



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARATUBA
ESTADO DO PARANÁ
Concurso Público – Edital nº 02/2013



Prova Objetiva – 20/10/2013

251 – Engenheiro Agrônomo

INSTRUÇÕES

1. Confira, abaixo, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. Antes de iniciar a resolução das questões, confira a numeração de todas as páginas.
3. A prova é composta de 40 questões objetivas.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
6. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome impresso nele corresponde ao seu. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
7. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
8. Não serão permitidos empréstimos, consultas e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não cumprimento dessas exigências implicará a eliminação do candidato.
9. Não será permitido ao candidato manter em seu poder relógios, aparelhos eletrônicos (BIP, telefone celular, *tablet*, calculadora, agenda eletrônica, MP3 etc.), devendo ser desligados e colocados OBRIGATORIAMENTE no saco plástico. Caso essa exigência seja descumprida, o candidato será excluído do concurso.
10. A duração da prova é de 4 horas. Esse tempo inclui a resolução das questões e a transcrição das respostas para o cartão-resposta.
11. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o caderno de prova e o cartão-resposta.
12. Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

Língua
Portuguesa

Informática

Conhecimentos
Gerais

Conhecimentos
Específicos

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas.

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

TURMA

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

✕

RESPOSTAS

| | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 01 - | 06 - | 11 - | 16 - | 21 - | 26 - | 31 - | 36 - |
| 02 - | 07 - | 12 - | 17 - | 22 - | 27 - | 32 - | 37 - |
| 03 - | 08 - | 13 - | 18 - | 23 - | 28 - | 33 - | 38 - |
| 04 - | 09 - | 14 - | 19 - | 24 - | 29 - | 34 - | 39 - |
| 05 - | 10 - | 15 - | 20 - | 25 - | 30 - | 35 - | 40 - |

LÍNGUA PORTUGUESA

O texto a seguir é referência para as questões 01 a 07.

1 A questão dos médicos estrangeiros caiu na vala da irracionalidade.
2 Acompanhe meu raciocínio, prezado leitor. Assistência médica sem médicos é possível, mas inevitavelmente precária.
3 Localidades sem eles precisam tê-los, mesmo que não estejam bem preparados. É melhor um médico com formação medíocre, mas
4 boa vontade, do que não ter nenhum ou contar com um daqueles que mal olham na cara dos pacientes.
5 Quando as associações que nos representam saem às ruas para exigir que os estrangeiros prestem exame de revalidação,
6 a meu ver cometem um erro duplo. Primeiro: lógico que o ideal seria contratarmos apenas os melhores profissionais do mundo,
7 como fazem americanos e europeus, mas quantos haveria dispostos a trabalhar isolados, sem infraestrutura técnica, nas
8 comunidades mais excluídas do Brasil? Segundo: quem disse que os brasileiros formados em tantas faculdades abertas por pressão
9 política e interesses puramente comerciais são mais competentes? Até hoje não temos uma lei que os obrigue a prestar um exame
10 que reprove os despreparados, como faz a OAB. O purismo de exigir para os estrangeiros uma prova que os nossos não fazem não
11 tem sentido no caso de contratações para vagas que não interessam aos brasileiros.
12 Agora, vejamos o lado do governo acuado pelas manifestações de rua que clamavam por transporte público, educação e
13 saúde. Talvez por falta do que propor nas duas primeiras áreas, decidiu atacar a da saúde. A população se queixa da falta de
14 assistência médica? Vamos contratar médicos estrangeiros, foi o melhor que conseguiram arquitetar.
15 Não é de hoje que os médicos se concentram nas cidades com mais recursos. É antipatriótico? Por acaso, não agem assim
16 engenheiros, advogados, professores e milhões de outros profissionais?
17 Se o problema é antigo, por que não foi encaminhado há mais tempo? Por uma razão simples: a área da saúde nunca foi
18 prioritária nos últimos governos. Você, leitor, lembra de alguma medida com impacto na saúde pública adotada nos últimos anos?
19 Uma só, que seja?
20 A saúde no Brasil é carente de financiamento e de métodos administrativos modernos que lhe assegurem eficiência e
21 continuidade. Reformar esse mastodonte desgovernado, a um só tempo miserável e perdulário, requer muito mais do que
22 simplesmente importar médicos, é tarefa para estadistas que enxerguem um pouco além das eleições do próximo ano.

(Drauzio Varella, Demagogia eleitoreira, *Folha de S. Paulo*, 07 set. 2013. Adaptado)

01 - Tendo como referência os pontos de vista expressos no texto por Drauzio Varella, considere as seguintes afirmativas:

1. O governo instituiu o programa “mais médicos” impulsionado por dois tipos de motivações: como resposta às manifestações de rua e como estratégia para a reeleição.
2. O exame para revalidação dos diplomas de médicos deveria ser exigido não só dos estrangeiros que se inscreveram no programa “mais médicos”, mas também dos concluintes dos cursos de medicina no Brasil.
3. O programa “mais médicos” é um indício de que a saúde pública foi finalmente incluída nas prioridades do governo, depois de anos de descaso.
4. A importação de médicos estrangeiros é uma medida paliativa, reveladora da falta de planejamento de longo prazo para a área de saúde.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- ▶ d) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.

02 - Qual das seguintes expressões temporais empregadas no texto apresenta uma referência de tempo presente, ou seja, de concomitância com o ato de escrever o artigo?

- a) “Quando” (linha 5).
- b) “Agora” (linha 12).
- ▶ c) “Até hoje” (linha 9).
- d) “de hoje” (linha 15).
- e) “a um só tempo” (linha 21).

03 - O médico Drauzio Varella nem sempre se identifica como tal em seus artigos de opinião. Observe as seguintes expressões do texto e assinale a que indica que o autor se inclui na categoria profissional dos médicos.

- a) “meu raciocínio” (linha 2).
- ▶ b) “nos representam” (linha 5).
- c) “a meu ver” (linha 6).
- d) “Vamos contratar” (linha 14).
- e) “Você, leitor” (linha 18).

04 - Uma estratégia argumentativa usada por Drauzio Varella é o recurso a perguntas retóricas, ou seja, proposição de questões para as quais o autor já tem as respostas e busca simplesmente a concordância do leitor. É o que se observa nas linhas 8, 9, 15, 16 e 18. Considerando as perguntas retóricas feitas, assinale a alternativa que NÃO apresenta uma afirmação implícita ao texto.

- a) Os médicos formados por algumas faculdades brasileiras não são mais competentes do que os médicos formados no exterior.
- b) Os médicos dispostos a trabalhar nas comunidades excluídas são pouquíssimos.
- ▶ c) Escolher centros urbanos com mais recursos para trabalhar é uma atitude antipatriótica.
- d) A opção dos médicos pelos postos de trabalho situados em cidades com mais recursos não é isolada, mas análoga à dos demais profissionais qualificados.
- e) A saúde pública no Brasil está abandonada há muitos anos.

05 - “Assistência médica sem médicos é possível, mas inevitavelmente precária. Localidades sem eles precisam tê-los, mesmo que não estejam bem preparados”.

Não há prejuízo de sentido nem gramatical se as expressões assinaladas forem substituídas, respectivamente, por:

- ▶ a) contudo; ainda que.
- b) entretanto; contanto que.
- c) porquanto; embora.
- d) já que; uma vez que.
- e) mesmo que; desde que.

06 - “Reformar esse mastodonte desgovernado, a um só tempo miserável e perdulário...” (linha 21).

Assinale a alternativa em que a reescrita preserva o sentido original desse trecho.

- a) Reformar esse monstro desarticulado, a um só tempo miserável e sovina...
- ▶ b) Reformar esse brutamontes descontrolado, a um só tempo miserável e esbanjador...
- c) Reformar esse elefante desencaminhado, a um só tempo miserável e descontrolado...
- d) Reformar esse paquiderme desajeitado, a um só tempo miserável e gastador...
- e) Reformar esse gigante acéfalo, a um só tempo miserável e exibicionista...

07 - “Agora, vejamos o lado do governo acuado pelas manifestações de rua que clamavam por transporte público, educação e saúde”.

O pronome relativo assinalado poderia ser substituído, sem prejuízo gramatical ou alteração de sentido, por:

- a) de que.
- b) por onde.
- c) cujas.
- d) quem.
- ▶ e) as quais.

O texto a seguir foi extraído de uma crônica e serve de base para as questões 08 e 09.

Com a nova ortografia da língua portuguesa, dei um triste adeus aos tremas e a algumas palavras que levavam acento. Vou sentir falta da velha ortografia, uma falta nada nostálgica, mas visual.

O voo, sem o circunflexo, parece que ficou mais raso e pesado; lembra o voo de um inhambu, essa ave grande, pesada e desajeitada que, para sair do chão, bate asas com estardalhaço, como se fosse uma bandeira ao vento.

E o que dizer da nova “idéia”? Sem o acento agudo, tornou-se grave, fechada e sugere uma pronúncia mais lusitana. Lamento também a nudez da palavra jiboia, que perdeu o acento espetado no centro do corpo.

E os tremas, esses dois pontinhos suspensos, olhinhos fixos que davam tanta graça e elegância à letra *u*?

Tantos corações que “agüentaram” o tranco por toda uma vida agora vão ter que suportar emoções, dissabores e adversidades sem o trema.

(HATOUM, Milton. *Um solitário à espreita*. S. Paulo: Companhia de Bolso, 2013, p. 190)

08 - Considere as seguintes afirmativas sobre o texto:

1. O autor utiliza as aspas para demarcar palavras grafadas com a ortografia antiga.
2. Ao comentar a nova grafia da palavra “ideia”, o autor chama a atenção para a diferença de pronúncia do ‘e’ aberto em Portugal e no Brasil.
3. Nesse trecho, Hatoum justifica sua recusa em escrever usando as novas regras ortográficas do português.
4. Na crônica, o escritor explora o valor afetivo que ele atribui aos acentos na grafia de algumas palavras.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- ▶ c) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

09 - Tal como as palavras mencionadas por Hatoum no texto, foram também afetadas pela reforma ortográfica:

- ▶ a) micro-ondas e anti-inflamatório.
- b) alcoólico e heroína.
- c) anti-histamínico e pré-histórico.
- d) heróis e papéis.
- e) coco e antissocial.

10 - “Não é difícil constatar que um problema grave, urgente e difícil de solucionar foi deixado para a próxima administração”.

Se a expressão grifada acima for substituída por “vários problemas”, quantas palavras deverão ser alteradas para ajustar a frase às normas de concordância da escrita?

- a) 2.
- b) 3.
- c) 4.
- ▶ d) 5.
- e) 6.

INFORMÁTICA

11 - No aplicativo para a criação de slides, no pacote LibreOffice 4.0, qual é a tecla de atalho utilizada para iniciar uma apresentação de slides?

- a) Ctrl+I
- b) Ctrl+G
- c) Ctrl+Y
- ▶ d) F5
- e) F8

*12 - No MS Word 2003, quais teclas de atalho são utilizadas para aumentar o tamanho da fonte de um texto selecionado em um ponto?

- a) Ctrl+Shift+>
- b) Ctrl+[
- c) Ctrl+]
- d) Ctrl++
- e) Ctrl+F+1

*13 - No Windows 7, qual o recurso para visualizar rapidamente a área de trabalho sem minimizar todas as janelas, ou visualizar uma janela aberta apontando para seu botão na barra de tarefas?

- a) Aero.
- b) Gadgets.
- c) Peek.
- d) Shake.
- e) Snap.

14 - O que é "um aplicativo que intercepta as conexões de entrada e de saída de um computador e, baseando-se em regras padrão ou definidas pelo usuário, decide quais dessas conexões podem ser aceitas e quais devem ser recusadas"?

- a) Antimalware.
- b) Antivírus.
- ▶ c) Firewall pessoal.
- d) Roteador.
- e) Swicth.

**15 - Sobre identificação de conexão segura na Internet, considere os seguintes indicadores:

1. O endereço do site começa com “https://”.
2. O desenho de um “cadeado fechado” é mostrado na barra de endereço e, ao se clicar sobre ele, detalhes sobre a conexão e sobre o certificado digital em uso são exibidos.
3. Um recorte colorido (branco ou azul) com o nome do domínio do site é mostrado ao lado da barra de endereço (à esquerda ou à direita) e, ao se passar o mouse ou clicar sobre ele, são exibidos detalhes sobre conexão e certificado digital em uso.

Corresponde(m) a indicadores de conexão segura na Internet o(s) item(ns):

- a) 3 apenas.
- ▶ b) 1 e 2 apenas.
- c) 1 e 3 apenas.
- d) 2 e 3 apenas.
- e) 1, 2 e 3.

* – Questão anulada, portanto todos os candidatos serão pontuados.

** – Questão com resposta alterada.

CONHECIMENTOS GERAIS

16 - A porção oriental do Paraná é a região com maior índice de cobertura florestal do estado, cujos aspectos fisiográficos associados lhe conferem uma paisagem ímpar. Situada na parte sul dessa região está a Área de Proteção Ambiental (APA) de Guaratuba, que compõe um cenário natural bastante preservado, abrigando grande parte dos remanescentes da Floresta Atlântica paranaense. Possui uma vasta extensão territorial, cuja área de 1.995,86 km² equivale aproximadamente a 1% do território do estado, representando um dos importantes redutos ecológicos do Paraná. Sua grande importância ecológica se deve também à diversidade da fauna e flora, associada à beleza natural das elevadas encostas montanhosas que compõem a Serra do Mar (modificado de Silveira e Oka-Fiori, 2007, p. 61).

A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. A APA citada no texto, além de Guaratuba, engloba porções dos municípios de Matinhos, Morretes, Paranaguá, Tijucas do Sul e São José dos Pinhais.
2. Em relação à área da APA de Guaratuba abrangida pela Serra do Mar, observam-se as formações da Floresta Ombrófila Densa, destacando-se em extensão territorial os grupos de Floresta Ombrófila Mista Montana e Floresta Ombrófila Mista Aluvial.
3. Na APA de Guaratuba estão inseridos o Parque Estadual do Boguaçu e o Parque Nacional de Saint-Hillaire/Lange, ambos caracterizados como unidades de conservação.
4. A conservação das características naturais da Serra do Mar tem implicações diretas na redução do assoreamento nas baías de Guaratuba e Paranaguá.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.

*17 - Na tabela a seguir, é possível verificar alguns dados econômicos de Guaratuba, para o ano de 2010:

| Variáveis | Valor | Unidade |
|--|------------------------|--------------|
| Agropecuária | 36.478 ⁽¹⁾ | R\$ 1.000,00 |
| Indústria | 35.089 ⁽¹⁾ | R\$ 1.000,00 |
| Serviços | 239.325 ⁽¹⁾ | R\$ 1.000,00 |
| Produto Interno Bruto – PIB (a preços correntes) | 334.650 | R\$ 1.000,00 |
| Produto Interno Bruto – PIB <i>per capita</i> | 10.429,13 | R\$ 1,00 |

⁽¹⁾ Valor adicionado bruto.

Fonte: IBGE, 2013.

Com base na tabela e nos conhecimentos sobre as atividades econômicas desenvolvidas no município de Guaratuba, assinale a alternativa correta.

- a) Embora a indústria detenha menor valor adicionado bruto, apresenta maior peso na composição do PIB municipal, em razão da importância dessa atividade para a economia.
- b) O PIB *per capita* de Guaratuba é baixo, pois em seu cálculo são utilizadas como variáveis o PIB municipal, a quantidade de habitantes e o tamanho do município, o qual é bastante extenso.
- c) Parte do valor adicionado bruto da agropecuária é decorrente da produção de origem animal, na qual a lã atinge maior valor de produção no setor.
- d) Dentro do setor da agropecuária, que obtém a segunda posição em valor adicionado bruto, destaca-se na agricultura a produção de banana, seguida de arroz e mandioca.
- e) Em Guaratuba, o ramo de atividade de serviços se sobressai em razão da grande quantidade de empregos gerados no setor primário, principalmente na alta temporada de turismo.

* – Questão anulada, portanto todos os candidatos serão pontuados.

18 - Em relação à história do município de Guaratuba, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () A origem de Guaratuba está relacionada com a expansão do território colonial, quando, no século XVI, foram emitidas ordens para que os governadores das Capitânicas criassem povoados em locais estratégicos.
- () O nome Guaratuba, de origem indígena, faz referência ao guará, ave abundante em épocas anteriores. No período colonial, suas penas eram enviadas para a corte portuguesa e seus ovos eram utilizados pela população local na alimentação.
- () Em razão de faltar elemento humano para um povoamento rápido de Guaratuba, foi solicitado ao governo imperial que enviasse colonizadores. Assim, no século XVII, foram introduzidos imigrantes provenientes principalmente do leste europeu.
- () No século XVIII, a povoação de Guaratuba foi elevada à categoria de Vila com o nome de São Luiz de Guaratuba da Marinha. No entanto, em 1938, o município foi extinto, sendo seu território anexado ao município de Paranaguá.
- () Durante muito tempo a população de Guaratuba permaneceu praticamente isolada, em decorrência da falta de acessos por terra. Somente em meados do século XX a estrada via Garuva foi construída.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- ▶ a) F – V – F – V – V.
- b) V – F – V – F – F.
- c) F – V – V – F – V.
- d) V – V – F – V – F.
- e) V – F – F – V – V.

19 - O município de Guaratuba, localizado no litoral paranaense, apresenta uma série de lugares com potencial para o desenvolvimento da atividade turística. Sobre isso, é correto afirmar:

- a) O Morro do Cabaraquara é o ponto turístico mais visitado do município de Guaratuba.
- b) A barra do Saí, localizada na divisa com Matinhos, é um local indicado para pesca, banho e descanso.
- c) Em Guaratuba, os pontos turísticos de interesse histórico estão localizados fora da área urbana do município.
- d) Distante da área urbana, o Morro do Brejatuba apresenta um remanescente da Mata Atlântica e é procurado pelos turistas mais aventureiros.
- ▶ e) A baía de Guaratuba é a segunda maior do Paraná e é própria para passeios de barco, pesca e esportes náuticos.

20 - Na tabela abaixo estão representados os dados de Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDH-M) e Índice de Gini da Renda Domiciliar *per capita*, para o ano de 2010, para Guaratuba e alguns municípios próximos.

| Município | Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDH-M) | Índice de Gini da Renda Domiciliar <i>per capita</i> |
|------------------|--|--|
| Guaratuba | 0,717 | 0,5583 |
| Matinhos | 0,743 | 0,4922 |
| Paranaguá | 0,750 | 0,5235 |
| Pontal do Paraná | 0,738 | 0,5124 |

Fonte: Atlas Brasil 2013 Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento e IBGE/Censos Demográficos.

A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDH-M) é um índice elaborado a partir das variáveis renda, longevidade, saúde e educação.
2. O Índice de Gini da Renda Domiciliar *per capita* mede o grau de concentração da distribuição da renda domiciliar *per capita* de uma determinada população e em um determinado lugar.
3. Dentre os municípios indicados na tabela, Guaratuba é o que apresenta maior desigualdade na distribuição de renda domiciliar *per capita*.
4. Considerando-se o ranking do IDH-M em muito alto, alto, médio, baixo e muito baixo, o município de Guaratuba é classificado como tendo um IDH-M médio.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
- ▶ b) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21 - Sustentabilidade agrícola é uma versão do sistema de produção sustentável e o seu conceito ainda é controverso, pois diferentes pessoas podem ter opiniões diversas sobre o assunto. Embora o tema seja controverso, há algumas afirmações consensuais. Sobre o assunto, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () A agricultura sustentável produz os mesmos efeitos negativos ao meio ambiente em relação à produção convencional.
- () A sustentabilidade implica encontrar formas de insumos agrícolas locais, reduzindo a dependência externa.
- () A sustentabilidade é alcançada com práticas agrícolas alternativas, orientadas pelo processo ecológico.
- () A base da agricultura sustentável é a produção de alimentos para reduzir a fome mundial, semelhante à 'revolução verde'.
- () No Brasil temos água em abundância, de modo que não há sentido em adotar o sistema de produção baseado em sustentabilidade agrícola.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – F – F – V – F.
- b) F – V – F – F – V.
- c) V – F – V – F – V.
- ▶ d) F – V – V – F – F.
- e) F – V – V – V – F.

22 - A ciclagem de nutrientes nos ecossistemas está obviamente relacionada ao fluxo de energia, sendo que a biomassa transferida entre níveis tróficos contém tanto energia em ligações químicas quanto matérias servindo como nutrientes. A respeito de ciclagem de nutrientes, considere as seguintes afirmativas:

1. Oxigênio, carbono e nitrogênio possuem ciclos que assumem caráter global.
2. O Sol é a fonte de nutrientes para todos os micro-organismos do solo.
3. O nitrogênio atmosférico (N₂) é amplamente absorvido pelas plantas.
4. Os micronutrientes, em sua maioria, são ciclados localmente.
5. Uma molécula de dióxido de carbono respirada para o ar por um organismo se perde na atmosfera.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 4 e 5 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 1, 2 e 5 são verdadeiras.
- ▶ c) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

23 - As espécies vegetais podem apresentar maior ou menor resistência ao cultivo em função do pH do solo. A respeito do assunto, identifique como verdadeiras (V) ou falsas as seguintes afirmativas:

- () Algumas plantas, tais como batatinha, centeio e abóbora, são mais tolerantes a solos ácidos (5,0).
- () Solos fortemente ácidos são ideais para o plantio de soja.
- () Milho, morangueiro e tomateiro expressam todo o potencial produtivo em solos com pH entre 5,5 e 6,5.
- () Alfafa necessita que o pH do solo seja francamente alcalino.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- ▶ a) V – F – V – F.
- b) V – V – F – F.
- c) F – V – F – V.
- d) V – F – F – F.
- e) F – V – V – V.

24 - A correção da acidez via calagem tem a finalidade de permitir um perfeito desenvolvimento dos vegetais. A respeito do assunto, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () A calagem aumenta a disponibilização de alumínio e ferro para as plantas.
- () Quanto maior o teor de matéria orgânica no solo, maior deverá ser a aplicação de calcário.
- () Carbonato de cálcio deve ser evitado para a correção do solo, em função do elevado teor de carbono.
- () A calagem favorece a ação das bactérias que fixam o nitrogênio do ar.
- () Quanto maior a capacidade de troca de cátions do solo, pior será a capacidade desse solo de prevenir a lixiviação de nutrientes.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) F – F – V – F – V.
- ▶ b) F – V – F – V – F.
- c) V – V – F – V – F.
- d) V – F – V – F – V.
- e) F – V – F – F – F.

25 - Adubos orgânicos podem ser produzidos com restos de culturas, dejeção de animais e resíduos orgânicos. A respeito de adubos orgânicos, considere as seguintes afirmativas:

1. A quantidade de elementos nutritivos contida no esterco é baixa e insuficiente para suprir as necessidades de adubação exigidas pelas culturas.
2. A fermentação de resíduos orgânicos de animais produz um húmus semelhante à matéria orgânica do solo.
3. Adubos orgânicos de animais melhoram as suas características químicas quando colocados no solo.
4. Os compostos orgânicos precisam de adubos fosfatados para aumentar o teor de fósforo.
5. Nitrogênio é adsorvido nos adubos orgânicos, não havendo perdas para a atmosfera.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 1, 3 e 5 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1, 3, 4 e 5 são verdadeiras.
- ▶ d) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 1, 2, 3 e 5 são verdadeiras.

26 - Alguns tipos de plantas desenvolvem diferentes formas de fixar o carbono por rotas fotossintéticas distintas. Sobre as rotas fotossintéticas, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () Fotossíntese C3 ocorre em plantas que absorvem dióxido de carbono durante o dia e formam glucose no escuro.
 () Feijão e tomate são plantas do tipo C3.
 () Fotossíntese C4 tem como principal característica a formação de compostos com três átomos de carbono antes de entrar nas reações de escuro.
 () As plantas do tipo C4 usam menos umidade durante período de potencial fotossintético elevado.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – V – F – F.
- b) F – F – V – F.
- c) F – F – V – V.
- d) V – V – V – F.
- ▶ e) V – V – F – V.

27 - O termo *agroflorestal* é atribuído a práticas que intencionalmente retêm ou plantam árvores em terras usadas para a agricultura. Acerca do assunto, considere os seguintes exemplos:

1. Os sistemas agroflorestais causam desequilíbrio entre as faunas benéficas e fitófagas.
2. As raízes mais profundas das árvores influenciam as relações de umidade e ciclagem de nutrientes para as culturas anuais.
3. Há competição por nutrientes entre sistemas radiculares e anuais, inviabilizando o consórcio.
4. Associação de palmito, milho e abóbora é um exemplo de sistema agroflorestal.
5. A integração entre culturas no sistema agroflorestal independe dos aspectos fisiológicos dos vegetais.

São exemplos de definição dos elementos em experimentação:

- a) 2, 4 e 5 apenas.
- b) 1, 2, 3 e 4 apenas.
- c) 3 e 4 apenas.
- ▶ d) 2 e 4 apenas.
- e) 1, 3 e 5 apenas.

28 - Em função das características do solo, se determina a sua capacidade de uso, ajustando o plantio das culturas que apresentem maior desenvolvimento. Sobre o tema, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

- | | |
|---|--------------------|
| 1. Solos encharcados e com acúmulo de matéria orgânica. | () Latossólicos. |
| 2. Solos com argila tipo 1:1 (caulinita e sesquióxidos). | () Litossolos. |
| 3. Solos jovens com pouca matéria orgânica, não diferenciando os horizontes. | () Câmbicos. |
| 4. Solos com argila tipo 2:1 (montmorilonita e vermiculita). | () Hidromórficos. |
| 5. Solos com horizonte B alterado não iluvial, rasos e insuficientemente desenvolvidos. | () Podzólicos. |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 4 – 3 – 5 – 2 – 1.
- ▶ b) 2 – 3 – 5 – 1 – 4.
- c) 4 – 5 – 1 – 2 – 3.
- d) 5 – 4 – 2 – 1 – 3.
- e) 2 – 5 – 1 – 3 – 4.

29 - Sistemas de custos são um conjunto de procedimentos administrativos que registra a efetiva remuneração dos fatores de produção. Sobre o tema, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () Quando a inflação de um país for baixa (menor que 5% aa), a valorização dos estoques é constante.
- () Desembolso é todo o dinheiro que sai do caixa para um pagamento.
- () Dispêndio é todo o sacrifício para aquisição de um bem ou serviço com pagamento no ato.
- () Os preços mínimos de um determinado produto são calculados pelo valor do mercado internacional.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – V – F – V.
- b) F – F – V – F.
- ▶ c) F – V – V – F.
- d) V – F – V – V.
- e) F – V – F – V.

30 - Terraceamento é uma das mais eficientes práticas de controle da erosão. A respeito do terraceamento, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () Terraceamento do tipo 'Nichols', com declive entre 8 e 15%, exige que o solo seja removido somente do lado de cima da linha niveladora básica.
- () Os terraços de base larga podem ser feitos com arados simples, realizando-se três passadas na linha niveladora de base.
- () A função do terraço é forçar a absorção da água pelo solo.
- () Os terraços de base larga são os mais indicados para solos com inclinação de até 8%.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – F – V – F.
- b) F – V – V – F.
- c) V – F – F – V.
- d) F – V – F – F.
- ▶ e) V – F – V – V.

31 - As fruteiras de caroço são espécies originárias de locais com clima temperado. A respeito do assunto, considere os seguintes exemplos:

1. Há programas de melhoramento que permitiram o lançamento de cultivares adaptados com menor exigência de frio.
2. As regiões mais quentes do Paraná são as melhores para o cultivo de frutas de caroço.
3. O Instituto Agrônomo do Paraná lançou o cultivar Ouro de pessegueiro.
4. A geada na floração estimula a produção de frutos de caroço.
5. As ameixeiras mais plantadas no Paraná são Irati e Reubennel.

São exemplos de definição dos elementos em experimentação:

- ▶ a) 1, 3 e 5 apenas.
- b) 2 e 4 apenas.
- c) 1, 2, 3 e 4 apenas.
- d) 3, 4 e 5 apenas.
- e) 1, 2, 3 e 5 apenas.

32 - O sucesso do plantio de pessegueiros depende das condições do solo e do manejo das plantas. A respeito do assunto, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () Solos argilosos com pouca drenagem são os recomendados para a formação de um pomar.
- () Áreas com inclinação menor que 20%, à meia encosta e com frente para o Norte são as recomendadas para a formação de um pomar.
- () O porta-enxerto é um dos fatores decisivos para a qualidade dos frutos.
- () A análise do solo de uma área para plantio de pessegueiro deve ser feita nas camadas superiores a 40 cm.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – V – F – V.
- b) F – V – V – F.
- c) F – F – F – V.
- d) V – F – V – V.
- ▶ e) F – V – F – F.

33 - O cultivo de tomate pode ser realizado em regiões frias (com estufa) e quentes (pleno campo). Sobre a cultura do tomate, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () O sistema radicular do tomateiro é profundo.
 () A temperatura média mensal ótima para uma boa produção está entre 16 e 27 °C.
 () A fecundação das flores é afetada com temperaturas elevadas e umidade relativa alta.
 () A poda do tomateiro é uma prática necessária quando se cultiva em estufa.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – V – V – V.
 b) F – F – V – F.
 c) V – F – F – V.
 ►d) F – V – V – V.
 e) F – V – F – F.

34 - A utilização do plástico na agricultura faz com que seja possível produzir uma mesma cultura em várias estações do ano. A respeito do assunto, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () Os 'túneis baixos de cultivo forçado' são usados para proteger as culturas de porte alto nas primeiras fases vegetativas.
 () Canteiros a céu aberto cobertos com plástico perdem água por evaporação nos dias mais quentes do ano.
 () Alfaca e morango podem ser plantados em 'túneis baixos de cultivo forçado' durante todo o ciclo vegetativo.
 () A flora e a fauna são prejudicadas em solos cobertos com plástico, devido à remoção da água.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – V – V – F.
 b) V – F – F – V.
 ►c) F – F – V – F.
 d) V – F – V – F.
 e) F – V – F – V.

35 - No sistema intensivo de produção animal se reúne um número de animais em uma pequena área útil, com o objetivo de conseguir bons rendimentos e maior rentabilidade, medidos por índices de desempenho. Acerca do tema, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Fêmeas prenhas / fêmeas em cobertura. | () Índice de rendimento. |
| 2. Peso da carcaça / peso vivo no abate. | () Índice de fertilidade. |
| 3. Cabeça no final do ano / cabeças no início do ano. | () Taxa de desfrute. |
| 4. Bezerros nascidos / fêmeas em cobertura. | () Taxa de crescimento do rebanho. |
| 5. Total do abate / total do rebanho. | () Índice de fecundidade. |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 2 – 1 – 5 – 3 – 4.
 b) 5 – 3 – 2 – 4 – 1.
 c) 2 – 4 – 5 – 3 – 1.
 d) 1 – 4 – 2 – 5 – 3.
 e) 5 – 1 – 2 – 4 – 3.

36 - Grande parte das pastagens destinadas ao rebanho leiteiro se encontra em áreas montanhosas, de modo que cuidados com erosão devem ser adotados. A respeito do assunto, considere os seguintes exemplos:

- Gramíneas do gênero *Brachiaria* são as que proporcionam a menor cobertura do solo.
- O valor nutritivo de uma forrageira é um dos fatores que está diretamente relacionado com a sua palatabilidade.
- Leguminosas forrageiras aumentam substancialmente a produção de leite.
- Na região Sudeste do Brasil, há predominância de pastagens naturalizadas de capim-gordura (*Melinis minutiflora*).
- O capim-gordura proporciona uma boa cobertura do solo e tolera várias cabeças de gado por hectare.

São exemplos de definição dos elementos em experimentação:

- a) 3, 4 e 5 apenas.
 ►b) 2, 3 e 4 apenas.
 c) 1, 2, 3 e 4 apenas.
 d) 1, 2, 3, 4 e 5.
 e) 2, 3 e 5 apenas.

37 - O controle biológico é uma técnica que se destina ao controle de pragas na agricultura. Com relação ao assunto, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () Parasitoides são organismos que necessitam de vários indivíduos para completar o seu ciclo.
- () Controle biológico aplicado é aquele em que o produtor se beneficia de organismos vivendo nos refúgios naturais.
- () Predadores são organismos generalistas e são pouco eficientes para pulgões.
- () Hiperparasitismo é o termo designado quando um parasitoide desenvolve-se em outro parasitoide.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) F – V – F – F.
- ▶ b) F – F – F – V.
- c) F – V – V – V.
- d) V – V – V – F.
- e) V – F – F – V.

38 - Inseticidas são compostos químicos ou biológicos que são aplicados direta ou indiretamente sobre os insetos. Acerca do tema, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () Os inseticidas na formulação de pó seco são facilmente aplicados na lavoura e representam pouco risco para o aplicador.
- () As formulações granuladas apresentam a vantagem de serem seguras para o aplicador.
- () As formulações sólidas são mais eficientes do que as líquidas.
- () As formulações UBV devem ser diluídas antes de serem usadas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – F – V – V.
- b) V – V – F – F.
- ▶ c) F – V – F – F.
- d) F – F – F – V.
- e) F – V – V – V.

39 - Alguns ingredientes ativos dos inseticidas apresentam terminações iguais, pois possuem características semelhantes quanto ao modo de ação ou outros fatores. A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. Inseticidas terminando com 'trina' pertencem ao grupo químico dos neonicotinoides.
2. Inseticidas com a terminação 'tion' pertencem aos organofosforados.
3. O ingrediente ativo tebufenozide é considerado um acelerador do processo da ecdise.
4. Imidacloprid é um ingrediente ativo do grupo dos piretroides.
5. Carbaril é um carbamato.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 2, 4 e 5 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1 e 5 são verdadeiras.
- ▶ d) Somente as afirmativas 2, 3 e 5 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

40- Moscas-da-fruta são consideradas uma das mais importantes pragas em fruteiras temperadas e tropicais. A respeito do assunto, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () Iscas tóxicas são frutos contaminados que matam as moscas-da-fruta.
- () Os inseticidas organofosforados são recomendados para o controle de moscas-da-fruta.
- () A retirada dos restos de cultura é uma atividade ineficiente para o controle da praga.
- () O monitoramento das moscas-da-fruta é realizado com armadilha do tipo McPhail.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – V – V – F.
- b) F – F – F – V.
- c) V – F – V – V.
- ▶ d) F – V – F – V.
- e) V – F – V – F.