



PREFEITURA MUNICIPAL DE Balsa Nova

Concurso Público – Edital nº 003/2011

Prova Objetiva – 18/12/2011



224 – Engenheiro Agrônomo

INSTRUÇÕES

- Confira, abaixo, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
- Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. Antes de iniciar a resolução das questões, confira a numeração de todas as páginas.
- A prova é composta de 40 questões objetivas.
- 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.
- A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
- 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.
- O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
- 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.
- Os aparelhos celulares deverão ser desligados e colocados OBRIGATORIAMENTE no saco plástico. Caso essa exigência seja descumprida, o candidato será excluído do concurso.
- A duração da prova é de 4 horas. Esse tempo inclui a resolução das questões e a transcrição das respostas para o cartão-resposta.
- 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.
- Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

Português

Conhecimento Específico

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 -

PORTUGUÊS

O texto a seguir serve de base para as questões de 01 a 05.

Dr. Google e seus bilhões de pacientes

Regina Elizabeth Bisaglia, em mais uma consulta de rotina, indicava ao paciente a melhor maneira de cuidar da pressão. Ao mesmo tempo, observava a expressão introspectiva do homem a sua frente. A cardiologista não entendia ao certo a desconfiança em seu olhar, mas começava a presumir o motivo. Logo, entenderia o porquê.

Depois de uma explicação um pouco mais técnica, o senhor abriu um sorriso e o olhar tornou-se mais afável. A médica acabara de falar o que o paciente queria ouvir e, por isso, passava a ser merecedora de sua confiança. "Entendi. O senhor andou consultando o doutor Google, certo?", disse, de modo espirituoso, Bisaglia.

A médica atesta: muitas vezes os pacientes chegam ao consultório com o diagnóstico já pronto e buscam apenas uma confirmação. Ou mais: vão ao médico dispostos a testar e aprovar (ou não) o especialista.

"Não adianta os médicos reclamarem. Os pacientes vão à Internet pesquisar e isso é um caminho sem volta. Informação errada existe em todos os meios, mas eu diria que muitas vezes é interessante que a pessoa procure se informar melhor", diz a cardiologista, com mais de 30 anos de profissão.

Não é de hoje que a questão do 'doutor Google' e do 'paciente expert' é debatida. Mas se antes a maioria dos argumentos pedia a favor dos médicos e contra a pesquisa dos leigos na área – sob o medo compreensível da automedicação ou da má informação –, agora o viés da conversa caminha para um olhar mais relativista. Estudos sobre o assunto já propõem, inclusive, que os médicos tenham na sua formação uma espécie de aula especial para lidar com os pacientes internautas.

Hoje, a Internet propicia a formação de grupos sobre várias doenças: salas de discussão, fóruns e páginas sobre as mais diversas patologias. Um dos sites mais conhecidos é o *Patients like me* (Pacientes como eu, em português), uma rede social com quase 50 mil pessoas que reúne pacientes com os mais diversos problemas. O objetivo, como a maioria dos grupos, é o de trocar informação sobre doenças e, também, encontrar alento e apoio naqueles que partilham o mesmo sofrimento. Às vezes, o paciente descobre que tem a doença em uma pesquisa na Internet e, assim, vai ao médico.

A grande maioria dos especialistas, como era de se esperar, dá o mesmo conselho para o paciente na hora de pesquisar e se juntar a grupos na Internet: seja responsável, busque as melhores referências e procure saber quem está dando a informação. E ainda: lembre-se de que nem sempre o que se deseja ler/ouvir é o diagnóstico correto.

Como diz, com certo humor, a cardiologista Regina Elizabeth Bisaglia, a primeira busca na Internet pode ser a mais simplória: "A pesquisa mais importante na rede é o nome de um bom médico para se consultar".

(CARMELO, Thiago. *Ciência Hoje On-line*, 02/02/2011. Acesso em 30/11/2011. Adaptado.)

01 - Considerando as informações do texto, assinale a alternativa que corresponde ao ponto de vista de Regina Bisaglia sobre as 'consultas' dos pacientes na Internet.

- a) A cardiologista desaconselha essas buscas de informação, devido aos riscos da automedicação e de diagnósticos errados.
- b) Segundo Bisaglia, o conhecimento do leigo sobre suas próprias doenças reduz a responsabilidade do médico no diagnóstico e no encaminhamento dos tratamentos.
- c) Para Bisaglia, as informações sobre doenças na Internet deveriam ser de acesso restrito aos profissionais da área.
- ▶ d) Bisaglia reconhece que a Internet publica informações equivocadas, mas considera a busca de conhecimentos pelos pacientes um processo irreversível e positivo.
- e) Bisaglia recomenda apenas um tipo de busca sobre doenças na Internet: as indicações de médicos a serem consultados.

02 - O caso relatado no início do texto mostra que os pacientes que buscam informações sobre suas doenças na Internet:

- a) fazem as buscas por curiosidade, sem levá-las a sério quando se trata da própria saúde.
- ▶ b) tendem a acreditar no médico apenas quando ele confirma as informações encontradas na Internet.
- c) são hipocondríacos e acreditam estar mais doentes do que estão realmente.
- d) questionam o diagnóstico feito pelos médicos e não aderem ao tratamento.
- e) têm uma atitude de desconfiança em relação às informações veiculadas nas redes sociais.

03 - "Não é de hoje que a questão do 'doutor Google' e do 'paciente expert' é debatida" (início do 5º parágrafo). Com essa afirmação, o autor mostra que não é recente a discussão sobre:

- a) um site da Internet especializado em doenças e o comportamento dos internautas que acessam esse site.
- b) uma rede social em que o Dr. Google fornece informações sobre doenças diversas e as atitudes dos participantes dessa rede.
- ▶ c) a busca de informações sobre doenças em programas de busca da Internet e o acesso dos pacientes a informações sobre as doenças.
- d) a interação entre os médicos e seus pacientes pela Internet e a desinformação dos pacientes.
- e) a democratização do saber médico e o desinteresse das pessoas em ter informações sobre sua própria saúde.

04 - No trecho "começava a presumir o motivo" (3ª linha), o sentido do verbo grifado equivale a:

- ▶ a) suspeitar.
- b) confirmar.
- c) interrogar.
- d) revelar.
- e) referendar.

05 - A grande maioria dos especialistas, como era de se esperar, dá o mesmo conselho para o paciente na hora de pesquisar e se juntar a grupos na Internet: seja responsável, busque as melhores referências e procure saber quem está dando a informação.

Se as expressões grifadas na frase acima forem substituídas, respectivamente, por os especialistas e os pacientes, deverão ser feitas modificações para ajustar a concordância segundo as normas da escrita. Sendo assim, assinale a alternativa correta em relação à concordância no caso da substituição proposta.

- a) Os especialistas, como era de se esperar, dá o mesmo conselho para os pacientes na hora de pesquisar e se juntar a grupos na Internet: seja responsável, busque as melhores referências e procure saber quem está dando a informação.
- b) Os especialistas, como era de se esperar, dão o mesmo conselho para os pacientes na hora de pesquisar e se juntar a grupos na Internet: sejam responsável, busquem as melhores referências e procurem saber quem está dando a informação.
- c) Os especialistas, como era de se esperar, dão o mesmo conselho para os pacientes na hora de pesquisarem e se juntarem a grupos na Internet: sejam responsáveis, busquem as melhores referências e procurem saber quem está dando a informação.
- d) Os especialistas, como era de se esperar, dão o mesmo conselho para os pacientes na hora de pesquisar e se juntar a grupos na Internet: sejam responsáveis, busquem as melhores referências e procure saber quem está dando a informação.
- e) Os especialistas, como era de se esperar, dão o mesmo conselho para os pacientes na hora de pesquisarem e se juntar a grupos na Internet: seja responsável, busque as melhores referências e procure saber quem está dando a informação.

O texto a seguir serve de base para as questões 06 a 10.

O novo estádio do Corinthians, em São Paulo, em tese destinado à abertura da Copa do Mundo de 2014, é por enquanto um rasgo de imaginação sobre um terreno baldio, mas já tem nome de guerra. O leitor adivinha qual é? Ai vai uma pista: o local escolhido é o bairro de Itaquera. Agora ficou fácil. O nome é Itaquerão, claro. Antes, os estádios precisavam ao menos ser construídos para receber o enobrecimento do "ão" na última sílaba do apelido. Não mais. Não se sabe sequer quem vai pagar a conta do estádio, ou suposto estádio, do Corinthians, nem existe projeto definido. Mas o nome já lhe foi pespegado. O uso do aumentativo para designar estádios de futebol começou com a inauguração, em 1965, do Mineirão, em Belo Horizonte – oficialmente, Estádio Magalhães Pinto – mas desde o primeiro momento, e para sempre, Mineirão. Fazia sentido. [...] Dali em diante, a moda pegou e a febre de construção de estádios que assolou o país, a partir do "milagre brasileiro" (não o do Lula, mas o do Médici), espalhou ãos pelo país afora. [...] No entanto, o inho é que melhor caracterizaria o brasileiro. Sérgio Buarque de Holanda escreveu, no clássico *Raízes do Brasil* (um pouco de erudição faz bem, especialmente ao amor, que se convence de estar falando coisa séria): "A terminação inho, aposta às palavras, serve para nos familiarizar mais com as pessoas ou os objetos e, ao mesmo tempo, para lhes dar relevo. É a maneira de fazê-los mais acessíveis aos sentidos e também de aproximá-los do coração". A passagem está no famoso capítulo do "homem cordial", isto é, o homem regido pelo coração, que seria o brasileiro. Somos o país do Joãozinho, do amorzinho e da "Dilminha" (como a trata a mãe da presidente, ela também chamada Dilma). Somos a terra do jeitinho, do favorzinho e do probleminha, invocados sobretudo quando o jeito é complicado, o favor é grande e o problema insolúvel. Por esse caminho, para melhor se aninhar no coração dos brasileiros, o Mineirão deveria ser Mineirinho, o Castelão, Castelinho e o Batistão, Batistinha. Ocorre que estádios pertencem a outra esfera. Não pedem carinho, pois não foram feitos para cativar, mas para impressionar. Cumprem no Brasil o que há de mais próximo ao papel das catedrais e das pirâmides, em outras épocas e lugares.

(adaptado de O fascínio do ão, R. Pompeu de Toledo, *Veja on line*, 05/03/2011.)

06 - Segundo o texto, é correto afirmar:

- a) O autor usa aumentativos e diminutivos no texto porque ele é escrito em linguagem informal.
- b) O uso de aumentativos para designar estádios é recomendação de um decreto de 1965, período da ditadura militar.
- c) O estádio que está sendo construído no bairro de Itaquera, em São Paulo, é, supostamente, do Corinthians.
- d) A afirmação de que o estádio em construção já tem um nome de guerra se deve à rivalidade entre as torcidas.
- e) Para o autor, usar 'ão' na última sílaba do apelido de um estádio pode ser interpretado como um indício de reverência.

07 - Os termos grifados das expressões 'um rasgo de imaginação' e 'já lhe foi pespegado' podem ser substituídos no texto, respectivamente, sem prejuízo de significado, por:

- a) arroubo – aplicado.
- b) rompimento – atribuído.
- c) lampejo – notificado.
- d) vigor – impingido.
- e) fenda – declarado.

****08 - Assinale a alternativa que melhor expressa a opinião do autor do texto:**

- a) Os estádios de futebol deveriam ser designados por diminutivos, pois, como bem argumentou Sérgio Buarque de Holanda, os diminutivos os tornam mais próximos do coração dos brasileiros.
- b) Os estádios de futebol devem ter a terminação 'ão', porque essa designação reflete a imponência e o tamanho descomunal deles.
- c) Os estádios não são feitos para cativar torcedores e por isso quem os denomina não está preocupado em utilizar uma designação que sensibilize o coração dos espectadores.
- d) Faz sentido que os apelidos dos estádios recebam mais comumente a terminação 'ão' e não 'inho', porque eles são criados mais para impressionar do que para agradar.
- e) O autor julga um contrassenso a designação dos estádios de futebol ser feita através de diminutivos, ainda que isso os aproximasse mais do coração dos torcedores.

**** – Questão com resposta alterada.**

09 - Assinale a alternativa cuja interpretação capta melhor a comparação do autor entre os atuais estádios de futebol e as catedrais e pirâmides de antigamente.

- a) Os estádios, como as catedrais e pirâmides, são lugares sagrados.
- ▶ b) A comparação se deve ao caráter monumental dessas edificações.
- c) Os estádios, como as catedrais e pirâmides, têm seguidores fanáticos.
- d) O papel das catedrais, pirâmides e estádios é provocar a paixão dos acólitos.
- e) Nenhuma das três construções é de uso privado.

10 - Considere as seguintes afirmativas:

1. O autor do texto não confia que o estádio em construção servirá para a abertura da Copa de 2014.
2. O estádio em construção em São Paulo não é, de fato, do time do Corinthians.
3. Só a mãe da presidente pode chamá-la pelo diminutivo, apesar de sermos o país do 'Joãozinho', do 'amorzinho' e do 'probleminha'.
4. A expressão "homem cordial" está relacionada ao comportamento determinado pelo coração.

Assinale a alternativa correta.

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

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

11 - Boro é um nutriente não essencial para as plantas, mas desempenha importantes funções no crescimento meristemático. Com relação ao assunto, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () A deficiência de boro no solo estimula as brotações laterais.
- () Aplicações de boro via foliar aumentam o número de frutos em macieira.
- () Boro é estável em superfície de solos.
- () Deficiências de boro estimulam a germinação de pólen.
- () Boro em profundidade pode atuar como ativador do crescimento radicular.

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

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

12 - A disponibilidade de nutrientes do solo para as plantas depende de vários fatores. A interação entre micronutrientes e solo/planta está sendo avaliada. A respeito desse assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. Calagem elevada provoca deficiência de Zn em culturas de maçã e café.
2. Solos com excesso do elemento Al podem causar deficiências de micronutrientes para as plantas.
3. A adição de um micronutriente no solo pode influenciar a disponibilidade de outro para a planta.
4. O pH do solo não é um fator que influencia a disponibilização de micronutrientes para as plantas.
5. O uso intensivo de adubos amoniacais no plantio direto influencia muito pouco a acidificação de camadas superficiais do solo.

Assinale a alternativa correta.

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

13 - Recomenda-se a aplicação de nitrogênio de forma parcelada, para evitar perdas pela ação de chuvas. A respeito da importância do nitrogênio na planta, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () Nitrogênio estimula o crescimento vegetal.
- () Deficiências de N se manifestam na planta por uma coloração verde-escuro.
- () O excesso de N acelera a maturação de frutos.
- () O nitrogênio ligado à matéria orgânica é mais estável no solo e reduz o perigo de ser lixiviado.

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

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

14 - As camadas superficiais do solo apresentam uma rica fauna, capaz de dar vida ao solo e interagir com as raízes. A respeito do assunto, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () Algumas espécies da fauna do solo possuem a capacidade de misturar matéria orgânica com a parte mineral do solo.
- () Solos compactos favorecem o desenvolvimento e a movimentação de microartrópodes.
- () A interação benéfica entre organismos e raízes é chamada de comensalismo.
- () Os actinomicetos são eficientes na decomposição de matéria orgânica, mesmo em solos ácidos.

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

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

15 - A adubação orgânica tem a finalidade de aumentar a matéria orgânica do solo, que é decomposta rapidamente em regiões tropicais e subtropicais. A respeito de adubação orgânica na agricultura, considere as seguintes afirmativas:

1. Capins, palha de cana e de cereais apresentam uma relação carbono/nitrogênio (C/N) alta.
2. As plantas absorvem os macronutrientes e micronutrientes diretamente da matéria orgânica incorporada ao solo.
3. A semeadura de milho no sistema plantio direto provoca a redução do teor de matéria orgânica no solo.
4. A produção de soja após a adubação verde com gramíneas pode ser diminuída se não houver suplemento de N mineral.
5. As plantas com raízes pivotantes, utilizadas na adubação verde, se caracterizam por deixar o solo mais compactado.

Assinale a alternativa correta.

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

16 - A respeito de sinais foliares de carência mineral, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

- | | |
|--|---------------------------|
| 1. Folhas de milho com cor púrpura. | () Carência de magnésio. |
| 2. Folhas velhas com amarelecimento internerval. | () Carência de ferro. |
| 3. Folhas jovens com amarelecimento internerval. | () Carência de fósforo. |
| 4. Folhas apresentando necrose. | () Carência de enxofre. |
| 5. Clorose generalizada das folhas. | () Carência de potássio. |

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

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

17 - A adubação mineral pode ser formulada na propriedade agrícola, fazendo-se misturas de N, P e K, associadas ou não a outros elementos. Para preparar uma tonelada com a fórmula 14-6-10, usando nitrato de amônio com 30% de N, superfosfato simples com 19% de P_2O_5 e cloreto de potássio com 60% de K_2O , quanto de material inerte deve ser adicionado ao adubo para completar o volume total?

- a) 500,67 g.
- b) 1000,67 g.
- c) 5000,67 g.
- ▶ d) 50,67 kg.
- e) 100,67 kg.

18 - Os equipamentos para aplicação de produtos fitossanitários apresentam uma grande variação em função do tipo de produto a ser aplicado. Sobre o assunto, é correto afirmar:

- a) A matraca é um excelente distribuidor de formulações em pó seco.
- ▶ b) A aplicação de formulações granuladas pode ser feita de forma manual, costal ou montada em trator.
- c) Os bicos cônicos da série X e D apresentam uma distribuição de produtos fitossanitários uniforme, com o produto se concentrando no centro e na periferia do cone.
- d) Os bicos leque de impacto se caracterizam pelo jato ser impulsionado com força sobre as folhas.
- e) Bicos de energia centrífuga são aqueles que usam a energia da tomada de força do trator para distribuir uniformemente o produto fitossanitário.

19 - O manejo de pastagem nativas no Sul do Brasil está relacionado ao processo cultural do produtor aliado ao clima, sendo que as queimadas são o principal sistema de limpeza do pasto. A respeito do assunto, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () As queimadas do pasto são uma forma de limpeza do campo da vegetação velha sem influência negativa.
- () O termo 'queimada controlada' refere-se àquela realizada após uma chuva, com o solo ainda úmido.
- () O período ideal para a realização de queimadas em pastos nativos é o verão.
- () As queimadas em pastos nativos selecionam ervas mais rústicas.

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

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

20 - Em várias regiões do Brasil, há solos adaptados para a bovinocultura que utilizam tanto pastos nativos quanto artificiais. A flora é variada, contendo mais de 300 espécies de plantas, entre as quais muitas são tóxicas e outras sustentam o gado. A respeito das plantas que compõem uma pastagem, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

- | | |
|---|---|
| 1. Grama-forquilha (<i>Paspalum notatum</i>). | () Pastagem perene de clima tropical úmido. |
| 2. Braquiária (<i>Brachiaria decumbens</i>). | () Pastagem temporária hibernal. |
| 3. Trevo-carretilha (<i>Medicago hispida</i>). | () Planta tóxica. |
| 4. Mio-mio (<i>Baccharis coridifolia</i>). | () Pastagem temporária estival. |
| 5. Capim-papuã (<i>Brachiaria plantaginea</i>). | () Pastagem perene; suporta pastejos intensos e frequentes no Rio Grande do Sul. |

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

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

21 - A oferta de produtos agrícolas é um aspecto importante para a análise de mercado, quando se determina o equilíbrio preço-quantidade. A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. Os custos fixos variam anualmente em função das variações da produção.
2. O custo marginal é definido como a variação no custo variável total devido à produção de uma unidade adicional de produto.
3. O volume de produção depende da combinação de vários fatores, entre os quais as técnicas de produção.
4. A lei dos rendimentos decrescentes estabelece crescimentos constantes de produção.
5. A maximização do lucro é expressa pela máxima diferença possível entre a receita total e o custo total.

Assinale a alternativa correta.

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

22 - Há uma crescente necessidade de profissionais em ciências agrárias terem conhecimentos básicos da economia global. Pequenos, médios e grandes produtores podem ser enquadrados em diferentes ramos da economia, em função da abrangência de suas atividades. A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. A microeconomia adota o princípio organizador relacionado individualmente com o comportamento do consumidor e do produtor.
2. A macroeconomia analisa o plano agrícola particular, tendo o consumidor como alvo preferencial.
3. A macroeconomia considera a evolução dos grandes agregados econômicos.
4. A microeconomia é um ramo da economia dedicada a ajudar o pequeno produtor familiar.
5. Produto Interno Bruto, inflação e desemprego são indicadores da macroeconomia.

Assinale a alternativa correta.

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

23 - O Governo Federal conta basicamente com quatro maneiras de intervenção na economia que definirão a política econômica: política fiscal, monetária, cambial e de rendas. A respeito do assunto, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () Política fiscal inclui gastos do governo com investimentos, subsídios e impostos.
- () Política cambial é um instrumento utilizado pelo governo para facilitar o turismo de brasileiros no exterior.
- () Taxa de juros é uma consequência da política externa brasileira.
- () Quando a moeda nacional (R\$) se deprecia, os produtos estrangeiros ficam mais caros em reais.

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

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

24 - A qualidade do arroz a ser colhido depende de vários fatores relacionados com as operações agrícolas para a produção e determinação do ponto de colheita. A respeito do assunto, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () A presença de grãos verdes no momento da colheita aumenta o peso da massa colhida.
- () A irrigação não influencia a porcentagem de grãos cheios na cultura do arroz.
- () A colheita de arroz com umidade entre 18 e 22% apresenta a menor porcentagem de grãos quebrados no beneficiamento.
- () O florescimento do arroz não é uniforme na mesma panícula.

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

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

25 - O avanço no conhecimento sobre os fatores que determinam os aumentos de rendimento do feijoeiro abrirão as perspectivas para melhorar o potencial de rendimento. A respeito do assunto, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () Quando a floração de feijoeiros coincide com temperaturas ambientais superiores a 30 °C, pode ocorrer abortamento floral.
- () Aumento do rendimento do feijoeiro depende das concentrações de potássio na forma de adubos sintéticos na maturação das vagens.
- () As maiores produtividades do feijoeiro ocorrem em regiões com temperaturas diurnas elevadas, acima de 30 °C.
- () Quanto maior a aquisição do máximo índice de área foliar (IAF), maior será o rendimento de feijoeiros e maior a interceptação de radiação.

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

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

26 - O gênero *Phaseolus* compreende mais de 30 espécies, sendo que somente cinco são domesticadas (*P. acutifolius*, *P. coccineus*, *P. lunatus*, *P. polyanthus* e *P. vulgaris*). A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. A produtividade média do feijoeiro no Brasil é de 1.015 kg, considerada alta em função do potencial da cultura.
2. Feijoeiros selvagens do México possuem alta resistência ao caruncho tropical (*Zabrotes subfasciatus*), em função da presença da proteína arcelina.
3. *Phaseolus vulgaris* é a espécie de menor área cultivada no Brasil.
4. Um dos objetivos de programas de melhoramento é aumentar a tolerância dos genótipos de feijoeiro aos estresses abióticos.
5. Em programas de melhoramento, verifica-se que o aumento do potencial produtivo dos cultivares de feijoeiro comum tem sido baixo.

Assinale a alternativa correta.

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

27 - O efeito do déficit hídrico se inicia quando a taxa de evapotranspiração supera a taxa de absorção de água pelas raízes. A água tem influência positiva e negativa sobre a fisiologia das plantas. Sobre o assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. Os períodos críticos de déficit hídrico para o feijoeiro ocorrem na floração e desenvolvimento de vagens.
2. O aumento da resistência ao movimento de água através das raízes e a diminuição da absorção de nutrientes pelos feijoeiros são aspectos negativos quando há excesso de água no solo.
3. O 'coeficiente de cultura' (Kc) deve ser determinado para estimar as necessidades hídricas do feijoeiro.
4. O déficit hídrico é mais significativo no período de crescimento vegetativo do que no período de maturação das vagens.
5. Plantas de feijoeiro submetidas ao estresse hídrico na fase vegetativa se recuperam com irrigação adequada no início da floração em diante.

Assinale a alternativa correta.

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

28 - A cultura da erva-mate (*Ilex paraguariensis*) já foi considerada importante economicamente no estado do Paraná, tendo sido estimulada pelo governo estadual. Sobre essa cultura, considere as seguintes afirmativas:

1. A produção de mudas de erva-mate a partir de um lote de semente é baixa, em função de o embrião não estar maduro quando o fruto amadurece.
2. O consórcio de plantas de erva-mate com até quatro anos de idade com culturas de cereais é uma opção para o pequeno produtor.
3. A redução de 70 a 80% de massa verde de uma planta de erva-mate permite a recuperação da cultura e a manutenção da produção nos próximos anos.
4. No consórcio erva-mate/cereais, é aconselhado o uso de arados e grades pesadas em toda área disponível para o plantio dos cereais.
5. A erva-mate necessita de poda de condução na sua formação, de modo a melhorar a integração lavoura-pecuária.

Assinale a alternativa correta.

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

29 - A cultura da batata é altamente desestabilizadora do solo, tendo em vista as atividades de mecanização. Com relação às práticas de produção da batata, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () A extensão rural deve incentivar o plantio de batata em nível.
 () A amontoa é uma prática para eliminar ervas daninhas que se desenvolvem próximo à planta.
 () A colheita da batata é uma das atividades de menor impacto ambiental nessa cultura.
 () O preparo convencional do solo para esse cultivo é superficial, com grades leves, para evitar perdas de solo.
 () O plantio de cultivo mínimo é uma técnica capaz de substituir o método convencional para a produção de batatas.

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 – F.
- ▶ d) V – F – F – F – V.
- e) F – V – V – V – F.

30 - O controle biológico é uma estratégia para regular o número de plantas e animais por agentes biológicos. O sucesso dessa técnica depende do conhecimento sobre esses organismos, de sua biologia e seu comportamento. Acerca disso, assinale a alternativa correta.

- a) O controle biológico clássico consiste na importação de um parasitoide, como o *Trichogramma pretiosum*.
- ▶ b) Hiperparasitoides são os parasitoides que se desenvolvem sobre outro parasitoide.
- c) *Cotesia flavipes* é clássico parasitoide de mosca-das-frutas do gênero *Anastrepha*.
- d) Um parasitoide necessita de várias presas para completar o ciclo de ovo a adulto.
- e) A ordem com maior número de inimigos naturais é a Diptera.

31 - O principal objetivo da rotação de culturas no tempo para a produção de batatas orgânicas é tornar o ambiente propício para a cultura, aproveitando as características inerentes de cada espécie em sucessão. Sobre o assunto, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () Para se obter o máximo aproveitamento dos benefícios da rotação, deve-se alternar culturas com alta e baixa biomassa radicular.
- () Culturas que sejam hospedeiras de pragas como o pulgão devem ser plantadas em rotação antes do plantio de batatas.
- () Deve-se alternar culturas que fixam nitrogênio no solo ou culturas de cobertura para adubo verde antes do plantio de batatas.
- () A adubação verde com *Crotalaria breviflora* favorece o desenvolvimento de *Meloidogyne incognita* em áreas para cultivo de batatas.
- () A rotação de culturas não melhora a diversidade de artrópodes, pragas ou inimigos naturais, pois eles se adaptam a cada situação.

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

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

32 - Apesar de a cultura da batata estar adaptada ao clima do Paraná, ela necessita de intenso controle químico no sistema convencional para patógenos. Considerando as doenças nessa cultura, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

- | | |
|---|---|
| 1. Requeima (<i>Phytophthora infestans</i>). | () Doença de tubérculo observada na classificação, com sintomas de bolor esbranquiçado. |
| 2. Murchadeira (<i>Ralstonia solanacearum</i>). | () Doença que ocorre no final de ciclo, apresentando lesões circulares pardo-oliváceas. |
| 3. Podridão aquosa (<i>Pythium</i> spp.). | () Doença que ataca raízes e hastes, apresentando lesões de amarronzadas a marrom-avermelhado. |
| 4. Pinta-preta (<i>Alternaria solani</i>). | () Sintomas de manchas pardo-oliváceas nos folíolos e hastes e um bolor branco e ralo. |
| 5. Rizoctoniose (<i>Rhizoctonia solani</i>). | () Doença bacteriana que entope o sistema de condutores de seiva. |

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

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

33 - Formular um defensivo agrícola consiste em preparar os componentes ativos na concentração adequada, adicionando ou não substâncias adjuvantes. A respeito de formulações, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. Pó seco. | () Formulação em que os ingredientes ativos são solúveis em água. |
| 2. Pó molhável. | () Formulação em que os inseticidas são dissolvidos em solventes. |
| 3. Pó solúvel. | () Formulação sólida de pronto uso. |
| 4. Concentrado emulsionável. | () Formulação para diluição em água com inerte de grande capacidade de absorção. |
| 5. Suspensão líquida. | () Formulação de ingrediente ativo sob a forma de uma dispersão de partículas sólidas micronizadas. |

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

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

34 - O controle de artrópodes tem avançado em estratégias alternativas ao modelo convencional de controle. Numere a coluna da direita, associando cada espécie com a respectiva forma de controle.

- | | | |
|-----------------------------------|-----|---------------------------------|
| 1. <i>Anticarsia gemmatalis</i> . | () | Controle com ácaros predadores. |
| 2. <i>Grapholita molesta</i> . | () | Controle com entomopatógenos. |
| 3. <i>Mygdolus fryanus</i> . | () | Controle com confusão sexual. |
| 4. <i>Ceratitís capitata</i> . | () | Captura massal com feromônio. |
| 5. <i>Panonychus ulmi</i> . | () | Controle com macho estéril. |

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

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

35 - Inseticidas mais seletivos e menos tóxicos são uma prioridade das indústrias de produtos fitossanitários. Entre os inseticidas menos tóxicos, estão aqueles que pertencem aos grupos químicos diacylhidrazida e benzoilfenilureias. Com relação a inseticidas, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () Os inseticidas ditos aceleradores da ecdise agem no processo alimentar das lagartas do grupo lepidópteros.
 () Os diacylhidrazida possuem a propriedade de impedir a síntese de quitina.
 () Inseticidas dos grupos diacylhidrazida e benzoilfenilureias são eficientes para o controle de adultos.
 () Os inseticidas do grupo benzoilfenilureias atuam acelerando a ecdise.
 () A maioria dos inseticidas benzoilfenilureias é eficiente para lagartas de culturas anuais.

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

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

36 - O registro de produtos fitossanitários no Brasil é realizado por três órgãos federais. Após a análise dos resultados dos diferentes testes, o agrotóxico é aceito para comercialização e classificado quanto à sua toxicidade. A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:

- O Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) tem a responsabilidade de analisar os efeitos do agrotóxico no meio ambiente.
- A cor amarela significa que o agrotóxico é altamente tóxico.
- Os testes toxicológicos com exposição aguda são aplicados com metodologias que visam extrapolar os resultados para o homem.
- O Ministério da Saúde confere a classificação toxicológica para um agrotóxico candidato a registro.
- O agrotóxico pode ser enquadrado em oito classes de periculosidade ao meio ambiente.

Assinale a alternativa correta.

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

37 - O Programa de Produção Integrada (PI) foi criado em 1998 pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), visando produzir alimentos seguros. A respeito do assunto, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () O produtor que participa do programa precisa ter um técnico responsável pelas atividades agrícolas da sua propriedade.
 () As atividades culturais da PI seguem normas preestabelecidas.
 () A vantagem do PI é a visibilidade que o produto tem em relação ao consumidor quando recebe um selo de um órgão certificador.
 () Todos os produtos fitossanitários registrados no MAPA são passíveis de serem usados em áreas agrícolas do PI.

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

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

38 - O agronegócio em 2006/07 foi a principal locomotiva da economia brasileira e respondeu por 26,7% do Produto Interno Bruto. A respeito do assunto, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () O Brasil é o principal exportador de café, açúcar e suco de laranja.
- () O crescente aumento de produção de olerícolas coloca o país entre os maiores exportadores de batata.
- () A maior parte das exportações do agronegócio brasileiro destina-se ao oeste europeu.
- () Os compradores internacionais estão comprando qualquer tipo de produto agrícola, para fazer frente à demanda global.

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

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

39 - A cultura da soja possui uma fauna de artrópodes bastante variada, e o uso de produtos fitossanitários precisa levar em consideração o impacto sobre o meio e os organismos vivos. A respeito do assunto, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () Inseticidas à base de piretroides aumentam a população de *Nabis* sp. e *Geocoris* sp.
- () *Bacillus thuringiensis* causa fortes reduções dos predadores de *Anticarsia gemmatilis*.
- () Lufenorun é um ingrediente ativo seletivo a *Nabis* sp. e *Geocoris* sp.
- () A mortalidade de *Anticarsia gemmatilis* é aumentada quando se mistura inseticida com *Baculovirus anticarsia*.

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

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

40 - As aliáceas fazem parte das culturas condimentares e há mais de 500 espécies pertencentes ao gênero *Allium*. A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. A cebola para fins de condimento é uma planta anual.
2. O uso de herbicidas na cultura do *Allium* é o melhor meio de controle de ervas em função do espaçamento.
3. A vernalização dos bulbos do gênero *Allium* visa deixar os bulbos brilhosos para a comercialização.
4. A fase de bulbificação do alho ocorre com temperaturas acima de 22 °C.
5. O sintoma de início do amadurecimento dos bulbos da cebola se verifica com o tombamento do pseudocaule.

Assinale a alternativa correta.

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