



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento  
da Universidade Estadual de Londrina

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIÊN**  
**CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 001/2023**

**CARGO:**  
**TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA**  
(NÍVEL TÉCNICO)

Língua Portuguesa: 01 a 10; Matemática: 11 a 20;  
Conhecimentos Gerais: 21 a 30; Conhecimentos Específicos: 31 a 40.

**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 40 (quarenta) 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					

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

## QUESTÕES DE 01 A 10 - LÍNGUA PORTUGUESA

Considere atentamente o trecho a seguir, extraído de uma das crônicas de Paulo Mendes Campos, para responder as próximas questões.

*“O homem entra no bar para transcender-se: eis a miserável verdade. Entrei em muitos, bebo alguma coisa desde a minha adolescência, conheço bares em Porto Alegre, Buenos Aires, São Paulo, Rio, Salvador, Recife, Manaus, Brasília, João Pessoa, Petrópolis, Belém, Nova Iorque, Lisboa, Vigo, Londres, Roma, Nápoles, Siracusa, Agrigento, Marsala, Palermo, Veneza, Hamburgo, Berlim, Heidelberg, Dusseldorf, Colônia, Munique, Goettingen, Varsóvia, Estocolmo, Leningrado, Moscou, Pequim, Múquiden, Xangai, Santa Luzia e Sabará... Em 1954, viajando pela Alemanha de carro, cheguei, pouco depois da meia-noite, à cidade universitária do Goettingen. No Brasil, uma cidade cheia de estudantes costuma tumultuar-se pela madrugada. Mas Goettingen àquela hora entregava-se a um repouso unânime. Sem sono, reservei um quarto no hotel, perguntando ao empregado onde poderia beber qualquer coisa. – ‘Ah, senhor’ – respondeu orgulhoso o alemão – ‘Goettingen é uma cidade universitária, não existe nada aberto a esta hora’. – ‘O senhor está completamente enganado’ – retruquei-lhe. Ele se riu bondosamente de mim: tinha mais de sessenta anos, nascera em Goettingen, conhecia todas as ruas da cidade, todos os bares, seria humanamente impossível encontrar qualquer venda aberta depois de meia-noite. – ‘O senhor está completamente enganado’ – insistia eu. Outro alemão que viajava comigo reforçou a opinião do empregado do hotel, e começou a dissertar impertinentemente sobre as diferenças entre o Brasil e a Alemanha. Eu estava parecendo bobo – disse ele – não querendo aceitar esta germânica verdade: em Goettingen não havia um único bar aberto depois de meia-noite. A esta altura manifestei-lhes um princípio universal pelo qual sempre me guiei: – ‘Pois fiquem vocês sabendo que em todas as cidades, todas as vilas e povoados do mundo, há pelo menos duas pessoas que continuam a beber depois da meia-noite; aqui em Goettingen há pelo menos duas pessoas que estão bebendo neste momento; vou encontrá-las’. Meio cético a respeito do meu princípio, mas solidário com o amigo, resolveu acompanhar-me. Saímos para a noite morta de Goettingen, e fomos andando pelas ruas paralisadas. No fim duma rua comprida e oblíqua, vi um cubo iluminado, mais parecido com um anúncio de barbearia, e afirmei: ‘É ali’. Ao fim da passagem lateral, por onde entramos, demos com a porta fechada. Batemos em vão, e já íamos embora, desapontados, quando notei no corredor uma escada circular para o porão, cavada na pedra. No primeiro patamar, ouvimos música. Tomei um ar superior de vidente e desci o segundo lance. Empurrada a grossa porta, recebi uma salutar lufada de música, de tabaco, de gente, de aromas etílicos. Foi como se eu reconquistasse o paraíso. O boteco dançava e bebia animadamente, repleto de jovens universitários e lindas universitárias de bochechas coradas e riso amorável. Não havia uma única mesa vaga, mas três segundos depois eu estava a beber um magnífico branco do Reno e a explicar para os estudantes, que nos acolheram com simpatia, o princípio universal que rege a vida noturna. E eles acataram o meu pacífico princípio como um axioma luminoso”. (“Por que bebemos tanto assim”, de Paulo Mendes Campos, com adaptações).*

01. Em relação à interpretação do texto, pode-se afirmar que:

- a) a legislação alemã, diferente da brasileira, proibia o comércio noturno.
- b) não havia nenhum bar aberto em Goettingen.
- c) o viajante brasileiro teve sua expectativa frustrada.
- d) o empregado do hotel sabia tudo a respeito da sua cidade natal.
- e) por fim, o autor do texto tinha razão.

02. Logo no início do texto, ao citar explicitamente o nome de uma série de cidades, o autor pretende:

- a) chamar a atenção do leitor para o caráter global do problema do alcoolismo.
- b) demonstrar que os clientes de bares sentem-se em casa mesmo no exterior.
- c) introduzir o leitor no vasto mundo do turismo internacional.
- d) reforçar com evidências a afirmação anterior de que já teria entrado em muitos bares.
- e) simplesmente aumentar a extensão do texto, para ser publicado num jornal.

03. No trecho “O homem entra no bar para transcender-se”, a partícula “-se”, ligada ao verbo “transcender-se”, pode ser classificada como:

- a) conjunção condicional.
- b) índice de indeterminação de sujeito.
- c) partícula de realce.
- d) pronome reflexivo.
- e) pronome apassivador.

04. No trecho “Ele se riu bondosamente de mim: tinha mais de sessenta anos...”, o uso da pontuação denominada dois-pontos serve para introduzir no texto uma:

- a) citação.
- b) dúvida.
- c) enumeração.
- d) explicação.
- e) reticência.

05. No trecho “começou a dissertar impertinentemente sobre as diferenças entre o Brasil e a Alemanha”, o termo “impertinentemente” pode ser classificado como:

- a) advérbio.
- b) pronome.
- c) substantivo.
- d) verbo.
- e) preposição.

06. Ainda em relação ao termo “impertinentemente”, poderia ser substituído no texto, sem prejuízo ao sentido pretendido pelo autor, por:

- a) “adequadamente”.
- b) “harmoniosamente”.
- c) “inconvenientemente”.
- d) “oportunamente”.
- e) “respeitosamente”.

07. Em relação ao trecho “No fim duma rua comprida e oblíqua”, pode-se afirmar, a respeito da palavra “duma”, que é:

- a) composta pela contração do pronome “de” com o numeral feminino “uma”.
- b) criada a partir da junção do pronome “dum” com o sufixo feminino “a”.
- c) derivada pela contração da conjunção “de” com o artigo definido “uma”.
- d) formada pela contração da preposição “de” com o artigo indefinido “uma”.
- e) grafada de modo atualmente condenado pelo Novo Acordo Ortográfico.

08. No trecho “três segundos depois eu estava a beber um magnífico branco do Reno”, o adjetivo “branco” qualifica:

- a) a única mesa vaga que havia no recinto.
- b) o “axioma luminoso” defendido pelo autor.
- c) o princípio universal que rege a vida noturna.
- d) as lindas universitárias de bochechas coradas.
- e) o substantivo “vinho”, embora este esteja implícito.

09. No trecho “salutar lufada de música, de tabaco, de gente, de aromas etílicos”, a expressão “aromas etílicos” diz respeito, nesse contexto, a:

- a) bebidas alcoólicas.
- b) cosméticos.
- c) jovens alemães.
- d) produtos de limpeza.
- e) um axioma luminoso.

10. Marque a alternativa que indica qual o “pacífico princípio” a que o autor se refere na última oração do trecho selecionado.

- a) “O homem entra no bar para transcender-se: eis a miserável verdade”.
- b) “Em Goettingen não havia um único bar aberto depois de meia-noite”.
- c) “No Brasil, uma cidade cheia de estudantes costuma tumultuar-se pela madrugada”.
- d) “Seria humanamente impossível encontrar qualquer venda aberta depois de meia-noite”.
- e) “Em todas as cidades, todas as vilas e povoados do mundo, há pelo menos duas pessoas que continuam a beber depois da meia-noite”.

**QUESTÕES DE 11 A 20 -  
MATEMÁTICA**

11. Um costureiro repartiu um tecido em 8 partes iguais de 50 cm, sem sobras. Caso ele tivesse dividido em 10 partes iguais, sem sobras, quanto mediria cada parte?

- a) 20 cm
- b) 32,8 cm
- c) 40 cm
- d) 50,5 cm
- e) 62,5 cm

---

12. Lais vendeu 200 rifas para sua formatura. José comprou 15 números para participar dessa rifa. Qual a probabilidade de José ser sorteado?

- a)  $\frac{1}{200}$
- b)  $\frac{4}{45}$
- c)  $\frac{3}{20}$
- d)  $\frac{3}{40}$
- e)  $\frac{1}{45}$

---

13. A sequência (-7, -4, -1, ...) é uma Progressão Aritmética (PA). Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE a razão dessa PA.

- a) 3
- b) -3
- c) 7
- d) -7
- e) 0

---

14. No pedágio de uma cidade há três funcionários, Ana, Beto e Cláudia, que recebem o dinheiro dos motoristas. Ana atende 1 motorista a cada dois minutos; Beto atende 2 motoristas a cada três minutos; e Cláudia atende 4,5 motoristas a cada cinco minutos. Em determinado dia, havia uma fila com 80 motoristas aguardando serem atendidos. Depois de 30 minutos, quantos motoristas foram atendidos por Ana, Beto e Cláudia?

- a) 60 motoristas.
- b) 62 motoristas.
- c) 64 motoristas.
- d) 66 motoristas.
- e) 68 motoristas.

---

15. A equação  $x^2-x-2=0$  tem duas raízes. Qual é o valor da soma dessas duas raízes?

- a) 1
- b) -1
- c) 2
- d) -2
- e) 0

---

16. Adriano fez uma aplicação de R\$ 6000,00 a uma taxa de juro simples de 1% a.m. por 5 meses. Qual foi o montante dessa aplicação ao final do tempo previsto?

- a) R\$ 6100,00
- b) R\$ 6300,00
- c) R\$ 6500,00
- d) R\$ 6700,00
- e) R\$ 6900,00

17. Deyse e Pablo foram a um restaurante e consumiram juntos R\$ 89,00 em comidas e bebidas. O garçom solicitou a inclusão de 10% desse valor na conta como taxa de serviço e Deyse e Pablo concordaram. Em seguida, repartiram o valor total da conta em duas partes iguais e efetuaram o pagamento. Qual foi o valor pago por cada um?

- a) R\$ 47,00
- b) R\$ 47,45
- c) R\$ 47,95
- d) R\$ 48,45
- e) R\$ 48,95

---

18. Assinale a alternativa que apresente CORRETAMENTE o valor de  $\sqrt[8]{2^{16}}$ .

- a)  $4^0$
- b)  $2^1$
- c)  $4^2$
- d)  $2^3$
- e)  $4^1$

---

19. Em uma receita clássica, utiliza-se 4 ovos para cada 2 xícaras de açúcar. Quantos ovos devem ser usados para fazer essa mesma receita com 3 xícaras de açúcar?

- a) 4 ovos.
- b) 5 ovos.
- c) 6 ovos.
- d) 7 ovos.
- e) 8 ovos.

---

20. Uma fila é composta apenas por Renata, Bruna, Gabriela, Sandra, Wanda e Tatiana. Sabe-se que Wanda está posicionada em algum lugar após Gabriela e em algum lugar após Tatiana. Além disso, Sandra está posicionada em algum lugar após Wanda. Também se sabe que Renata está posicionada em algum lugar antes de Sandra.

Se Renata está em quinto lugar na fila, quem está em sexto lugar na fila?

- a) Bruna.
- b) Gabriela.
- c) Wesley.
- d) Sandra.
- e) Tatiana.

---

### QUESTÕES DE 21 A 30 - CONHECIMENTOS GERAIS

21. Alguns historiadores dão conta de que o projeto de transposição das águas do Rio São Francisco foi pensado ainda nos tempos de Brasil Império. Ou seja, foi mais de um século para que a obra saísse do papel e virasse realidade. O Brasil Império foi um período que perdurou entre:

- a) 1822 e 1888.
- b) 1822 e 1889.
- c) 1831 e 1888.
- d) 1831 e 1889.
- e) 1840 e 1888.

---

22. Apresentador, ator, cantor, escritor e compositor brasileiro que nos deixou em novembro do ano passado:

- a) Arnaldo Jabor.
- b) Erasmo Carlos.
- c) Jô Soares.
- d) Milton Gonçalves.
- e) Rolando Boldrin.

23. Assinale a alternativa que completa CORRETAMENTE a lacuna do trecho da notícia a seguir.

*“O Brasil perdeu quase R\$ 90 bilhões nos últimos dez anos em decorrência do contrabando de cigarros. Hoje, quase metade (48%) dos cigarros consumidos no país é ilegal, segundo levantamento do Ipec Inteligência, sendo que a maioria é contrabandeada principalmente do \_\_\_\_\_. O país vizinho é a principal origem desse mercado ilícito, com uma produção que supera em seis vezes as vendas registradas pelas empresas do país (incluindo exportações legais para nações vizinhas), em 2021.”* (Revista Exame, modificado)

- a) Argentina.
- b) Bolívia.
- c) Colômbia.
- d) Paraguai.
- e) Uruguai.

---

24. Quais são os biomas brasileiros presentes no Estado do Paraná?

- a) Caatinga e Cerrado.
- b) Caatinga e Pantanal.
- c) Cerrado e a Mata Atlântica.
- d) Mata Atlântica e Pampas.
- e) Pampas e Pantanal.

---

25. Durante o Carnaval deste ano, fortes chuvas, na casa de 600 mm, praticamente arrasaram as cidades de Bertioga, Caraguatatuba, Ilhabela, São Sebastião e Ubatuba, provocando inclusive a declaração de Estado de Calamidade Pública por parte do governo estadual. Todas essas cidades estão localizadas em qual estado?

- a) Bahia.
- b) Espírito Santo.
- c) Rio de Janeiro.
- d) São Paulo.
- e) Sergipe.

---

26. Em um mundo globalizado não há como viver isolado igual a uma ilha. Uma saída encontrada por diversos países foi a formação de blocos econômicos. O BRICS é um destes blocos e é formado por cinco países emergentes, são eles, EXCETO:

- a) África do Sul.
- b) Brasil.
- c) Coreia do Sul.
- d) Índia.
- e) Rússia.

---

27. No período da Ditadura Civil-Militar (1964-1985) a frase: “Brasil, ame-o ou deixe-o” ficou famosa. Em toda nossa história, diversas foram as frases marcantes que marcaram nossa vida política. Analise com atenção a frase a seguir:

*“Como é para o bem de todos, e felicidade geral da Nação, estou pronto: diga ao povo que fico. Agora só tenho a recomendar-vos união e tranquilidade”.*

Quem proferiu essa frase?

- a) Dom João VI.
- b) Dom Pedro I.
- c) Dom Pedro II.
- d) Dona Maria I, “A Louca”.
- e) Princesa Isabel, “A Redentora”.

---

28. Nos últimos anos uma crise hídrica, gerada pela falta de chuvas provocou em algumas localidades o racionamento de água e fez com que outras matrizes energéticas fossem ativadas para que não ocorresse falhas no abastecimento de energia elétrica, com isso o aumento nas contas foi inevitável. Assinale entre as alternativas a seguir o tipo de usina que na maioria dos casos somente é ativada em caso de crise no sistema hídrico.

- a) Eólica.
- b) Maremotriz.
- c) Nuclear.
- d) Solar.
- e) Térmica.

29. O membro mais antigo de uma instituição ou órgão é denominado como decano. No caso do Supremo Tribunal Federal, o decano da corte é o Ministro:

- a) Alexandre de Moraes.
- b) André Mendonça.
- c) Dias Toffoli.
- d) Gilmar Mendes.
- e) Roberto Barroso.

---

30. Quem ocupa na atualidade o cargo de Presidente da Câmara dos Deputados?

- a) Arthur Lira.
- b) Eduardo Cunha.
- c) Henrique Eduardo Alves.
- d) Rodrigo Maia.
- e) Waldir Maranhão.

---

**QUESTÕES DE 31 A 40 -  
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

31. Sobre os tributos municipais, tendo em vista as disposições da Lei Orgânica do Município de Piên, assinale a alternativa CORRETA.

- a) O Município poderá instituir impostos, em razão do exercício do poder de polícia ou pela utilização, efetiva ou potencial, de serviços públicos específicos e divisíveis, prestados ao contribuinte.
- b) As taxas não poderão ter base de cálculo própria dos impostos.
- c) O município não poderá instituir contribuição, cobrada de seus servidores, para o custeio, em benefício destes, de sistemas de previdência e assistência social.
- d) A contribuição de melhoria não será cobrada dos proprietários de imóveis beneficiados por obras públicas municipais.
- e) O Município não poderá celebrar convênio com a União e o Estado para dispor sobre matéria tributária.

---

32. Assinale a alternativa CORRETA, a respeito do Plano de Cargos, Carreiras e Salários do Município de Piên (Lei Municipal 1078/2010).

- a) Considera-se carreira o conjunto de atribuições, deveres e responsabilidades cometidas ao servidor público.
- b) O Grupo Ocupacional Técnico (GT) integra o Quadro Permanente de Pessoal e abrange os cargos que exigem conhecimentos teóricos e práticos de nível acadêmico.
- c) Na promoção horizontal, que consiste na progressão de um nível para outro imediatamente superior, os níveis constituem linha e são designadas pelos números de 1(um) a 18 (dezoito).
- d) O desenvolvimento na carreira dos servidores integrantes do Quadro Permanente de Pessoal dar-se-á por meio das promoções horizontais, vedadas promoções verticais.
- e) Cumpridos os requisitos, será concedida promoção horizontal ao servidor em estágio probatório.

---

33. Conservação do solo é um conjunto de princípios e técnicas agrícolas que visa o manejo correto das terras cultiváveis, evitando a erosão em todas suas formas. Seu objetivo é aproveitar ao máximo a terra por unidade de área plantada, evitando a degradação física, química e biológica do solo. Dentre algumas práticas conservacionistas, podemos citar:

- I- cultivos em faixas, adubação verde e plantio morro abaixo.
- II- cobertura morta, adubação verde e cultivos em faixas.
- III- plantio morro abaixo, monocultivo e cultivos em nível.

Assinale a alternativa CORRETA.

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

34. Curva de nível é uma linha imaginária no terreno que possui pontos de mesma cota ou altitude. Em uma planta topográfica, as curvas representam as elevações e depressões de um determinado terreno. Leia atentamente as afirmativas a seguir em relação as características das curvas de nível.

I- Duas curvas de nível jamais se cruzam.

II- Duas curvas de nível podem se encontrar e continuar numa só.

III- Curvas relativamente afastadas indicam terrenos mais inclinados enquanto curvas mais próximas indicam terrenos com declive pouco acentuado.

IV- Uma curva de nível não pode bifurcar-se.

Assinale a alternativa CORRETA.

a) Somente as afirmativas I e III estão corretas.

b) Somente as afirmativas I e IV 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.

---

35. A enxertia é uma associação íntima entre duas partes de diferentes plantas que continuam seu crescimento como um ser único. São consideradas duas plantas: o cavalo ou porta-enxerto que é a planta que contribui com o sistema radicular, assegurando a nutrição mineral, e o cavaleiro ou enxerto que é a planta de características nobres que se deseja reproduzir, o qual forma a copa e frutifica, sendo responsável pela absorção da luz do sol e do carbono do ar para transformação da seiva bruta em seiva elaborada, essencial à vida da planta. Assinale a alternativa que consta os tipos de enxertia.

a) Encostia, borbulhia e garfagem.

b) Estaquia, garfagem e mergulhia.

c) Encostia, estaquia e alporquia.

d) Borbulhia, alporquia e estaquia.

e) Encostia, divisão de touceiras e estaquia.

---

36. A irrigação é uma tecnologia imprescindível no processo de aumento da produção de bens agrícolas, sendo a sua adoção dependente da disponibilidade hídrica de cada região. Leia atentamente as afirmativas a seguir sobre os principais métodos de irrigação.

I- Na irrigação de subsuperfície ou subterrânea a água é aplicada abaixo da superfície do solo, dentro do volume explorado pelas raízes das plantas.

II- Na irrigação localizada a aplicação da água é realizada em uma área extensa da superfície do solo, ultrapassando a área sombreada pela copa das plantas.

III- A irrigação de superfície é quando se utiliza a superfície do solo de forma parcial ou total para a aplicação da água por ação da gravidade.

IV- Na irrigação por aspersão a água é aplicada sobre a folhagem da cultura e acima do solo.

Assinale a alternativa CORRETA.

a) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.

b) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.

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

d) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.

e) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

---

37. Assinale a alternativa CORRETA. A colheita é a última operação realizada no campo no processo de produção agrícola. Em cereais, na colheita mecanizada, ela envolve basicamente a seguinte sequência de etapas:

a) alimentação, corte, trilha, separação e limpeza.

b) corte, trilha, alimentação, separação e limpeza.

c) trilha, separação, corte, limpeza e alimentação.

d) corte, alimentação, limpeza, trilha e separação.

e) corte, alimentação, trilha, separação e limpeza.



38. As instalações para suínos devem atender a determinadas exigências básicas quanto à higiene, orientação, economia, racionalização do trabalho e facilidade de manejo. Para manter a temperatura interna da instalação dentro da zona de conforto térmico dos animais, aproveitando as condições naturais do clima, alguns aspectos básicos devem ser observados:

I- os galpões devem estar posicionados no sentido norte-sul em relação ao sol, diminuindo assim a penetração de raios dentro dos galpões.

II- deve ser obedecida a distância entre as instalações, sendo suficiente para que uma não atue como barreira à ventilação natural da outra. Recomenda-se afastamento de 10 vezes a altura da instalação entre as duas primeiras, sendo que da segunda instalação em diante o afastamento deverá ser de 20 a 25 vezes essa altura.

III- a utilização de árvores altas próximas às instalações produz microclima ameno, devido à projeção de sombra sobre o telhado. Devem ser mantidas desgalhadas na região do tronco para não prejudicar a ventilação natural.

Assinale a alternativa CORRETA.

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

---

39. A compactação é um rearranjo das frações sólidas e porosas do solo. Nesse rearranjo, os espaços porosos, com água e/ou ar, são reduzidos e gradualmente substituídos por partículas sólidas, reduzindo a porosidade e aumentando as partículas sólidas por unidade de volume, aumentando a densidade do solo. A compactação altera uma série de fatores que afetam o crescimento radicular, como a aeração, retenção de água, resistência a penetração das raízes, podendo aumentar a susceptibilidade dos solos a processos erosivos. Leia as afirmativas a seguir em relação a práticas que visam minimizar a compactação do solo.

I- Realizar operações agrícolas e tráfego de máquinas com o solo demasiadamente úmido.

II- Dar preferência a máquinas agrícolas com rodados mais estreitos, o que diminui a área de contato com o solo, diminuindo a pressão ocasionada pelos pneus.

III- Evitar deixar os animais em pastejo por muito tempo na mesma área, bem como em dias com excesso de umidade no solo.

IV- Intensificar o preparo do solo, com a formação do “pé de arado”.

Assinale a alternativa CORRETA.

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

---

40. A amostragem de solo é o método que permite conhecer, antes do plantio, a necessidade e a capacidade do solo em suprir e disponibilizar os nutrientes que as plantas precisam para se desenvolverem. É o passo inicial, para o procedimento da análise química do solo, sendo de suma importância cuidado ao amostrar um solo para que a análise seja a mais correta possível. Assinale a alternativa CORRETA a respeito de alguns cuidados especiais que devem ser tomados durante a operação de amostragem do solo.

a) Após a coleta, as amostras podem ser enviadas depois de um longo tempo para o laboratório, visto que não é possível ocorrerem modificações químicas na área amostrada.

b) É importante a coleta de amostras realizadas próximas a dejeções de animais, formigueiros ou cupinzeiros.

c) Não andar na área em zigue-zague, pois os pontos de amostragem ficarão mais ao acaso, sem aproximação da verdade química do solo.

d) Não é necessário a utilização de balde limpo, uma vez que não é possível haver contaminação das amostras.

e) Homogeneizar bem as subamostras, para a formação da amostra composta.