



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento
da Universidade Estadual de Londrina

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBÉ

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 001/2023

CARGO: ENGENHEIRO AGRÔNOMO

(NÍVEL SUPERIOR)

Língua Portuguesa: 01 a 15; Matemática: 16 a 25;
Informática: 26 a 30; Conhecimentos Específicos: 31 a 60.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR A PROVA

1	Identifique-se na parte inferior da capa deste caderno de questões.
2	A prova terá duração de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo de preenchimento do cartão-resposta.
3	Utilize caneta esferográfica azul ou preta no preenchimento do cartão-resposta.
4	O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início das provas, seja para ir embora ou para utilizar os sanitários.
5	Este caderno de provas contém 60 (sessenta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d,e).
6	Cada questão de múltipla escolha apresenta uma única resposta correta.
7	Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas. Se houver algum problema, comunique imediatamente ao fiscal.
8	Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta.
9	Este caderno de provas pode ser usado como rascunho, sendo a correção da prova feita única e exclusivamente pela leitura eletrônica dos cartões-respostas.
10	Assine o cartão-resposta no local indicado.
11	Não serão computadas questões não assinaladas no cartão-resposta, ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura.
12	Ao término da prova, o cartão-resposta deverá ser devolvido ao fiscal da prova.
13	Depois de entregue o cartão-resposta, não será permitido ao candidato utilizar os sanitários do local de prova.
14	O caderno de prova poderá ser levado somente pelo candidato que se retirar da sala de aplicação de provas no decurso da última hora da realização das mesmas.
15	É obrigatória a saída simultânea dos 3 (três) últimos candidatos, que assinarão a ata de encerramento da aplicação da prova e acompanharão os fiscais à coordenação para lacre do envelope de cartões-respostas.

Identificação do candidato

Nome	Nº do Documento

GABARITO

Preencha suas respostas no quadro abaixo e destaque na linha pontilhada.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

Divulgação do Gabarito Preliminar 1 dia útil após a aplicação da prova.

QUESTÕES DE 01 A 15 - LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder as questões 01 a 08.

“Educação Brasileira: Cara e falha?”

É inegável o avanço no acesso da população à educação nas últimas duas décadas: a média de anos de estudos aumentou em 55% nos últimos 20 anos e pesquisas recentes mostram que 93% das crianças entre 6 e 14 anos estão matriculadas no ensino fundamental. Todavia, quando a questão é qualidade do ensino, o Brasil continua, ano após ano, amargando as últimas colocações em rankings internacionais como o PISA, onde ranqueia 59.º em leitura, 73.º em matemática e 67.º em ciências humanas dentro dos 79 países analisados.

No tocante ao orçamento, dados do Banco Mundial de 2010 demonstram que as despesas com educação no Brasil representam 21% do PIB per capita, muito similar a média da OCDE de 22%, semelhança essa que se mantém até os dias atuais. Chame de investimento; chame de gasto, a verdade é que a quantidade de dinheiro que se coloca na educação brasileira é proporcionalmente semelhante à de países desenvolvidos. Assim, se há evidências que a área da educação não sofre subfinanciamento orçamentário, qual é o real impacto do aumento ou diminuição da alocação orçamentária na qualidade da educação pública? Será que existe algum fator que contribui mais significativamente para a melhora no ensino público brasileiro do que o financiamento? Um estudo da FGV/IBRE, publicado por Joana Monteiro, busca responder essa questão. Nele foram analisados a qualidade dos serviços educacionais de municípios produtores e não produtores de petróleo: graças aos royalties, as cidades petrolíferas gastam consideravelmente mais do que as não petrolíferas. Após analisar o censo escolar de 239 dos 256 municípios localizados na costa brasileira, nenhum dentre os quatro indicadores estudados indicaram associação entre maiores despesas e melhores rendimentos. As notas dos alunos na Avaliação Nacional do Rendimento Escolar confirmam essa ausência de associação: “gastos extras em educação gerados pelos recursos de royalties dos municípios produtores da costa não causaram nenhuma melhora nas notas gerais”.

A ausência de melhora no desempenho escolar pode ser explicada por alguns pontos. O principal é o mal gerenciamento dos recursos direcionados ao financiamento da educação. Muitas perdas acabam ocorrendo por corrupção na alocação de recursos, que ainda persiste como um problema no Brasil, ou até mesmo por conta do método de reajuste e aumento salarial de funcionários da área. Um estudo da University College London demonstrou que quando aumentos salariais de docentes não estão diretamente relacionados a uma melhora no desempenho dos professores, situação frequentemente observada no Brasil, eles falham em melhorar a qualidade do ensino como um todo. A melhor forma, portanto, de causar um impacto na educação é com uma melhor gestão escolar.”

(Texto adaptado: Gustavo Arienzo. Disponível em: <https://jpfgv.com.br/artigo-de-opinioao-educacao-brasileira-cara-e-falha/>).

01. Considerando as informações apresentadas no texto, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Municípios litorâneos apresentam altos rendimentos educacionais.
- b) No Brasil, o valor do PIB destinado à educação é aproximado ao de países desenvolvidos.
- c) No Brasil, reduziu pela metade o acesso da população à educação.
- d) O baixo salário dos professores é um fator da baixa qualidade na educação.
- e) O investimento em educação no Brasil é 21% menor do que em países da OCDE.

02. Analise as afirmações a seguir, a respeito das justificativas para a baixa qualidade da educação brasileira apresentadas no 4º parágrafo do texto, em seguida, assinale a alternativa CORRETA.

- I - O contínuo desvio de recursos financeiros.
- II - Falta de melhoria no desenvolvimento profissional dos docentes.
- III - Falha na estratégia de aumento salarial dos professores.

- a) Apenas a afirmação I está correta.
- b) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- c) Apenas as afirmações II e III estão corretas.
- d) Apenas as afirmações I e III estão corretas.
- e) Todas as afirmações estão corretas.

03. A apresentação de dados estatísticos, pesquisas e autoridades foi uma estratégia utilizada pelo autor do texto para:

- a) convencer o leitor de falta de administração de recursos para educação.
- b) descrever as deficiências no cenário educacional brasileiro.
- c) relatar a realidade precária da educação nacional.
- d) informar sobre os desvios financeiros recorrentes na educação.
- e) justificar os problemas nacionais na área educacional.

04. “TODAVIA, quando a questão é qualidade do ensino, o Brasil continua, ano após ano, amargando as últimas colocações em rankings internacionais.”

Assinale a alternativa que indica o valor do termo destacado na oração.

- a) Comparativo.
- b) Causal.
- c) Explicativo.
- d) Adversativo.
- e) Conformativo.

05. “O principal é o MAL gerenciamento dos recursos.”

Considerando o contexto, assinale a alternativa que contém a classificação CORRETA da palavra destacada.

- a) Adjetivo.
- b) Conjunção.
- c) Substantivo.
- d) Advérbio.
- e) Pronome.

06. Em relação ao grau do adjetivo, assinale a alternativa em que ocorre a comparação entre dois seres diferentes.

- a) O Brasil é o menos eficiente dos países que investem muito em educação.
- b) O Brasil é mais esforçado do que eficiente nos investimentos educacionais.
- c) O Brasil esforça-se pouco para melhorar a educação.
- d) O Brasil faz um investimento muito alto, mas não eficiente, na educação.
- e) O Brasil tem um desempenho baixíssimo na educação.

07. Considerando as regras de emprego da crase, assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE as lacunas da afirmação a seguir.

Enquanto o brasileiro ficar ___ espera de melhorias na educação pública, a situação futura do país será idêntica ___ atual, por isso deve-se exigir mais atenção ___ isso.

- a) à – a – a.
- b) à – à – à.
- c) a – à – a.
- d) à – à – a.
- e) a – a – à.

08. Assinale a alternativa em que o hífen está empregado de forma CORRETA.

- a) Benacabado.
- b) Mal-intencionado.
- c) Malentendido.
- d) Mal-sucedido.
- e) Bensucedido.

09. Assinale a alternativa em que a vírgula foi empregada de forma CORRETA.

- a) Pesquisas realizadas pela FGV/IBRE, confirmam a hipótese do autor.
- b) Quando a pesquisa foi realizada, as hipóteses eram incertas.
- c) Nenhum, indicador confirmou as hipóteses levantadas.
- d) Depois da realização da pesquisa os alunos participantes, queriam saber o resultado.
- e) A FGV/IBRE realiza, com frequência pesquisas sobre educação.

Leia o texto para responder as questões 10 a 12.



10. Assinale a alternativa em que a palavra é formada pelo mesmo processo que “rematrícula”.

- a) Inapropriadamente.
- b) Obtenção.
- c) Legalmente.
- d) Embora.
- e) Desencontro.

11. Assinale a alternativa em que a separação das sílabas está CORRETA.

- a) Edu-ca-ção.
- b) Fun-da-me-ntal.
- c) Ano.
- d) Pú-bli-ca.
- e) Prees-co-la.

12. Os pais, _____ filhos estão em idade escolar, _____ fazer a matrícula em uma das _____ da rede pública municipal.

Assinale a alternativa em que as palavras completam as lacunas respeitando as regras gramaticais.

- a) cujo – deve – instituições.
- b) cujo os – deve – instituição.
- c) cujos – devem – instituições.
- d) cujos – devem – instituições.
- e) cujo os – devem – instituições.

13. Considerando o contexto do texto, assinale a alternativa que contém um sinônimo da palavra “educação”.

- a) Desenvolvimento.
- b) Competência.
- c) Civilidade.
- d) Magistério.
- e) Instrução.

14. Assinale a alternativa em que a afirmação está na voz ativa.

- a) Matriculam-se crianças na rede pública.
- b) Na rede pública, as crianças estão sendo matriculadas pelos seus pais.
- c) Pais matriculam crianças na rede pública.
- d) As crianças foram matriculadas na rede pública.
- e) Na rede pública, matriculam-se crianças pelos pais.

15. Assinale a alternativa que contém o coletivo de alunos.

- a) Turma.
- b) Esquadra.
- c) Junta.
- d) Legião.
- e) Coletânea.

QUESTÕES DE 16 A 25 - MATEMÁTICA

16. Assinale a alternativa que apresenta um número igual a $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{6}}$.

a) $\frac{\sqrt{3}}{3}$

b) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

c) $\frac{\sqrt{6}}{6}$

d) $\frac{\sqrt{3}}{18}$

e) $\frac{\sqrt{6}}{18}$

17. Em um salão de beleza, foram atendidos 21 clientes. Alguns deles, tiveram apenas as unhas da mão pintadas; outros, as unhas das mãos e dos pés. No total, foram pintadas 360 unhas. Sabendo que todos os clientes atendidos tinham 10 dedos nas mãos e 10 dedos nos pés cada, qual a quantidade de clientes que teve apenas as unhas das mãos pintadas?

- a) 6 clientes.
- b) 8 clientes.
- c) 10 clientes.
- d) 12 clientes.
- e) 16 clientes.

18. Josué faz trufas. Quando ele trabalha com outros dois funcionários por três dias, juntos produzem 180 trufas. Quantas trufas serão produzidas se ele trabalhar com outros quatro funcionários, no mesmo ritmo, por quatro dias?

- a) 300 trufas.
- b) 400 trufas.
- c) 500 trufas.
- d) 600 trufas.
- e) 700 trufas.

19. A negação da frase “Andreia tem dois gatos e não gosta de chá de boldo” é:

- a) Se Andreia gosta de chá de boldo, então ela não tem dois gatos.
- b) Se Andreia tem dois gatos, então ela não gosta de chá de boldo.
- c) Andreia tem dois gatos e gosta de chá de boldo.
- d) Andreia não tem dois gatos e gosta de chá de boldo.
- e) Andreia não tem dois gatos ou gosta de chá de boldo.

20. Jonas pretende fazer um empréstimo de R\$ 10.000,00 a juros simples. Consultou cinco diferentes bancos, denominados Americano, Baiano, Caetano, Deliano e Elmano. As propostas de cada um dos cinco bancos está apresentada na tabela a seguir.

Banco	Taxa de juros	Tempo de pagamento
Americano	2% ao mês	1 ano
Baiano	1% ao mês	14 meses
Caetano	12,6% ao ano	9 meses
Deliano	15% ao ano	1 ano
Elmano	3% ao mês	10 meses

Assinale a alternativa que apresenta o banco que contém o menor juros para o empréstimo de Jonas.

- a) Banco Americano.
- b) Banco Baiano.
- c) Banco Caetano.
- d) Banco Deliano.
- e) Banco Elmano.

21. Assinale a alternativa que apresenta uma medida igual a 8 cm^2 .

- a) 8 m^2
- b) $0,8 \text{ m}^2$
- c) $0,08 \text{ m}^2$
- d) $0,008 \text{ m}^2$
- e) $0,0008 \text{ m}^2$

22. Uma parede forma um ângulo de 90° com o chão. Uma escada apoiada na parede forma com o chão um ângulo de 72° . Sabendo que a base da escada está afastada 42 cm da parede, qual é o comprimento aproximado dessa escada? Dados: $\sin(72^\circ) = 0,9$, $\cos(72^\circ) = 0,3$ e $\text{tg}(72^\circ) = 3$.

- a) 0,5 m
- b) 0,7 m
- c) 1,4 m
- d) 2,1 m
- e) 7,1 m

23. Sejam $A = \{x \in \mathbb{N}: x \text{ é um número divisível por } 5\}$ e $B = \{x \in \mathbb{N}: x \text{ é um número par}\}$.

Assinale a alternativa CORRETA.

- a) $A \cap B = \emptyset$
- b) $A \cap B = A \cup B$
- c) $A \cup B = \{x \in \mathbb{N}: x \text{ é um número divisível por } 10\}$
- d) $A \cap B = \{x \in \mathbb{N}: x \text{ é um número divisível por } 10\}$
- e) $A - B = \{x \in \mathbb{N}: x \text{ é um número divisível por } 10\}$

24. Assinale a alternativa que apresenta um número maior que 0,5.

- a) $\frac{5}{11}$
- b) $\frac{2}{5}$
- c) $\frac{8}{26}$
- d) $\frac{2}{3}$
- e) $\frac{3}{7}$

25. Que porcentagem representa 15% de 30% de um total?

- a) 4,5% de um total.
- b) 45% de um total.
- c) 15% de um total.
- d) 30% de um total.
- e) 50% de um total.

QUESTÕES DE 26 A 30 - INFORMÁTICA

26. Assinale a alternativa que apresenta o atalho utilizado no Word para se aplicar a formatação de "sublinhado" ao texto.

- a) Alt + F8
- b) Ctrl + S
- c) Ctrl + U
- d) F8 + S
- e) Shift + S + U

27. Conforme a configuração que pode ser dada ao mouse, o que acontecerá ao cursor/ponteiro ao se pressionar a tecla "Ctrl"?

- a) O cursor/ponteiro ficará desativado até que a tecla Ctrl seja novamente acionada.
- b) O cursor/ponteiro mudará de cor.
- c) O cursor/ponteiro terá sua forma alterada.
- d) Surgirá um arrasto quando o cursor/ponteiro for utilizado.
- e) Mostrará o local do cursor/ponteiro, com um círculo em torno do mesmo.

28. O espaçamento entre caracteres permite aumentar ou diminuir a distância entre as letras em uma palavra ou até mesmo em um texto inteiro. No Word, este recurso está presente em qual menu?

- a) Edição.
- b) Estilo.
- c) Exibição.
- d) Fonte.
- e) Parágrafo.

29. Um teclado alfanumérico do tipo qwerty, para utilização no Brasil, possui quantas “teclas de função”?

- a) 10 (dez).
- b) 12 (doze).
- c) 14 (quatorze).
- d) 16 (dezesesseis).
- e) 17 (dezesete).

30. Uma das formas de se classificar os itens enviados para a lixeira é por:

- a) data de exclusão.
- b) downloads.
- c) itens recuperados.
- d) local principal.
- e) protegidos por senha.

QUESTÕES DE 31 A 60 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. A resiliência de uma determinada cultura, em termos agrometeorológicos, depende da adoção de estratégias que reduzam os efeitos adversos do clima, como secas, geadas, altas temperaturas, ventos intensos, etc. Nesse sentido, são consideradas estratégias utilizadas na capacidade de adaptação de uma determinada cultura:

- I. Utilização de monocultura, plantio convencional do solo e controle integrado de pragas e doenças.
- II. Uso de irrigação e escolha de cultivares ou variedades.
- III. Definição da densidade populacional da cultura e utilização de reguladores de crescimento vegetal.
- IV. Utilização do plantio convencional, preparo em superfície e correção das deficiências nutricionais.

Analise as afirmativas e assinale a alternativa CORRETA.

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

32. A água constitui aproximadamente 90% do peso da planta de soja, atuando em praticamente todos os processos fisiológicos e bioquímicos. Desempenha a função de solvente, transportando gases, minerais e outros solutos na planta, além de atuar como regulador térmico, agindo tanto no resfriamento quanto na manutenção e na distribuição do calor. Leia atentamente as afirmativas a seguir, a respeito da disponibilidade hídrica na cultura da soja e assinale a alternativa CORRETA.

- I. A disponibilidade de água é importante, principalmente, em dois períodos de desenvolvimento da soja: germinação-emergência e floração-enchimento de grãos.
- II. A semente de soja necessita absorver, no mínimo, 5% de seu peso em água para assegurar uma boa germinação.
- III. Durante o período de germinação-emergência, tanto o excesso quanto a falta de água são prejudiciais ao estabelecimento da cultura e à obtenção de uma boa uniformidade na população de plantas, sendo o déficit mais limitante do que o excesso hídrico.
- IV. A necessidade de água pela cultura da soja vai aumentando com o desenvolvimento da planta, atingindo o máximo durante a floração-enchimento de grãos (7 a 8 mm/dia), decrescendo após este período.

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
 - b) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
 - c) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
 - d) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
 - e) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
-

33. O nitrogênio é um macronutriente de alta importância e demanda pelas culturas, sendo fundamental para altas produtividades e qualidade dos produtos. Assinale a alternativa CORRETA.

- a) Sua forma menos abundante é como um peptídeo ligado as proteínas, sendo constituinte de aminoácidos, nucleotídeos, coenzimas, clorofila, alcaloides e outros.
- b) Na ausência desse elemento, o principal processo bioquímico afetado na planta é, justamente, a síntese proteica, com consequências no seu crescimento.
- c) O esverdeamento das folhas mais velhas, como sintoma de deficiência de nitrogênio, decorre da inibição da síntese de clorofila.
- d) Plantas com excesso de nitrogênio apresentam folhas de coloração amarelada, com folhagem de aspecto seco.
- e) Plantas com deficiência de nitrogênio tornam-se mais susceptíveis ao ataque de insetos, doenças ou déficits hídricos.

34. Nutrientes são elementos minerais essenciais as plantas. Na ausência destes, a planta será incapaz de completar seu ciclo de vida. Uma planta estar bem nutrida é um fator fundamental para que ela possa expressar todo seu potencial genético. Por outro lado, o excesso na fertilização compromete a saúde das plantas e a produtividade da lavoura, podendo gerar danos ao meio ambiente e prejuízos financeiros aos agricultores. Assinale a alternativa CORRETA.

- a) O excesso de fosfato causa distúrbios severos no metabolismo e desenvolvimento das plantas, levando a menor perfilhamento em gramíneas, redução no número de frutos e sementes.
- b) Quando o fornecimento de sulfato é deficiente, sua absorção pode ser mais rápida que sua redução e assimilação em compostos orgânicos.
- c) Plantas com excesso de enxofre tornam-se cloróticas devido a redução da biossíntese de proteínas que formam complexos com a clorofila nos cloroplastos.
- d) O excesso de enxofre pode levar a um baixo nível de carboidratos e a um acúmulo das frações nitrogenadas solúveis como o nitrato.
- e) Em condições de deficiência de potássio, as plantas tendem a apresentar diminuição da dominância apical, internódios mais curtos e clorose seguida de necrose das margens e pontas de folhas mais velhas.

35. Tratos culturais são práticas que proporcionam as melhores condições de desenvolvimento da cultura. São necessários para manter o terreno como um meio adequado ao crescimento e desenvolvimento das plantas, porém, estão associadas as condições ambientais, principalmente os fatores climáticos. Leia atentamente as afirmativas a seguir:

- I. São exemplos de controle cultural: a rotação de culturas, uso de coberturas verdes e o cultivo mecânico feito por cultivadores tracionados por animais.
- II. Na escolha de plantas para se fazer a rotação, deve-se optar por aquelas com características culturais e hábito de crescimento parecidos.
- III. Coberturas verdes geralmente são culturas muito competitivas com as plantas daninhas, cujo objetivo principal é a melhoria das condições físico-químicas do solo.
- IV. São exemplos de plantas utilizadas como cobertura verde: o tremoço, nabo, aveia, ervilhaca e centeio.

Assinale a alternativa CORRETA.

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- e) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.

36. O horizonte B latossólico é um horizonte mineral subsuperficial cujos constituintes evidenciam avançado estágio de intemperização, explícito pela transformação quase completa dos minerais facilmente alteráveis, seguida de intensa dessilicificação, lixiviação de bases e concentração residual de sesquióxidos e/ou argilominerais do tipo 1:1 e minerais resistentes ao intemperismo. Assinale a alternativa CORRETA.

- a) O horizonte B latossólico deve apresentar espessura mínima de 10 cm.
- b) O horizonte B latossólico deve apresentar textura francoarenosa ou mais fina.
- c) O horizonte B latossólico deve apresentar altos teores de silte.
- d) O horizonte B latossólico sempre deve apresentar grande e forte cerosidade.
- e) O horizonte B latossólico deve apresentar mais de 5% do volume que mostre estrutura da rocha original, como estratificações finas, saprólito ou fragmentos de rocha intemperizada.

37. Os horizontes refletem os processos de formação do solo a partir do intemperismo do substrato rochoso ou de sedimentos de natureza diversa. Leia atentamente as afirmativas a seguir em relação ao horizonte hístico.

I. É um tipo de horizonte de coloração preta, cinzenta muito escura ou brunada em que predominam características relacionadas ao baixo teor de matéria orgânica.

II. É resultante de acumulações de resíduos vegetais, em graus variáveis de decomposição, depositados superficialmente, ainda que, no presente, possa encontrar-se recoberto por horizontes ou depósitos minerais e mesmo camadas orgânicas mais recentes.

III. O horizonte hístico é considerado um horizonte diagnóstico subsuperficial.

Assinale a alternativa CORRETA.

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Apenas a afirmativa I está correta.
- d) Apenas a afirmativa II está correta.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

38. O fragipã é um horizonte mineral subsuperficial contínuo ou presente em 50% ou mais do volume de outro horizonte, normalmente de textura média. Assinale a alternativa CORRETA.

a) Quando úmido, o fragipã tem uma quebradicidade de forte a muito forte.

b) Seus elementos estruturais ou fragmentos apresentam tendências a romperem-se lentamente, quando sob pressão, em vez de sofrerem uma deformação rápida.

c) Quando imerso em água, um fragmento seco torna-se mais resistente, podendo desenvolver fraturas com ou sem desprendimento de pedaços, e se esboroa em longo espaço de tempo (aproximadamente 24 horas).

d) O fragipã é usualmente mosqueado e muito permeável à água.

e) O fragipã dificulta ou impede a penetração das raízes e da água no horizonte em que ocorre.

39. Plantas daninhas são plantas que competem com as plantas cultivadas por água, luz e nutrientes. Estas plantas são hospedeiras de pragas, doenças e nematoides. Muitas plantas daninhas com reprodução vegetativa apresentam, ainda, reprodução seminífera. Plantas com essa característica, normalmente, são perenes, com alto potencial infestante e de difícil controle. Como exemplos de plantas daninhas com reprodução tanto sexuada quanto assexuada destacam-se:

I. Tiririca (*Cyperus spp.*) e capim-amargoso (*Digitaria insularis*).

II. Trapoeraba (*Commelina spp.*) e capim-de-rodhes (*Chloris gayana*).

III. Azevém (*Lolium multiflorum*) e caruru (*Amaranthus spp.*)

IV. Capim-dos-pampas (*Cortaderia selloana*) e grama-seda (*Cynodon dactylon*).

Assinale a alternativa CORRETA.

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- e) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.

40. O capim-carrapicho (*Cenchrus echinatus*), é uma planta anual que se reproduz por semente. Cresce em todos os tipos de solo, alastrando-se por enraizamento dos colmos. É muito frequente em lavouras anuais, sendo temida por provocar ferimentos nos trabalhadores, além de dificultar a colheita mecanizada. Sua forma de dispersão é a fixação nas roupas dos trabalhadores e no pelo de animais. Leia atentamente as afirmativas a respeito de características do capim-carrapicho.

I. Os colmos são cônicos e têm as porções inferiores arredondadas, de coloração acinzentada e ramificam-se em sua parte superior.

II. Apresenta folhas pouco abundantes, com bainha curta e grosseira, de margens arredondadas e não cortantes.

III. A inflorescência é de cor verde-amarelada na forma de cacho, onde se encontram invólucros esverdeados, que encerram as espiguetas.

IV. Os frutos têm formato de ponta de lança, com pigmentação violácea.

Assinale a alternativa CORRETA.

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- d) Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
- e) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.

41. Plantas daninhas perenes são aquelas que possuem ciclo de vida maior que dois anos. Algumas espécies, durante o inverno, podem perder suas folhas e permanecer com as estruturas (gemas) vegetativas dormentes. Na primavera, retomam crescimento usando as reservas depositadas em seu sistema radicular ou estruturas subterrâneas. Áreas infestadas com plantas daninhas perenes constituem-se em sério problema para os produtores de milho, em razão de sua elevada capacidade reprodutiva e persistência. Leia atentamente as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA.

I. A tiririca (*Cyperus rotundus*), o capim-massambará (*Sorghum halepense*), a grama-seda (*Cynodon dactylon*) e o capim-quicuío (*Pennisetum clandestinum*), são algumas das daninhas perenes da cultura do milho.

II. O controle mecânico só terá eficiência sobre plantas perenes, quando usado com maiores intervalos em diferentes estações, o que induzirá o esgotamento das reservas da planta.

III. No controle químico as espécies de plantas daninhas perenes devem ser controladas quando apresentam pleno desenvolvimento vegetativo, ou seja, quando as plantas estão produzindo e translocando intensamente fotoassimilados.

IV. A associação do controle químico antes do preparo convencional do solo com o controle em pós-emergência e a adequação do espaçamento e da densidade de plantas aumenta as possibilidades de sucesso no controle de daninhas.

a) Somente as afirmativas I e II estão corretas.

d) Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.

b) Somente as afirmativas II e III estão corretas.

e) Todas as afirmativas estão corretas.

c) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.

42. O processo de conversão de uma propriedade rural como um todo, pode ser complexo, exigindo mudanças nas práticas de campo, na gestão da unidade de produção agrícola em seu dia a dia, no planejamento, no marketing e na filosofia das pessoas. No sentido de atender apropriadamente aos princípios agroecológicos, podem ser destacadas algumas propostas orientadoras para a conversão de propriedades agrícolas a sistemas agroecológicos. Leia atentamente as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA.

I. Mudar o manejo de nutrientes, cujo fluxo passa através do sistema, para um manejo baseado na reciclagem de nutrientes, como uma crescente dependência em relação a processos naturais, tais como a fixação biológica do nitrogênio e as relações com micorrizas.

II. Substituir fontes renováveis de energia por fontes não renováveis.

III. Estabelecer combinações mais apropriadas entre padrões de cultivo e potencial produtivo e limitações físicas da paisagem agrícola.

IV. Utilizar insumos sintéticos manufaturados e priorizar a monocultura.

V. Controlar pragas, doenças e ervas espontâneas com uso de defensivos agrícolas como herbicidas e inseticidas químicos.

VI. Enfatizar a conservação do solo, água, energia e recursos biológicos. Incorporar a ideia de sustentabilidade a longo prazo no desenho e manejo geral do agroecossistema.

a) Somente as afirmativas I e III e VI estão corretas.

d) Somente as afirmativas I, III, V e VI estão corretas.

b) Somente as afirmativas I, II e VI estão corretas.

e) Somente as afirmativas I, III, IV e VI estão corretas.

c) Somente as afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

43. A cana-de-açúcar é uma das principais culturas no Brasil, produzida em todas as regiões do país, mas, como qualquer cultivo é atacada por pragas e a principal e mais conhecida é a *Diatraea saccharalis*, conhecida como broca da cana-de-açúcar. O controle biológico é uma ferramenta muito utilizada no manejo desta praga que causa morte da gema apical e podridão vermelha pela ação de microrganismos oportunistas, que usam o orifício de dano da lagarta para penetrarem no colmo. Assinale a alternativa CORRETA.

a) Práticas adequadas de manejo e condições ambientais favoráveis não são fundamentais para o sucesso do controle biológico.

b) Entre os principais inimigos naturais utilizados no controle da broca da cana-de-açúcar estão os parasitoides *Cotesia flavipes*, *Trichogramma galloi* e *Euschistus heros*.

c) O parasitoide larval *Cotesia flavipes* é um exemplo de controle biológico da broca da cana-de-açúcar, porém sua eficácia ainda é baixa de acordo com estudos, sendo pouco empregado em lavouras comerciais de cana-de-açúcar.

d) O parasitoide de ovos *Trichogramma galloi* é um dos mais estudados, e apresenta a vantagem de controlar a praga antes da eclosão da lagarta.

e) Não é necessário estudo da seletividade de produtos fitossanitários na cultura da cana-de-açúcar, pois eles não afetam o desempenho do inimigo natural.

44. A irrigação por aspersão é o método em que a aplicação de água na superfície do terreno assemelha-se a uma chuva, isso devido ao fracionamento de um jato de água em gotas menores lançado no ar atmosférico sob pressão por meio de pequenos orifícios ou bocais. De forma geral, os sistemas apresentam vantagens e desvantagens que devem ser analisadas quando se deseja selecionar um sistema a ser utilizado. Assinale a alternativa CORRETA.

- a) Como vantagem da irrigação por aspersão temos os baixos custos iniciais de operação e manutenção.
- b) Como desvantagem da irrigação por aspersão temos a compactação e erosão do solo devido aos constantes impactos das gotas de água no solo.
- c) Como desvantagem da irrigação por aspersão destaca-se a necessidade do nivelamento do solo, visto que não se adapta a diferentes condições topográficas e geométricas do terreno.
- d) Como vantagem da irrigação por aspersão destaca-se a uniformidade de distribuição de água dos aspersores, mesmo em dias de vento.
- e) Como vantagem da irrigação por aspersão temos a facilidade do transporte das tubulações portáteis e acessórios dos sistemas convencionais.

45. O dia de campo é um evento para a demonstração de inovações tecnológicas, tanto aquelas que se enquadram como novos procedimentos (tecnologias de processo), ou novos insumos, equipamentos, máquinas (tecnologias de produto). Portanto, o que se demonstra em um dia de campo pressupõe alguns elementos técnicos fundamentais. Leia com atenção as afirmativas a seguir.

- I. Que os produtores possam observar, assim como, sentir, tocar, manejar ou experimentar o que está sendo proposto não é fundamental.
- II. A apresentação de tecnologias que ainda estão em fase experimental, em estágio de desenvolvimento em que não há suficiente segurança para sua recomendação naquele domínio, ainda quando os seus resultados sejam promissores, devem ser demonstradas.
- III. Um aspecto importante a ser considerado é o domínio de recomendação para o qual as tecnologias estão orientadas. Apenas os produtores rurais que se enquadram naquele domínio onde se realizam as demonstrações deveriam participar do evento.
- IV. O esforço de assegurar a participação de colaboradores, filhos, cônjuges, que verdadeiramente os responsáveis pela aplicação e execução das tarefas na propriedade é interessante, e não necessariamente só o principal tomador de decisões.
- V. Deve-se desconsiderar a adaptabilidade econômica, social e ambiental do público a ser convidado para um dia de campo.
- VI. Para eficiência do evento, os participantes de um dia de campo devem ser organizados em grupos de 15 a 20 pessoas. Grupos com mais de 25 a 30 participantes são mais difíceis de manejar nas condições de um evento prático.

Assinale a alternativa CORRETA.

- a) Somente as afirmativas III, IV e VI estão corretas.
- b) Somente as afirmativas II, IV e V estão corretas.
- c) Somente as afirmativas II, III, e IV estão corretas.
- d) Somente as afirmativas III, IV e V estão corretas.
- e) Somente as afirmativas II, IV, V e VI estão corretas.

46. A adoção do controle químico no manejo de plantas daninhas possui tanto vantagens como desvantagens. Embora essencial nos sistemas de produção contemporâneos, deve ser sempre adotado em um esquema integrado com os outros métodos de controle. Leia atentamente as afirmativas a respeito das principais vantagens e desvantagens da adoção do controle químico de plantas daninhas, em seguida assinale a alternativa CORRETA.

- I. Entre as vantagens do controle químico temos o controle efetivo nas linhas de plantio e flexibilidade quanto à época de aplicação.
- II. Entre as desvantagens do controle químico temos o aumento do tráfego de maquinário na área e baixo rendimento e operacional.
- III. Entre as desvantagens do controle químico temos o risco de danos por deriva a lavouras vizinhas e danos a culturas plantadas em sucessão.
- IV. Entre as desvantagens do controle químico temos a resistência de plantas daninhas a herbicidas e a eficiência influenciada por condições ambientais.

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- c) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- d) Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

47. A Política de Reforma Agrária é o conjunto de medidas conduzidas pelo Poder Público a fim de promover a distribuição de terras entre trabalhadores rurais, atendendo aos princípios de justiça social e aumento da produtividade, conforme disposto na Lei nº 4.504/64 (Estatuto da Terra). Além de promover cidadania, proporcionar a desconcentração e democratização da estrutura fundiária e gerar renda no campo, a Reforma Agrária favorece:

- I. O aumento da migração campo-cidade e a padronização do comércio e dos serviços no meio rural.
- II. A produção de alimentos básicos e o combate à fome e à pobreza.
- III. Promoção da cidadania e da justiça social e a interiorização dos serviços públicos básicos.
- IV. Diminuição da agricultura familiar e aumento de latifúndios, principalmente aqueles considerados improdutivos.

Assinale a alternativa CORRETA.

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- d) Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
- e) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.

48. A agricultura orgânica procura atuar em equilíbrio com a natureza, produzindo alimentos e produtos sadios e ecologicamente sustentáveis, congregando objetivos amplos e diversos. Leia atentamente as afirmativas a respeito dos objetivos da agricultura orgânica.

- I. Intensificar o uso de defensivos químicos em lavouras comerciais.
- II. Preservar o solo, evitando a erosão e conservando suas propriedades físicas, químicas e biológicas e manter a qualidade da água, evitando contaminações por produtos químicos ou biológicos nocivos.
- III. Buscar a produtividade máxima e não a ótima.
- IV. Desenvolver e adaptar tecnologias às condições sociais, econômicas e ecológicas de cada região e promover a diversificação da flora e da fauna dos agroecossistemas.

Assinale a alternativa CORRETA.

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.

49. A septoriose ou mancha parda, causada pelo fungo *Septoria glycines*, representa uma das primeiras doenças foliares que ocorrem na cultura da soja. A doença pode ser observada na forma de pontuações ou manchas marrom escuras de contornos angulares nas folhas unifolioladas. Assinale a alternativa CORRETA.

- a) O fungo necessita de um período mínimo de molhamento de 12 horas e temperaturas entre 8°C e 15°C para desenvolver sintomas, com um ótimo de 14°C.
- b) Em situações favoráveis, a doença pode atingir os primeiros trifólios, porém sem causar desfolha.
- c) Nas folhas, surgem pontuações pardas, maiores que 1 mm de diâmetro, as quais evoluem e formam manchas com halos avermelhados e centro de contorno irregular, de coloração escura em uma das faces, medindo até 2 mm de diâmetro.
- d) O fungo sobrevive em restos de cultura. A infecção e o desenvolvimento da doença são favorecidos por condições de baixa temperatura e umidade.
- e) Em razão da sobrevivência do fungo nos restos culturais, o controle mais eficiente é obtido pela rotação de culturas, acompanhado da melhoria das condições físico-químicas do solo, com ênfase na adubação potássica. Em anos chuvosos, o controle pode ser feito com aplicação de fungicida.

50. Os nematoides causadores de galhas (*Meloidogyne incognita* e *M. javanica*) parasitam muitas espécies de plantas. Graças a essa característica, esses organismos sobrevivem na maioria das plantas daninhas, dificultando o controle. O ciclo de vida é muito influenciado pela temperatura, onde a 25°C, o ciclo se completa em três a quatro semanas. Leia atentamente as afirmativas a respeito das formas de controle dos nematoides causadores de galhas.

- I. A rotação de culturas e a utilização de cultivares resistentes são pouco eficientes no controle.
- II. A rotação de culturas deve ser bem planejada, uma vez que a maioria das espécies cultivadas multiplicam os nematoides de galhas. Deve-se fazer uma correta identificação de espécie de *Meloidogyne* e, se possível, da raça ocorrente.
- III. Na rotação, é importante incluir espécies de adubos verdes, visando recuperar a matéria orgânica e a atividade microbiana do solo.
- IV. A semeadura direta contribui para aumentar a disseminação.

Assinale a alternativa CORRETA.

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- c) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.

51. A Política Nacional de Recursos Hídricos - Lei n.º 9.433, de 8 de janeiro de 1997, em seu Art. 1º, baseia-se nos seguintes fundamentos:

- I. A água é um bem de domínio público.
- II. A água é um recurso natural limitado, dotado de valor econômico.
- III. Em situações de escassez, o uso prioritário dos recursos hídricos é para o consumo industrial e humano.
- IV. A gestão dos recursos hídricos deve sempre proporcionar o uso múltiplo das águas.
- V. A bacia hidrográfica é a unidade territorial para implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos e atuação do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos.
- VI. A gestão dos recursos hídricos deve ser centralizada e contar com a participação exclusiva do Poder Público.

Assinale a alternativa CORRETA.

- a) Somente as afirmativas I, II, III e IV estão corretas.
- b) Somente as afirmativas I, II, III e V estão corretas.
- c) Somente as afirmativas I, II, IV e V estão corretas.
- d) Somente as afirmativas II, III, IV e V estão corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III, IV, V e VI estão corretas.

52. O art. 202 da Lei Orgânica do Município de Cambé dispõe que:

“Todo produtor que fizer uso de produtos químicos deve construir depósito de lixo tóxico em sua área de utilização, obedecendo aos padrões estabelecidos pelos órgãos técnicos oficiais.”

Ocorre que a construção e a localização desses depósitos de lixo tóxico devem seguir determinados padrões. Assinale a alternativa CORRETA que representa os padrões descritos na Lei Orgânica do Município de Cambé.

- a) Os depósitos deverão ser localizados obrigatoriamente dentro do próprio estabelecimento, cabendo a responsabilização do produtor por eventuais danos ambientais.
- b) Os depósitos deverão ser localizados em áreas seguras, longe de passagem de pessoas ou animais, cursos d’água, moradias, poços e de outros casos onde possam causar danos ao meio ambiente e à saúde de terceiros.
- c) Os depósitos deverão ser localizados dentro do próprio estabelecimento, cabendo ao produtor isolar a área ao redor para que fique longe de passagem de pessoas ou animais, cursos d’água, moradias, poços e de outros casos onde possam causar danos ao meio ambiente.
- d) Os depósitos deverão ser construídos por empreiteira ou construtor indicado pelo poder público, através de licitação ou concorrência.
- e) Os depósitos deverão ser localizados em áreas determinadas pelo Plano de Desenvolvimento Urbano do Município, bem como deverão respeitar os padrões arquitetônicos da região em que for instalado.

53. Para a implantação de indústrias, o Município de Cambé exigirá:

- a) estudo de impacto ambiental e relatório de impacto ambiental.
- b) histórico de ações judiciais e relatório do ministério público.
- c) estudo de impacto de vizinhança e relatório de impacto ambiental.
- d) estudo de impacto ambiental e certificação ISO 14001.
- e) estudo de análise de terras e permissão para explorar o meio ambiente do Governo Federal.

54. Sobre a Lei Orgânica do Município de Cambé e a gestão dos recursos hídricos, analise:

A administração pública manterá plano municipal de recursos hídricos e instituirá, por lei, sistema para sua gestão, congregando organismos estaduais e municipais e a sociedade civil, assegurando recursos financeiros e mecanismos institucionais necessários para garantir:

- I. a proteção das águas contra ações que possam comprometer o seu uso atual ou futuro.
- II. a defesa contra eventos críticos que ofereçam riscos à saúde e à segurança ou prejuízos econômicos e sociais.
- III. a obrigatoriedade de inclusão no plano diretor do Município de áreas de preservação daquelas utilizáveis para abastecimento da população.
- IV. o saneamento das áreas inundáveis com restrições à edificações.
- V. a manutenção da capacidade de infiltração do solo.
- VI. a implantação de programas permanentes de racionalização do uso de água no abastecimento público e industrial e sua irrigação.

Considerando as afirmativas, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Apenas as afirmativas I, II e VI estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I, III e V estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas I, III, IV e VI estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão incorretas.

55. De acordo com Lei Orgânica do Município de Cambé e a gestão dos recursos hídricos, assinale a alternativa CORRETA sobre a proibição de abastecimento de pulverizadores utilizados para a aplicação de produtos químicos na agricultura e pecuária diretamente nos cursos de água existentes no município.

- a) Fica proibido somente o abastecimento de pulverizadores acoplados.
- b) É permitido somente o abastecimento de pulverizadores manuais simples.
- c) Fica proibido somente o abastecimento de pulverizadores de arrasto.
- d) Fica proibido somente o abastecimento de pulverizadores automotrizes.
- e) Fica proibido o abastecimento de pulverizadores de qualquer espécie.

56. A partir de reclamações de munícipes, alguns vereadores resolveram contratar empresa privada para a realização de serviços de transporte urbano no Município de Cambé. O grupo de vereadores colheu assinaturas dos demais componentes da Câmara Municipal. O Presidente da Câmara encaminhou ao prefeito, que de ofício determinou o início dos serviços. Considerando o caso hipotético em questão e a legislação municipal do Município de Cambé, assinale a seguir a única alternativa INCORRETA.

- a) A concessão ou permissão descrita no caso é nula de pleno direito, uma vez que contraria os procedimentos legais.
- b) A concessão ou a permissão de serviço público dependerá de autorização legislativa e contrato precedido de licitação. Por esse motivo, os procedimentos adotados no caso hipotético não são adequados.
- c) No caso apresentado, o Município poderá retomar, sem indenização, os serviços permitidos ou concedidos, uma vez que executados e autorizados em desconformidade com a lei.
- d) O caso hipotético apresentado não seguiu aos rigores legais no que diz respeito a concessão de serviço público.
- e) Em que pese o procedimento ter sido equivocado, no caso apresentado deverá prevalecer o princípio da tutela dos interesses da sociedade em detrimento da legalidade.

57. Qual é a natureza jurídica do Município de Cambé?

- a) Pessoa jurídica de direito público externo.
- b) Pessoa jurídica de direito público interno.
- c) Pessoa jurídica de direito público do interior.
- d) Pessoa física.
- e) Pessoa natural de direito estatal.

58. Compete ao Município de Cambé legislar sobre:

- a) assuntos relativos à política externa.
- b) assuntos de interesse dos municípios limítrofes.
- c) assuntos relativos a fronteiras e divisas.
- d) assuntos de interesse local.
- e) assuntos de interesse da administração pública estadual.

59. De acordo com Lei Orgânica do Município de Cambé zelar pela guarda da Constituição, pelas leis, e pelas instituições democráticas, assim como preservar o patrimônio público é da competência de quais Entes Federados?

- a) Exclusivamente do Governo Federal.
- b) Da União, dos Estados e dos Municípios.
- c) Do Governo Federal e dos Prefeitos.
- d) Do Presidente da Câmara Federal, do Presidente da Câmara Estadual e do Presidente da Câmara Municipal.
- e) Da população e dos governantes.

60. As funções de confiança, exercidas exclusivamente por servidores ocupantes de cargo efetivo e os cargos em comissão, a serem preenchidos por servidores de carreira, nos casos, nas condições e percentuais mínimos previstos em lei, destinam-se apenas às atribuições de:

- a) chefia, somente.
- b) direção, somente.
- c) assessoramento, somente.
- d) chefia, direção e assessoramento.
- e) direção e assessoramento, somente.