado esse pigmento?
 A) Rutina.
 B) Miricetina.
 C) Quercetina.
 D) Antocianina.

Questão 41

Diversos insetos são capazes de atacar o açaizeiro, desde a fase de sementeira até o plantio adulto. Conhecido como pulgão-preto-do-coqueiro, esse heteróptero ataca mais intensamente o açaizeiro no viveiro e durante os 3 primeiros anos de vida no campo. Qual o seu nome?
 A) *Cerataphis lataniae*
 B) *Alleurodicus cocois*
 C) *Atta* spp.
 D) *Rhynchophorus palmarum*

Questão 42

O bico é a parte mais importante do pulverizador, pois são usados diferentes tipos para que sejam conseguidos espectros de gotas desejados e mais eficientes. Usados para fracionar o líquido em gotas, os bicos são classificados de acordo com a energia utilizada. Sobre este assunto, relacione a 1ª coluna de acordo com a 2ª.

1ª Coluna	2ª Coluna
I- Bicos de impacto, leque ou cone (energia hidráulica)	() usados para aplicação de herbicidas em volumes pequenos com gotas de tamanho quase uniformes.
II- Pneumático e vertical (energia gasosa)	() utilizados na aplicação de produtos oleosos e volumes reduzidos (0,5 a 1,5 L/hectare).
III- Disco rotativo e gaiola (energia centrífuga)	() são de baixa pressão e gotas grandes, usados na aplicação de herbicidas.
IV- Vibratório (energia cinética e térmica)	() empregados para produzir grandes gotas (herbicidas) e neblina ou fumaça, uso em recinto fechado ou floresta, respectivamente.
V- Eletrohidrodinâmico (energia elétrica)	() usados para as aplicações em folhagem de arbustos e árvores, e espacial de aerossóis.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo:
 A) I, II, III, IV e V.
 B) V, IV, III, II e I.

C) III, V, I, IV e II.
 D) II, I, IV, V e III.

Questão 43

Para fins de prescrição das medidas de segurança contra riscos para a saúde humana, os agrotóxicos são enquadrados em função da dose letal média (DL₅₀), por uma faixa de cor, inerente para cada uma. Sobre este assunto, relacione a 1ª coluna de acordo com a 2ª.

1ª Coluna	2ª Coluna
Classe Toxicológica – Descrição	Faixa indicativa de cor
I- Extremamente tóxicos (DL ₅₀ < 50 mg/kg de peso vivo).	() Vermelho vivo.
II- Muito tóxicos (DL ₅₀ –50 a 500 mg/kg de peso vivo).	() Azul intenso.
III- Moderadamente tóxicos (DL ₅₀ –500 a 5000 mg/kg de peso vivo).	() Amarelo intenso.
IV- Pouco tóxicos (DL ₅₀ > 5000 mg/kg de peso vivo).	() Verde intenso.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo:

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

Questão 44

Quando se busca uma aplicação eficiente com um mínimo de contaminação ambiental, o tamanho das gotas dos diferentes tipos de agrotóxicos tem grande importância. Foi a partir do tamanho das gotas que a Organização Mundial de Saúde – OMS definiu os tipos de pulverização. Sobre este assunto, relacione a 1ª coluna de acordo com a 2ª.

1ª Coluna	2ª Coluna
Diâmetros médios do volume	Tipos de pulverização
a- Gotas com diâmetro médio do volume inferior a 50 micrômetros.	() Pulverização fina.
b- Gotas com diâmetro médio do volume entre 50 e 100 micrômetros.	() Aerossol.
c- Gotas com diâmetro médio do volume entre 100 e 400 micrômetros.	() Nebulização.
d- Gotas com diâmetro médio do volume superior 400 micrômetros.	() Pulverização grossa.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo:

A) a, b, c, d.
 B) c, a, b, d.
 C) b, d, c, a.
 D) d, c, b, a.

Questão 45

A broca-do-pseudocaulé é uma lagarta de coloração branco-leitosa e cabeça marrom-avermelhada que mede em torno de 9cm de comprimento no seu último instar e constrói a câmara pupal dentro do pseudocaulé. Ao se alimentar, ela abre galerias no pseudocaulé de onde saem exsudatos. O adulto é uma borboleta que possui hábitos diurnos, voa rapidamente nas horas mais quentes do dia e alcança 10cm de envergadura de asa. Em decorrência dos danos causados pela lagarta, a bananeira torna-se enfraquecida, sujeita ao tombamento pela ação do vento. Práticas culturais como desbaste, desfolha, destruição dos restos culturais infestados e limpeza da área são eficientes medidas para controle dessa praga, cujo nome científico é:

- A) *Cosmopolites sordidus*
- B) *Telchin spp.*
- C) *Caliothrips bicinctus*
- D) *Bradinothrips musae*

Questão 46

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas seguintes:

I- _____: realizada no viveiro, com a finalidade de se obter mudas com padrão ideal para plantio no meio urbano, utilizando-se tesoura de poda para o corte de ramos de até 15 mm de diâmetro.

II- _____: realizada sistematicamente durante a fase de desenvolvimento da árvore com o objetivo de adequar a copa ao espaço disponível, eliminando-se ramos que dificultem a passagem de pedestres e veículos.

III- _____: consiste na eliminação de ramos necrosados, defeituosos, lascados, quebrados ou atacados por pragas, entre estas as ervas-de-passarinho.

IV- _____: também conhecida como poda ornamental, visa transformar a copa em figuras geométricas ou representativas de animais ou símbolos, alterando a forma específica ou original.

- A) poda de formação, poda de condução e levantamento da copa, poda de limpeza, topiaria.
- B) poda de condução e levantamento da copa, poda de limpeza, topiaria, poda de formação.
- C) poda de limpeza, topiaria, poda de formação, poda de condução e levantamento da copa.
- D) topiaria, poda de limpeza, poda de condução e levantamento da copa, poda de formação.

Questão 47

Assinale "F", quando a expressão for falsa; e "V", quando for verdadeira:

() A mangueira é uma árvore pertencente à família Anacardiaceae, de nome científico *Mangifera indica* L., que tem origem na floresta amazônica.

() A seringueira pertence à família Euphorbiaceae, tem como nome científico *Hevea brasiliensis* e origem na floresta amazônica.

() A chuva-de-ouro é árvore da família Fabaceae, de nome científico *Senna ferruginea* e origem exótica.

() A andiroba, que pertence à família Meliaceae, tem como nome científico *Carapa guianensis* e sua origem é a floresta amazônica.

() O mogno também pertence à família Meliaceae; seu nome científico é *Swietenia macrophylla* e sua origem é a floresta amazônica.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 48

Para plantio em logradouros públicos, as mudas de árvores precisam atender alguns padrões. Sobre este assunto, relacione a 1ª coluna de acordo com a 2ª.

1ª Coluna	2ª Coluna
a- altura	() bem formado e consolidado em embalagens com capacidade para 15 a 20 litros, podendo ser de plástico, tecido de anagem ou fibra vegetal.
b- diâmetro à altura do peito (DAP)	() entre 1,50m a 1,80m acima do coleto.
c- altura da primeira ramificação	() formada por 3 (três) a 4 (quatro) ramos partindo, preferencialmente, de pontos distintos do caule.
d- copa	() de 1,20m a 1,60m
e- sistema radicular	() de 2cm a 3cm

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo:

- A) a, b, c, d, e.
- B) e, a, d, c, b.
- C) b, d, e, c, a.
- D) e, d, c, b, a.

Questão 49

Várias substâncias podem ser usadas com a finalidade de induzir a floração do abacaxizeiro. A denominação atribuída ao ácido 2-cloroetilfosfonico é:

- A) etileno.
- B) acetileno.
- C) carbureto de cálcio.
- D) ethephon.

Questão 50

A fruticultura comumente é desenvolvida em áreas com declives acentuados, exigindo a adoção de cuidados especiais para a conservação do solo, principalmente no primeiro ciclo das culturas, quando o solo permanece descoberto durante grande parte do ano. Nesse caso faz-se necessário adotar medidas preventivas, são elas:

I- evitar que a água da chuva escorra com velocidade, provocando _____ e empobrecimento do solo;

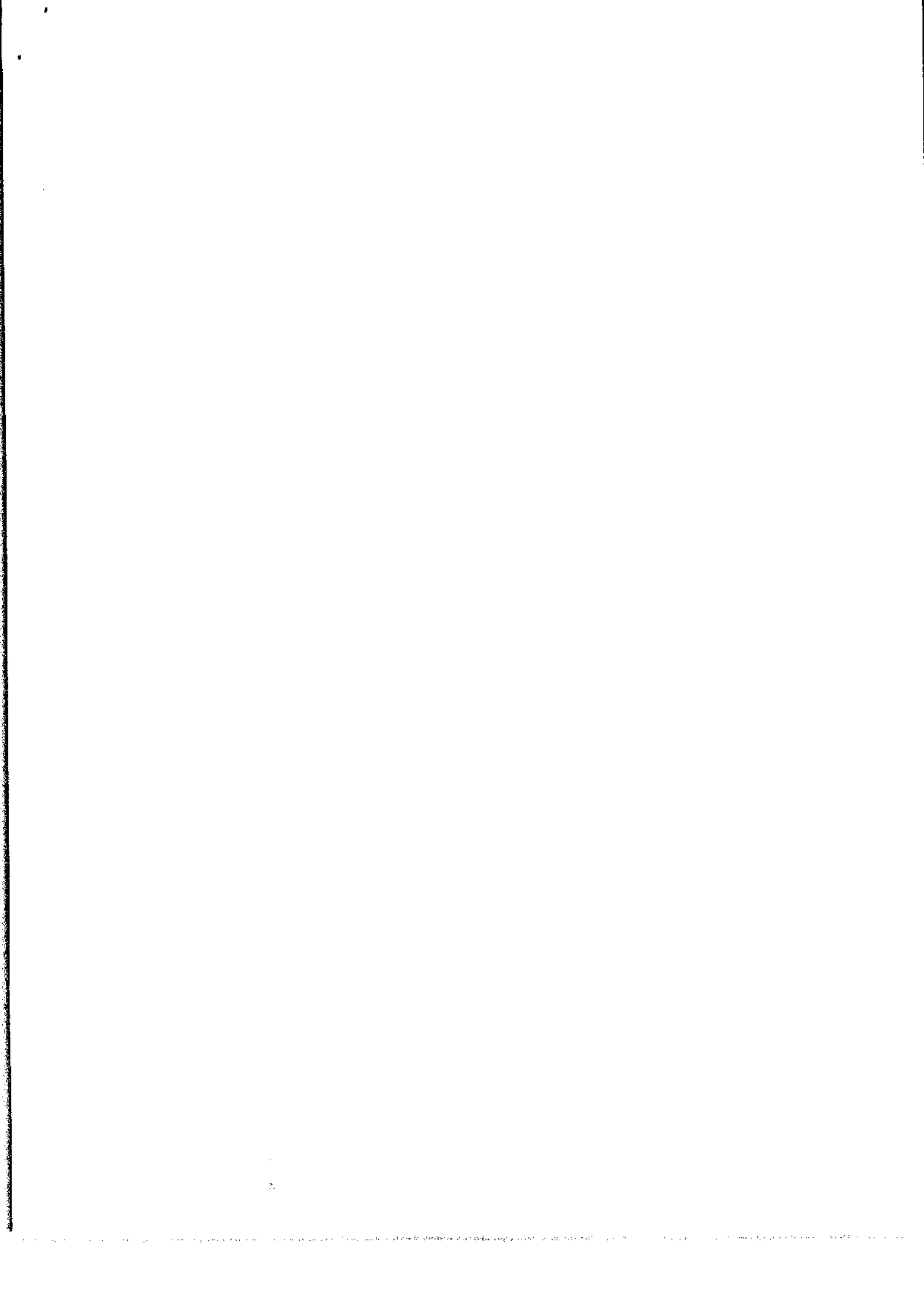
II- _____ como o plantio em curvas de nível e uso de renques de vegetação;

III- feijão-de-porco, crotalária, leucena e outras leguminosas servem de _____;

IV- capim seco, casca de arroz, maravalha, serragem, bagaço de cana e outros servem de _____.

Assinale a alternativa que preenche corretamente os trechos das medidas preventivas:

- A) erosão, práticas culturais, cobertura viva, cobertura morta.
- B) práticas culturais, cobertura viva, cobertura morta, erosão.
- C) cobertura viva, cobertura morta, erosão, práticas culturais.
- D) cobertura morta, erosão, práticas culturais, cobertura viva.



11004