



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PENEDO

## CONCURSO PÚBLICO

CARGO de Nível Médio

**TÉCNICO AGRÍCOLA**

PROVA TIPO

**2**

**Provas de Português, Matemática,  
Informática e Conhecimentos Específicos.**

### INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este Caderno de Questões somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal.
2. **Assine** neste Caderno de Questões e coloque o número do seu documento de identificação.
3. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique também, se contém 40 (quarenta) questões objetivas com 05 (cinco) alternativas cada, caso contrário comunique imediatamente ao Fiscal.
4. Você dispõe de **3h** (três horas) para fazer esta prova. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** das questões objetivas. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova após decorridas **2h** (duas horas) do seu início.
5. Ao receber a **Folha de Respostas**, confira seu **nome, número do seu documento de identificação e cargo escolhido**.
6. Em hipótese alguma lhe será concedida outra Folha de Respostas.
7. Preencha a **Folha de Respostas** utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na **Folha de Respostas**, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo:  

	A	B	C	D	E
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na Folha de Respostas de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada ou emendada, não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
9. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica e considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas**.
10. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, seus pontos serão atribuídos à todos os candidatos.
11. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
12. Ao terminar a prova, devolva ao Fiscal de Sala este **Caderno de Questões**, juntamente com a **Folha de Respostas** e assine a **Lista de Presença**.
13. Nas salas que apresentarem apenas um fiscal, os 3(três) últimos candidatos somente poderão ausentar-se juntos da sala de prova, após assinatura da Ata de Encerramento.

Boa Prova!

Nº do documento de identificação:

Assinatura do(a) candidato(a):



Penedo/AL, 16 de maio de 2010.

**PORTUGUÊS**

1. No período “Desde que alcançou o topo **das vendas globais**, a Toyota registrou uma série de recalls decorrentes **de defeitos de fabricação.**”, as expressões em negrito são, respectivamente,

- A) adjunto adnominal – complemento nominal.
- B) complemento nominal – complemento nominal.
- C) adjunto adnominal – adjunto adnominal.
- D) objeto indireto – objeto indireto.
- E) objeto indireto – complemento nominal.

2. Quais os números entre parênteses que ocupam uma vírgula pontuando adequadamente o texto abaixo, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa?

“A extensão da frase foi (1) durante muito tempo (2) característica exclusiva da poesia (3) mas o que distingue o verso da prosa (4) vai além da disposição gráfica.”

- A) 1 – 2 – 3 – 4
- B) 3 – 4
- C) 2 – 3 – 4
- D) 1 – 2 – 3
- E) 2 – 3

3. Em qual opção o conetivo foi empregado adequadamente, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa?

- A) “Até a pesquisa mais brilhante está condicionada às ferramentas que se dispõe em cada momento.”
- B) “O primeiro avanço tecnológico é a cápsula pressurizada atrelada a um balão de hélio a que ele será levado até a estratosfera.”
- C) Extremamente triste com a condição que se encontra, ele passa a se culpar [...]
- D) De repente, é a solução que todos gostariam.
- E) “Ninguém discorda de que é imperativo para o país ampliar o acesso ao ensino superior, em que somente ingressa hoje um de cada quatro jovens.”

4. A palavra **se**, no período abaixo, é, respectivamente,

“A prancha desliga-**se** automaticamente **se** alguém toca no equipamento ou **se** ele entra em contato com outro metal.”

- A) objeto direto, conjunção subordinativa, conjunção subordinativa.
- B) partícula apassivadora, conjunção subordinativa, partícula de reciprocidade.
- C) partícula expletiva, partícula de indeterminação do sujeito, partícula apassivadora.
- D) partícula integrante do verbo, partícula de indeterminação do sujeito, conjunção subordinativa.
- E) objeto direto, conjunção subordinativa, partícula de indeterminação do sujeito.

5. Em qual opção o pronome oblíquo não viola a norma-padrão da língua portuguesa?

- A) “Eles **lhe** haviam contado que o Congresso é uma mamata.”
- B) “Não ficarão órfãs porque deixei-as já adultas.”
- C) “Quando transferiu-se para Maceió, tudo foi resolvido.”
- D) “Havia formado-se em Engenharia, mas não exercia a profissão.”
- E) “Nem tudo perdeu-se naquela terrível noite chuvosa.”

As questões de 6 a 8 referem-se ao texto seguinte.

“*Viver*

*e não ter a vergonha de ser feliz*

*cantar e cantar e cantar*

*a beleza de ser um eterno aprendiz*

*eu sei*

*que a vida devia ser bem melhor*

*e será*

*mas isso não impede que eu repita*

*É bonita, é bonita e é bonita”*

[...]

(Gonzaguinha)

6. No último verso “É bonita, é bonita e é bonita”, o poeta reitera essa caracterização porque

- A) há beleza em ser um eterno aprendiz.
- B) é preciso cantar e cantar.
- C) necessita repetir.
- D) a vida é bonita, e será bem melhor.
- E) tem certeza de que a vida é bem melhor.

7. Considerando-se o aspecto da estrutura sintática, o verso “a beleza de ser um eterno aprendiz”

- A) provoca um sentido de oposição ao verso anterior.
- B) é apenas uma soma de ações com relação aos versos anteriores.
- C) complementa o verso anterior.
- D) é a finalidade do que está expresso no verso posterior.
- E) é referência sutil ao objetivo expresso nos versos anteriores.

8. Por ser um texto contemporâneo, o autor suprimiu a pontuação. Mas é possível utilizá-la. Em qual das opções o uso dos sinais de pontuação ficou gramaticalmente incorreto?

- A) cantar, e cantar, e cantar.
- B) Eu sei,
- C) Mas isso não impede que eu repita:
- D) e será.
- E) e não ter a vergonha de ser feliz.



As questões 9 e 10 referem-se ao texto seguinte.

“Um dos complexos estuarinos mais importantes do país está morrendo. Em parte das lagoas já não se encontram mais as grandes e suculentas ostras, os siris tradicionais por seu coral e também o caranguejo. Sem falar na ausência que mais atinge os pescadores, a dos próprios peixes. Eles afirmam que existem mais pescadores do que peixe para ser pescado.

No trecho da Mundaú, que vai do cais da lancha no dique estrada até ao papódromo, não existe quase mais vida lacunar. É só lixo, e lixo, e lixo. E os peixes que ainda sobrevivem não são bons para o consumo” (*O Jornal*, 28/02/2010).

**9.** Considerando-se o contexto, é correto afirmar:

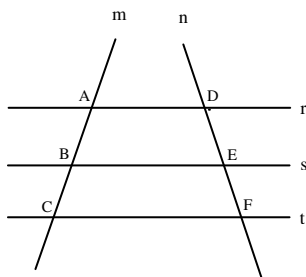
- A) como não há mais siris, peixes, ostras e caranguejos, as lagoas certamente estão mortas.
- B) o grande número de pescadores tem provocado a morte das lagoas.
- C) parte das lagoas já está morta, pois não há mais siris, ostras e caranguejos.
- D) o trecho da Mundaú, que vai até ao papódromo, está completamente morto.
- E) segundo a reportagem, também não há mais peixes nas lagoas.

**10.** Considerando-se aspectos da norma-padrão da língua portuguesa, a oração “Eles afirmam que existem mais pescadores do que peixe” aceita a seguinte reescrita:

- A) Eles afirmam: há mais pescadores do que peixe.
- B) Eles afirmam que devem haver mais pescadores do que peixe.
- C) Eles afirmam: existe mais pescadores do que peixe.
- D) Eles afirmam que deve existir mais pescadores do que peixe.
- E) Afirmam eles, que existem mais pescadores do que peixe.

**MATEMÁTICA**

11. Na figura abaixo,  $r//s$ ,  $s//t$  e as retas  $m$  e  $n$  são retas transversais às retas  $r$ ,  $s$  e  $t$ .



Se  $\overline{AB} = 2x - 5$ ,  $\overline{BC} = 10$ ,  $\overline{DE} = x + 5$  e  $\overline{EF} = 8$ , então:

- A)  $x$  é múltiplo de 7.
- B) o valor de  $x$  é 16.
- C)  $x$  é divisível por 6.
- D)  $x$  é maior que 50.
- E) o triplo de  $x$  é menor que 50.

12. Marcos, Thiago e André resolvem viajar a pé da cidade de Penedo até a cidade de João Pessoa. Sabe-se que Marcos, Thiago e André percorrem por dia, respectivamente, 30 km, 25 km e 18 km, e que, pelo cansaço, a viagem foi interrompida quando os três amigos tinham percorrido a mesma distância. Nessas condições, é correto afirmar que

- A) Marcos interrompeu a caminhada no 15º dia.
- B) Marcos interrompeu a caminhada no 14º dia.
- C) Thiago interrompeu a caminhada no 19º dia.
- D) André interrompeu a caminhada no 24º dia.
- E) André interrompeu a caminhada no 26º dia.

13. Dadas as afirmações abaixo,

- I. Se  $\log_b 5 = a$ , então  $\log_b \sqrt[3]{5} = \frac{a}{3}$ .
- II. Se  $4^{x+2} = 8^{-x+3}$ , então  $x \geq 3$ .
- III. Se  $(2, 4, 8, 16, \dots)$  é uma PG, então a soma dos nove primeiros termos dessa PG é 1022.
- IV. Se  $\log_a 8\sqrt[3]{2} = \frac{20}{9}$ , então  $a$  vale  $2\sqrt{2}$ .

Verifica-se que está(ão) correta(s)

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



14. Assinale a opção incorreta.

- A) Se  $\frac{1}{3} \log_7(x+1) \geq \log_7 2$ , então  $x \geq 7$ .
- B) Se  $e^{2x} \leq 3e^x - 2$ , então  $0 \leq x \leq \ln 3$ .
- C) Se  $f(x) = \sqrt{x^2 - 4}$ , então o domínio da função  $f$  é o conjunto  $Dm(f) = (-\infty, -2] \cup [2, +\infty)$
- D) Se o volume de uma caixa d'água é  $500 \text{ dm}^3$ , nessas condições, podemos colocar 500 litros de água nesta caixa.
- E) O centésimo termo da progressão aritmética  $(1, 3, 5, 7, \dots)$  é o número 199.

15. Considere a seguinte matriz.

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & a \\ b & 4 & 5 \\ 3 & c & 6 \end{pmatrix}$$

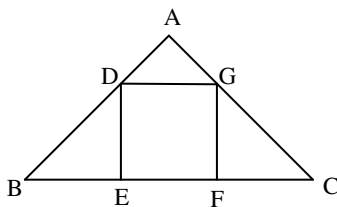
Se a matriz  $A$  goza da seguinte propriedade:  $A = A^t$ , então a afirmativa incorreta é:

- A)  $a + b + c = 10$
- B)  $\det A = -1$
- C)  $\det(A \cdot A^t) = 1$
- D)  $\det A = 1$
- E)  $\det A^t = -1$

16. Em um sítio, Marcos cria cavalos e galinhas. Multiplicando o número de cavalos por quatro e somando nove obtemos o número de galinhas existente no sítio. Sabendo-se que entre esses animais a quantidade de pés é 186, podemos afirmar que

- A) existem 65 galinhas no sítio.
- B) o número de galinhas é um número par.
- C) o número de cavalos é múltiplo de seis.
- D) o número de galinhas é menor que o número de cavalos.
- E) existem 21 cavalos no sítio.

17. As retas  $r$  e  $s$  da figura abaixo são paralelas. Sabemos que  $AB = 8 \text{ cm}$ ,  $BC = 20 \text{ cm}$  e  $AD = 2 \text{ cm}$ .



Então, o volume do quadrado DEFG é

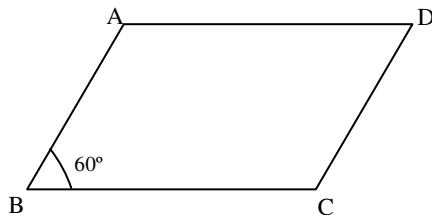
- A)  $9 \text{ cm}^2$ .
- B)  $16 \text{ cm}^2$ .
- C)  $36 \text{ cm}^2$ .
- D)  $49 \text{ cm}^2$ .
- E)  $25 \text{ cm}^2$ .



18. Em um triângulo retângulo, a razão entre as projeções dos catetos sobre a hipotenusa é  $\frac{9}{16}$ . Se a hipotenusa mede 40 cm, assinale a opção correta.

- A) A soma dos catetos desse triângulo mede 56cm.
- B) A área desse triângulo é  $768 \text{ cm}^2$ .
- C) A altura  $h$  desse triângulo vale  $4\sqrt{\frac{10}{5}} \text{ cm}$ .
- D) A soma das medidas dos catetos desse triângulo é igual a 48cm.
- E) Os números que representam as medidas dos catetos desse são ímpares.

19. Na figura abaixo,  $\overline{BC} = 16 \text{ cm}$  e  $\overline{AB} = 10 \text{ cm}$ .



Sabendo-se que o ângulo **B** mede  $60^\circ$ , assinale a opção incorreta.

- A) A diagonal  $\overline{AC}$  mede 14cm.
- B) A área do triângulo ABC é  $63\sqrt{3} \text{ cm}^2$ .
- C) A diagonal  $\overline{BD}$  mede  $3\sqrt{129} \text{ cm}$ .
- D) A área do paralelogramo ABCD é  $80\sqrt{3} \text{ cm}^2$ .
- E) A altura do triângulo ABC mede  $5\sqrt{3} \text{ cm}$ .

20. Dada a função  $f(x) = \sqrt{-\frac{3x^2}{25} + \frac{8x}{5} - 4}$ , podemos dizer que o domínio da função  $f$  é

- A)  $\left(-\infty; \frac{10}{3}\right] \cup [10; +\infty)$ .
- B)  $[8; +\infty)$ .
- C)  $\left(-\infty; \frac{13}{3}\right] \cup (13; +\infty)$ .
- D)  $\left[\frac{10}{3}, 10\right]$ .
- E)  $\left(-\infty; \frac{14}{3}\right] \cup (14; +\infty]$ .

## INFORMÁTICA

### 21. Dadas as proposições,

- I. A partir do Menu **Iniciar** do Windows é possível acessar documentos, ou arquivos, mais recentemente acessados no computador.
- II. Os conhecidos Botões de Inicialização Rápida de aplicativos do Windows normalmente ficam contidos na **Barra de Tarefas**.
- III. Um arquivo já restaurado anteriormente da **Lixeira** do Windows não pode ser mais excluído do computador e enviado novamente à **Lixeira**.

verifica-se que está(ão) correta(s) somente

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





### 22. São exemplos de aplicativos relacionados com a Internet:

- A) MSN Messenger e Word.
- B) Excel e Firefox.
- C) PowerPoint e Skype.
- D) Firefox e Word.
- E) Skype e MSN Messenger.

A figura abaixo foi extraída de uma janela do Microsoft Word 2003 e serve como base para responder a questão 23.



### 23. Sobre a barra de ferramentas Padrão, podemos afirmar, exceto que

- A) podemos usar o Pincel  na barra de ferramentas Padrão para aplicar formatação de texto e alguma formatação gráfica básica, como bordas e preenchimentos.
- B) se trata de uma barra de ferramentas que executa a maioria das tarefas mais comuns do Microsoft Office, como abrir, salvar e imprimir arquivos.
- C) o Pincel  pode copiar a fonte e o tamanho da fonte em textos de WordArt.
- D) clicar no botão Novo  e usar o atalho do teclado CTRL+O, executam a mesma tarefa.
- E) os botões Negrito, Itálico e Sublinhado  não fazem parte desta barra.

### 24. Analisando abaixo as afirmações sobre os atalhos do teclado no Microsoft Word 2003

- I. **Ctrl + O**: Usado para inserir um novo objeto no documento atual.
- II. **Ctrl + barra de espaço**: Usado para remover a formatação de um parágrafo ou palavra selecionada.
- III. **Ctrl + C**: Usado para colar uma seleção.
- IV. **Ctrl + Y**: Usado para desfazer a última ação.

é possível concluir que

- A) todas estão erradas.
- B) apenas I e III estão erradas.
- C) apenas III e IV estão corretas.
- D) apenas a II está correta.
- E) I, II e III estão corretas.

### 25. Analisando as afirmações sobre o Microsoft Word 2003,

- I. A Senha de gravação não é considerada como um recurso de segurança.
- II. A Senha de Proteção tem objetivo de impedir alterações acidentais em documentos.
- III. É possível inserir os dois tipos de senha (proteção e gravação) no mesmo documento do Word.
- IV. Uma *macro* é uma sequência de comandos que podem ser executados automaticamente.

verifica-se que

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



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**26.** O potencial genético do milho permite uma produtividade de até 30.000 kg ha<sup>-1</sup>. Entretanto, a produção média do milho no Brasil é de 3.000 kg ha<sup>-1</sup> (safra 2001/2002), da região Centro-Oeste é de 4.500 kg ha<sup>-1</sup> e do Nordeste de 1.028 kg ha<sup>-1</sup>. A baixa produtividade do milho na região Nordeste deve-se

- A) às condições climáticas que não permitem que o milho produza satisfatoriamente.
- B) à falta de adoção de tecnologias como o uso de sementes melhoradas adaptadas às condições climáticas da região, de fertilizantes minerais e de irrigação.
- C) às limitações químicas e físicas dos solos nordestinos que comprometem a produção da cultura.
- D) às elevadas temperaturas durante todo o ano que afetam o desempenho da cultura.
- E) ao ataque severo de pragas e doenças que causam danos econômicos e limitam a produção da cultura.

**27.** A recomendação de adubação de cultivos comerciais deve ser procedida de acordo com os resultados da análise de fertilidade do solo. As doses de NPK recomendadas podem ser provenientes de diferentes fontes. Sobre os teores de NPK contidos nos fertilizante, é correto afirmar:

- A) o Sulfato de amônio tem 45 % de N, o Superfosfato Simples tem 18 % de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e o Cloreto de Potássio tem 60 % de K<sub>2</sub>O.
- B) o Sulfato de amônio tem 20 % de N, o Superfosfato Simples tem 45 % de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e o Cloreto de Potássio tem 60 % de K<sub>2</sub>O.
- C) o Sulfato de amônio tem 20 % de N, o Superfosfato Simples tem 18 % de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e o Cloreto de Potássio tem 30 % de K<sub>2</sub>O.
- D) a Ureia tem 44 % de N, o Superfosfato Triplo tem 18 % de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e o Cloreto de Potássio tem 60 % de K<sub>2</sub>O.
- E) a Ureia tem 44 % de N, o Superfosfato Triplo tem 45 % de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e o Cloreto de Potássio tem 60 % de K<sub>2</sub>O.

**28.** A adubação verde é uma técnica empregada no manejo do solo fundamentada na fixação de N atmosférico pela bactéria rizóbio que vive em nódulos presentes no sistema radicular de leguminosas. Sobre a adubação verde, é correto afirmar:

- A) tanto as plantas da família das leguminosas quanto às da família das gramíneas podem ser empregadas na adubação verde.
- B) tanto as bactérias quanto o fungo azotobacter apresentam relação simbiótica com o sistema radicular de leguminosas conferindo a estas a capacidade de fixar o N atmosférico.
- C) crotalária, mucuna preta, mucuna cinza, cunha, amendoim tropical, sorgo forrageiro, calopogônio, cudzu e lab-lab são exemplos de leguminosas empregadas na adubação verde.
- D) a incorporação das leguminosas ao solo deve ser feita quando estas se encontram no ponto do florescimento, ocasião que concentra maior quantidade de fotoassimilados.
- E) o plantio de leguminosas para adubação verde deve ocorrer concomitantemente ao plantio da cultura a ser explorada comercialmente.

**29.** Dadas as afirmativas sobre a compostagem,

- I. É um processo anaeróbico de estabilidade da matéria orgânica que se humifica formando ácidos húmicos e fúlvicos.
- II. Pode ser feita utilizando-se exclusivamente resíduos inorgânicos, com a vantagem de possibilitar menores perdas de carbono.
- III. Para que resulte na formação de composto de melhor qualidade se faz necessário equilibrar a relação C/N inicial em torno de 80/1 e a temperatura máxima de compostagem não ultrapasse os 60 °C.
- IV. Não há necessidade de nenhum lugar especial para elaboração de composto orgânico, podendo ser preparado, por exemplo, em locais fechados ou com incidência de vento.
- V. O excesso de umidade da pilha do composto compromete a aeração e desfavorece a atividade microbiana.
- VI. A presença de mosca no composto indica que o processo transcorre em ambiente anaeróbico.

verifica-se que estão corretas

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

**30.** A tabela abaixo apresenta dados do censo agropecuário (IBGE, 2007) relativos à produção de feijão, arroz, milho e mandioca em 2006, bem como dados do censo populacional do Estado de Alagoas (IBGE, 2007) e a estimativa do consumo per capita dos referidos alimentos. De acordo com estes dados, é correto afirmar que

Cultura	População hab	Consumo per capita* kg hab <sup>-1</sup> ano <sup>-1</sup>	Produção P t	Demanda D t	Diferença P-D
Feijão		16	35.446	48.594	-13.148
Arroz		52,5	11.885	159.448	-147.563
Milho	3.037.103	18	34.111	54.668	-20.557
Mandioca		70	222.530	212.597	+9.933

\*Estimativa de consumo per capita no Brasil

- A) o Estado de Alagoas é autossuficiente na produção de mandioca e de feijão.
- B) a demanda por arroz é atendida pela produção local.
- C) a cultura do milho é a única que não atende a demanda local.
- D) a mandioca apresenta excedente de produção.
- E) o feijão é o alimento que apresenta maior demanda no Estado de Alagoas.



**31.** Sobre a cultura da mandioca, é correto afirmar que

- A) a diferença entre mandioca e macaxeira se baseia no teor de ácido cianídrico.
- B) as raspas da mandioca *in natura* não apresentam restrições para serem empregadas na alimentação animal.
- C) seu cultivo em camalhões ou amontoa visa proteger a cultura do ataque de formigas.
- D) a deficiência de nitrogênio é mais observada em plantios realizados em solos com pH neutro e de textura argilosa.
- E) o armazenamento de manivas para semente deve feita em feixes e armazenadas por um período nunca superior a 3 dias.

**32.** Sobre a cultura do maracujazeiro é correto afirmar que

- A) as abelhas domésticas (*Apis mellifera*) causam prejuízos significativos à produção, pois estas carregam o pólen das flores antes da chegada das mamangavas (*Xylocopa* spp.), prejudicando a polinização.
- B) a polinização feita pelo homem é mais eficiente do que aquela realizada pelo inseto, constatando-se um pegamento de frutos de mais de 50%, quando com insetos consegue-se algo em torno de 30%.
- C) As flores do maracujá amarelo abrem-se num período que vai das 12h30 às 15h, permanecendo abertas até as 18h.
- D) O plantio das mudas de maracujá no campo deve ser efetuado quando estiverem com 15 a 25 cm ou até 30 cm de altura, o que pode ocorrer de 45 a 70 dias após a semeadura, ocasião que tem início a emissão das gavinhas.
- E) o plantio seja feito, preferencialmente, em sistemas de latadas ou caramanchões quando a produção for destinada à mesa; e conduzido sem tutoramento, quando a produção for destinada à indústria.

**33.** A aplicação da dose correta de fertilizante mineral que atenda às exigências nutricionais de uma cultura anual deve ser procedida de acordo com as recomendações obtidas com base na análise de fertilidade do solo. Entretanto, a confiabilidade dos resultados da referida análise depende da correta amostragem do solo. Esta amostragem deve ser procedida de acordo com as seguintes considerações:

- I. A amostra de solo deve ser representativa da área a ser cultivada.
- II. Deve ser obtida uma amostra composta do solo a qual é constituída de várias amostras simples coletadas na área a ser cultivada.
- III. Para definir o número de amostra simples de solo a constituir a amostra composta, leva-se em consideração o tamanho e a uniformidade da área a ser cultivada.
- IV. A profundidade de coleta das amostras de solo deve ser de 40 cm.
- V. A quantidade de amostras a ser encaminhada para o laboratório de análise de solo deve ter, pelo menos, 2 kg.

## Verifica-se que estão corretas as afirmativas

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

**34.** Constituem-se doenças da bananeira:

- A) sigatoka-amarela, moko, antracnose, mal-do-panamá, broca-do-rizoma e podridão mole.
- B) sigatoka-amarela, moleque da bananeira, antracnose, mal-do-panamá e podridão mole.
- C) sigatoka-negra, moko, antracnose, mal-do-panamá, podridão mole e sigatoka-amarela.
- D) sigatoka-negra, moko, mal-do-panamá, podridão mole, mosaico, e tripses.
- E) sigatoka-negra, antracnose, mal-do-panamá, podridão mole, mosaico e broca-do-rizoma.

**35.** Dados os itens seguintes sobre manejo de rebanho caprino,

- I. A descorna tem como objetivo facilitar o manejo do animal uma vez que diminui as lesões provocadas pelos chifres.
- II. O fornecimento de colostro contribui para imunização passiva dos cabritos nas primeiras semanas de vida até que o sistema imunológico esteja apto para produzir seus próprios anticorpos.
- III. A desmama do cabrito deve ser realizada com 18 semanas de idade ou até que o animal esteja consumindo cerca de 525 g de concentrado por dia.

## está(ão) correto(s)

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

**36.** O emprego de máquinas e implementos agrícolas nas operações de preparo do solo para o plantio, semeadura, adubação, pulverização, colheita e beneficiamento da produção muito tem contribuído para tornar o trabalho agrícola menos penoso ao homem do campo. Entretanto, quando se lança mão deste recurso sem a observância de critérios, tem se verificado consequências danosas para o ambiente, com a redução do potencial produtivo. Constituem-se efeitos danoso decorrentes da mecanização agrícola:

- I. A formação de pé de grade e pé de arado decorrente do preparo do solo com grades e arados sempre na mesma profundidade.
- II. O aumento da erosão laminar como consequência da compactação do solo.
- III. O condicionamento do solo que permite o melhor desenvolvimento radicular.
- IV. A elevação da acidez do solo.

## Verifica-se que estão corretas as afirmativas

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



**37.** O projeto de uma obra envolve uma série de itens como: conjunto de plantas, memorial descritivo e orçamento. Sobre construções e instalações, sabe-se que:

- I. Na planta propriamente dita devem constar as posições das paredes, posições e dimensões das portas e janelas, a laje e o alicerce.
- II. Um projeto completo é constituído de pelo menos 3 plantas: a plana propriamente dita, cortes e fachadas.
- III. O memorial descritivo procura descrever e especificar, resumidamente, itens da obra como alicerce, alvenarias, laje, cobertura, revestimento, pisos, esquadrias, dentre outros, para adequada interpretação das plantas.
- IV. O orçamento é uma estimativa global do custo da obra, não havendo necessidade de incluir nas planilhas os gastos com materiais e mão de obra utilizados.

Estão corretos os itens

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

**38.** A representação esquemática de uma futura construção é feita por meio de uma série de plantas, utilizando-se uma determinada escala. A diminuição proporcional das dimensões da obra permite representá-la em uma folha de papel. Em uma escala de 1:100, não é correto afirmar que

- A) cada 100 cm real corresponde a 1 cm no papel.
- B) cada 1 m real equivale a 1 cm no papel.
- C) cada 10 dm real é representado em 1 cm no papel.
- D) cada 1 m real corresponde a 10 mm no papel.
- E) cada 1 cm real equivale a 1 m no papel.

**39.** Sobre a adoção de sistemas de irrigação em citros, não é correto afirmar:

- A) os métodos de irrigação por superfície são considerados de baixa eficiência e demandam grandes volumes de água.
- B) a irrigação por aspersão sobrecopa e subcopa proporciona 100% de molhamento da área cultivada, não impondo nenhuma limitação ao pleno desenvolvimento das raízes.
- C) os sistemas de irrigação localizada como gotejamento e microaspersão são os de mais alta eficiência de aplicação, requerem baixa pressão, apresentam facilidade de operação e bom controle sobre a umidade e aeração do solo.
- D) nas plantas cítricas deve-se instalar 2 gotejadores por planta após o plantio e, quando mais desenvolvidas (a partir de 12 meses), deve-se instalar pelo menos quatro gotejadores por planta dispostos ao redor do tronco.
- E) a adoção de sistemas conjugados de irrigação de pomares de citros, ou seja, o emprego da irrigação localizada concomitantemente à irrigação por aspersão tem ganhado muitos adeptos, sobretudo na região do médio São Francisco, pela sua alta eficiência.

**40.** A colheita mecanizada da cana-de-açúcar está cada vez mais presente nos sistemas de produção no Brasil. No sistema de colheita mecanizada sem queima, as folhas, bainhas, ponteiro, além de quantidade variável de pedaços de colmo são cortados, triturados e lançados sobre a superfície do solo, formando uma cobertura de resíduo vegetal denominada "palhada". Sobre o manejo da cana crua, não é correto afirmar que

- A) a deposição e a manutenção de palhada sobre a superfície do solo contribui para a conservação do solo.
- B) a elevada relação C/N da palhada, em torno de 100, concorre para que haja imobilização microbiana do N, indisponibilizando este nutriente para a cana soca.
- C) a incorporação parcial da palhada não altera as condições físicas do solo, tampouco aumenta o potencial produtivo da cana-de-açúcar.
- D) o grande volume de palha sobre a cana soca dificulta a sua emergência, causando falha na rebrota.
- E) a taxa de emissão de CO<sub>2</sub> é diminuída pela ausência da queima da palhada, contribuindo para redução da intensidade do efeito estufa.