

**CARGO: ASSISTENTE A – TÉCNICO AGRÍCOLA**

**TEXTO:**

**Morango – Da cor da paixão**

Ele é um fruto pequeno e delicado, que sempre foi associado à paixão e ao desejo. Talvez seja pelo seu sabor suave e ao mesmo tempo marcante. Mas, seja o que for, o morango se revelou uma das frutas mais deliciosas e instigantes da humanidade. Utilizado *in natura* ou até em cremes de beleza, desperta a imaginação e os sentidos.

Parte desse efeito pode ser pelo morango pertencer à família das Rosáceas, a mesma das rosas, maçãs, pêras e cerejas. Planta nativa das terras temperadas do continente europeu, atualmente é cultivada com sucesso em diversas regiões do mundo. Na era romana, valorizava-se pelas suas propriedades terapêuticas. Praticamente servia para todos os tipos de doenças.

O plantio de morango popularizou-se no século 18, quando mais de 600 espécies foram desenvolvidas. Pobre em calorias, é rico em vitamina C, um poderoso antioxidante que parece diminuir no organismo os efeitos nocivos dos radicais livres. É importante na formação do colágeno que dá força e suporte a ossos, dentes, pele e artérias. Também ajuda na cicatrização de feridas e absorção de ferro, entre outras funções. Além disso, também contém vitamina A, K, B1 e B2, além de potássio, ferro, cálcio, magnésio e fibras.

O início do cultivo do morango no Brasil não é bem conhecido. Sabe-se que o plantio começou a expandir-se a partir de 1960, com o lançamento da Cultivar Campinas, ainda hoje de expressão no mercado. Desde então, não parou mais de avançar, inclusive em áreas do estado do Rio Grande do Sul, São Paulo e Minas Gerais, e em regiões de diferentes solos e climas, como Goiás, Santa Catarina, Espírito Santo e Distrito Federal. Em São Paulo, a produção está concentrada em Campinas, Jundiá e Atibaia, cidade que representa 60% da área cultivada da fruta.

A cultura é praticada por pequenos produtores rurais. Eles utilizam a mão-de-obra familiar durante todo o ciclo da plantação. A maior parte do volume de produção é destinada ao consumo *in natura*. Na última década, verificou-se um interesse crescente pelo cultivo, justificado pela grande rentabilidade, quando comparada a outros cultivos, como, por exemplo, o milho.

(Especial Globo Rural / Como Plantar – n° 14 / Junho 2007 – p. 72)

**01) O texto sugere que o morango desperta a imaginação e os sentidos porque:**

- A) É rico em vitaminas A, K, B1 e B2. D) Tem origem nas terras temperadas.  
B) É cultivado com mão-de-obra familiar. E) Tem baixa caloria.  
C) Pertence à mesma família das rosas e das maçãs.

**02) “A cultura é praticada por pequenos produtores rurais”. (5º§) Nesta frase, cultura é o mesmo que:**

- A) Civilização. B) Progresso. C) Ilustração. D) Cultivo. E) Instrução.

**03) O valor gramatical do vocábulo “que” na frase: “O morango é um fruto que conquistou espaço com seu sabor suave e marcante”, é o mesmo que ele apresenta nas alternativas abaixo, EXCETO:**

- A) “... fruto pequeno e delicado que sempre foi associado...”  
B) “... um poderoso antioxidante que parece diminuir no organismo...”  
C) “É importante na formação do colágeno que dá força e suporte a ossos...”  
D) “Sabe-se que o plantio começou a expandir-se...”  
E) “A área de produção de morango no Brasil se concentra nas regiões que apresentam clima subtropical e clima temperado”.

**04) “Eles utilizam a mão-de-obra familiar...” A palavra sublinhada na frase anterior faz o plural da mesma forma que:**

- A) Bem-te-vi. B) Louva-a-deus. C) Mula-sem-cabeça. D) Bem-me-quer. E) Fora-da-lei.

**05) “... a mesma das rosas, maçãs, pêras e cerejas.” A alternativa em que aparece uma palavra acentuada graficamente pela mesma razão do acento gráfico na palavra sublinhada é:**

- A) A região sul detém grande produção de morangos.  
B) São Paulo é um importante pólo produtor de morangos.  
C) O morango é bastante aplicado na elaboração de geléias.  
D) O esterco de curral curtido pode ser favorável ao desenvolvimento do morangueiro.  
E) Os produtores de morango crêem que se o solo for bem preparado, os frutos serão fortes.

**06) Na frase: “Também ajuda na cicatrização de feridas e absorção de ferro, entre outras funções”. (3º§) A palavra sublinhada na frase anterior, estabelece, com a oração anterior uma relação de:**

- A) Adição. B) Concessão. C) Causa. D) Tempo. E) Oposição.

**07) A frase cujo verbo expressa uma ação no presente é:**

- A) “Praticamente servia para todos os tipos de doenças”.  
B) “... também contém vitamina A, K, B1 e B2...”  
C) “... que o plantio começou a expandir-se a partir de 1960...”  
D) “Desde então, não parou mais de avançar...”  
E) “Na última década, verificou-se um interesse crescente pelo cultivo...”

**08) A palavra que melhor define o objetivo central deste texto é:**

- A) Publicidade. B) Advertência. C) Conselho. D) Informação. E) Convite.

**PLANO DIRETOR EMBRAPA**

**09) Analisando as tendências de longo prazo no desenvolvimento rural e no agronegócio brasileiro, pode-se afirmar que o agricultor deverá tornar-se cada vez mais especializado, crescendo a informatização na produção e o beneficiamento dos produtos antes da distribuição ao consumidor. Isto significa que:**

- A) O produtor deverá buscar a autosuficiência no fornecimento de insumos, produzindo o próprio suporte para alimentação animal, sua frota de tratores e equipamentos.

**CONCURSO PÚBLICO – EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA (EMBRAPA)**

- B) As mudanças técnicas e gerenciais nos sistemas de produção não serão consideradas como prioridade devido à reconfiguração do agronegócio nacional.  
C) As unidades produtivas do campo tendem a se especializar dentro da cadeia produtiva, utilizando mais os serviços especializados de terceiros.  
D) A globalização da economia, na busca da inovação poderá direcionar a economia rural apenas para as grandes propriedades.  
E) Apenas as alternativas A e B estão corretas.

**10) Analise as assertivas abaixo, a partir da visão do PDE como instrumento de sustentabilidade da organização:**

- I.** A missão será cumprida em consonância com as políticas governamentais, enfatizando a inclusão social, a segurança alimentar, as expectativas de mercado e a qualidade do meio ambiente.  
**II.** Ser uma Empresa de referência no Brasil e no exterior reconhecida pela excelência e contribuição para a redução dos desequilíbrios regionais e desigualdades sociais.  
**III.** Aprendizagem organizacional, ética e transparência; perspectiva global e interdisciplinaridade; pluralidade e respeito à diversidade intelectual; responsabilidade social, rigor científico e valorização do conhecimento e autodesenvolvimento são valores descritos no PDE.  
**IV.** O foco de atuação da Embrapa é a Pesquisa e o Desenvolvimento para o crescimento sustentável do espaço rural brasileiro, visando à eficiência e à competitividade dos segmentos agropecuário, agroindustrial e florestal.

**Estão corretas apenas as assertivas:**

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

**11) As florestas e outras vegetações nativas assumirão novas funções complementares à função produtiva. Existem produtos de base florestal que já respondem pela segunda posição na balança comercial do agronegócio brasileiro, que são:**

- A) frutas típicas tropicais.  
B) papel e celulose.  
C) madeira e seus subprodutos.  
D) turismo ecológico.  
E) Existem anteriormente duas alternativas que complementam o enunciado.

**12) De acordo com o PDE, o agronegócio brasileiro passou a ocupar posição de destaque, a partir da década de 70 do século XX, possibilitando:**

- A) O provimento de alimentos para a crescente população urbana a custos reais decrescentes.  
B) Oferta de matéria-prima para a agroindústria, constituindo-se em fator relevante na geração de divisas.  
C) Movimentação da indústria de insumos.  
D) Movimentação do setor de prestação de serviços.  
E) Todas as alternativas anteriores complementam o enunciado.

**INFORMÁTICA**

**13) Existem sites que armazenam informações em um pequeno arquivo de texto no computador. Estes são classificados como cookies. Há vários tipos de cookies e podemos optar por permitir que alguns, nenhum ou todos eles sejam salvos no computador. Se não permitirmos cookie algum, não conseguiremos exibir alguns sites nem aproveitar os recursos de personalização (como notícias locais, meteorologia ou cotações de ações). Analise as afirmativas abaixo:**

- I.** Os cookies podem armazenar informações de identificação pessoal, que podem ser usadas para identificá-lo ou contatá-lo, como nome, e-mail, endereço particular ou comercial, telefone e, etc. No entanto, através dos cookies, todos os sites podem obter acesso a outras informações do computador.  
**II.** Após um cookie ser salvo no computador, somente o site que o criou poderá lê-lo.  
**III.** Apenas o MS Internet Explorer tem suporte para trabalhar com cookies.

**Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):**

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

**14) Relacione as colunas abaixo:**

<b>Função executada</b>	<b>Programa</b>
<b>1.</b> Edição de texto.	<b>I.</b> Mozilla Firefox.
<b>2.</b> Envio e recebimento de e-mail's.	<b>II.</b> Microsoft Word.
<b>3.</b> Navegadores de Internet.	<b>III.</b> Nero.
<b>4.</b> Gravação de CD.	<b>IV.</b> IncrediMail.

**A relação está correta em:**

- A) 1 – II; 2 – I; 3 – IV; 4 – III                      D) 1 – I; 2 – II; 3 – III 4; – IV  
B) 1 – IV; 2 – I; 3 – III; 4 – II                      E) 1 – II; 2 – IV; 3 – III; 4 – I  
C) 1 – II; 2 – IV; 3 – I; 4 – III

**15) O que significa Intranet?**

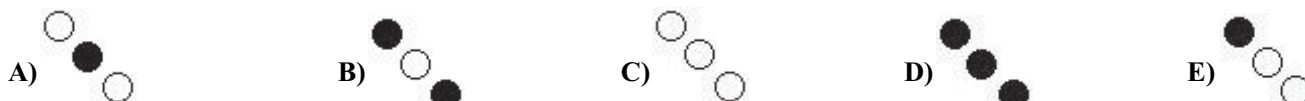
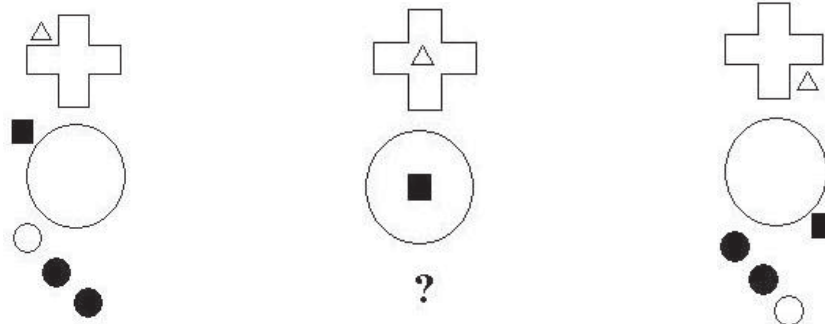
- A) É o conjunto composto por equipamentos, cabos, conectores, roteadores e todos os demais meios físicos, necessários para conexão entre computadores.  
B) É a rede dentro de uma organização que usa tecnologias e protocolos da Internet, mas está disponível somente para determinadas pessoas, como os funcionários de uma empresa. Também chamada de rede privada.

**CONCURSO PÚBLICO – EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA (EMBRAPA)**

- C) É a rede mundial de computadores, na qual, se tivermos acesso, poderemos obter informações de milhões de fontes, inclusive escolas, governos, empresas e pessoas.
- D) São dois ou mais segmentos de rede conectados por roteadores. Outro termo para conjunto de redes.
- E) É o conjunto de softwares responsáveis por gerenciar a comunicação entre um computador e os diversos servidores espalhados pelo mundo. A intranet é a camada mais importante da Internet.
- 16) O Windows XP possui um utilitário de backup instalado por padrão em seu computador. Assinale a sua função:
- A) Fazer gravações de arquivos de mídia para visualização em aparelhos de DVD.
- B) Agendar compromissos, eventos e aniversários. Também poderá ser configurado para emitir um aviso sonoro um tempo antes da atividade agendada.
- C) Executar rotinas de gerenciamento e manutenção de disco.
- D) Criar e restaurar cópias de segurança, de arquivos selecionados ou de todos os arquivos do PC.
- E) Manter o usuário informado de todas as ações executadas, por ele ou por outro usuário do computador, servindo assim, como uma ferramenta de auditoria.

**RACIOCÍNIO LÓGICO**

- 17) Qual dos objetos abaixo NÃO pertence ao grupo?
- A) Relógio. D) Termômetro.
- B) Telescópio. E) Régua.
- C) Balança.
- 18) Hugo é mais gordo que José, e Luís é mais magro que Hugo. Qual das declarações seguintes está correta?
- A) Luís é mais gordo que José. D) É impossível saber entre Luís e José qual o mais gordo.
- B) Luís é mais magro que José. E) Hugo e Luís têm o mesmo peso.
- C) Luís é tão magro quanto José.
- 19) Marque a alternativa correspondente à figura que deve ser colocada no lugar de “?” :



- 20) De acordo com a expressão ao lado, o resultado de  $2X + Y + Z$  é:

- A) 7 D) 14
- B) 12 E) 5
- C) 16

$$\begin{array}{r} 4y89 \\ \times 6z6 \\ \hline 1x38 \\ +1664 \\ \hline 10347 \end{array}$$

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

- 21) Após análise de solo realizada pelo produtor em seu cafezal, verificou-se a necessidade de calagem (NC) igual a 1,5 t/ha. Calcule a quantidade de calcário (QC) total aproximada a ser utilizada, tendo o cafezal área igual a 3,0 ha. (dados: SC = 100%; PF = 10 cm; PRNT = 90%)
- A) 0,830 t B) 2,5 t C) 1,0 t D) 3,0 t E) 4,5 t
- 22) Qual a necessidade de calagem (NC) em t/ha em determinada área onde a CTC a pH 7 (T) é 10,0 cmol/dm<sup>3</sup> e a saturação por base atual do solo (Va) é 30%? (Utilizar saturação por base desejada (Ve) = 60%)
- A) 3,0 t/ha B) 2,5 t/ha C) 2,0 t/ha D) 1,5 t/ha E) 1,0 t/ha
- 23) O Técnico Agrícola, após uma análise química da amostra do solo encontrou a necessidade de 30Kg/ha de N, 90Kg/ha de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e 60Kg/ha de K<sub>2</sub>O. Dentre os fertilizantes formulados, assinale qual deles o Técnico deverá escolher e que deverá apresentar a mesma relação entre as doses dos nutrientes recomendados:
- A) 3:12:4 B) 4:9:6 C) 5:9:4 D) 4:12:8 E) 8:24:20

24) De acordo com a classificação dos calcários, correlacione a 2ª coluna de acordo com a 1ª:

<u>Tipo</u>	<u>Teores de óxido de magnésio – MgO</u>
1. Calcítico	( ) 5 a 12%
2. Magnesiano	( ) até 5%
3. Dolomítico	( ) acima de 12%

A seqüência está correta em:

- A) 1, 2, 3      B) 2, 1, 3      C) 3, 2, 1      D) 1, 3, 2      E) 2, 3, 1

25) Os defeitos de um lote de café podem ser atribuídos à presença de impurezas (defeitos extrínsecos), como dos próprios defeitos do grão (defeitos intrínsecos). Correlacione a 2ª coluna de acordo com a 1ª:

- |                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| 1. Defeitos extrínsecos. | ( ) Pedacos de paus. |
|                          | ( ) Grãos chochos.   |
| 2. Defeitos intrínsecos. | ( ) Mal granados.    |
|                          | ( ) Pedras.          |

A seqüência correta é:

- A) 1, 2, 2, 1      B) 1, 2, 1, 1      C) 2, 1, 1, 2      D) 2, 1, 2, 2      E) 1, 2, 2, 2

26) Na caprinocultura é importante que os animais disponham de alimentos de boa qualidade e em quantidade suficiente que atenda às necessidades nutricionais. O período de gestação da cabra é, em média, 150 dias. Podemos citar como sinais de prenhez:

- I. Ausência de cio.      II. Falta de interesse pelo macho.      III. Crescimento do ventre.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

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

27) São exemplos de doenças que afetam os caprinos:

- I. Ectima contagioso (boqueira).      III. Infadenite caseosa (mal-do-carço).  
II. Pododermatite (frieira).      IV. Mastite.

Estão corretas apenas as afirmativas:

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

28) A irrigação por superfície é o método de irrigação mais antigo ainda utilizado pelo homem. A respeito dos tipos de irrigação por superfície, correlacione as colunas abaixo:

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| 1. Irrigação por faixa.     | ( ) A água é aplicada em pequenos canais paralelos à fileira das plantas. A água movimentada-se vertical e lateralmente, umedecendo o solo. |
| 2. Irrigação por sulco.     | ( ) A água é aplicada, geralmente, com certa declividade longitudinal, separada por pequenas elevações chamadas de diques.                  |
| 3. Irrigação por inundação. | ( ) A água é aplicada em bacias ou tabuleiros.  |

A seqüência está correta em:

- A) 1, 2, 3      B) 3, 1, 2      C) 2, 1, 3      D) 2, 3, 1      E) 1, 3, 2

29) São vantagens da agricultura irrigada:

- I. O aumento da produção.      IV. Consumo de grandes quantidades de água.  
II. Diminuição do êxodo rural.      V. O desenvolvimento da região.  
III. Limitação, em algumas áreas, de recursos hídricos.

Marque a alternativa correta:

- A) Existe apenas uma opção verdadeira.      D) Existem apenas quatro opções verdadeiras.  
B) Existem apenas duas opções verdadeiras.      E) Todas as opções são verdadeiras.  
C) Existem apenas três opções verdadeiras.

30) Com relação aos métodos de irrigação e seus principais sistemas, relacione a 2ª coluna de acordo com a 1ª:

- |                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| I. Irrigação por aspersão. | ( ) Gotejamento.   |
|                            | ( ) Pivô central.  |
| II. Irrigação localizada.  | ( ) Autopropelido. |
|                            | ( ) Microaspersão. |

A seqüência está correta em:

- A) I, II, I, II      B) II, I, I, II      C) II, I, II, II      D) I, I, I, I      E) II, II, I, I

31) São cuidados que os agricultores devem ter no manuseio de fertilizantes, adubos, calcários, equipamentos e ferramentas, EXCETO:

- A) Durante a prática da calagem usar óculos, luvas, máscaras contra pó e camisa de mangas compridas.  
B) Pessoas com alergia ou com ferimentos na pele não devem manipular ou aplicar adubos.  
C) O trabalho deve ser realizado em velocidade adequada, em se tratando de equipamentos e máquinas.  
D) As regulagens nos tratores devem ser realizadas quando em movimento, para facilitar o ajuste.  
E) No uso de enxadas ou trados, evitar o emprego de ferramentas com cabos rachados ou desacunhadas.

32) O Valor Cultural (VC) mede a qualidade das sementes de forrageira, indicando a porcentagem de sementes com condições de germinar. O plantio das sementes pode ocorrer em diferentes condições, correlacione a 2ª coluna de acordo com a 1ª:

**CONCURSO PÚBLICO – EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA (EMBRAPA)**

1. Condições ideais. ( ) Plantio em época normal.  
( ) Solo pouco preparado.  
( ) Solo corrigido e bem preparado.  
( ) Terreno declivoso.
2. Condições desfavoráveis. ( ) Plantio em várzeas úmidas.  
( ) Equipamentos com má regulagem.  
( ) Adubação adequada ao tipo de solo.

**Marque a alternativa com a soma da numeração encontrada na 2ª coluna:**

- A) 8                      B) 9                      C) 10                      D) 11                      E) 12

**33) São exemplos de características vegetativas importantes que influenciam na escolha de uma variedade ou linhagem do cafeeiro, EXCETO:**

- A) Porte da planta.                      D) Sistema radicular.  
B) Vigor.                                      E) Arquitetura da copa.  
C) Formato e tamanho dos frutos.

**34) Devem ser observadas pelo agricultor as características de cada cultivar ou linhagem; o local de implantação da lavoura de café e o sistema de produção para alcançar bons resultados na atividade. São características produtivas, EXCETO:**

- A) Relação folhas/frutos.                      D) Produtividade.  
B) Retenção de frutos.                      E) Abortamento de flores.  
C) Bebida.

**35) Existem alguns tipos de podas no cafeeiro, escolhidas de acordo com o que ocorreu com a parte aérea da planta. NÃO é um tipo de poda realizada no cafeeiro:**

- A) Decote herbáceo ou capaço.                      D) Recepta.  
B) Desponte ou desbaste dos ramos produtivos.                      E) Garfagem da copa.  
C) Esqueletamento.

**36) São cuidados que devemos ter no manejo de um pomar doméstico de laranjeira, EXCETO:**

- A) Controle de pragas e doenças.  
B) Controle de formigas.  
C) Adubação de formação e produção.  
D) Eliminação de todas brotações que surgirem acima do primeiro galho.  
E) Pincelamento do tronco.

**37) As mudas de hortaliças produzidas em bandeja têm como vantagens, EXCETO:**

- A) Economia de sementes.                      D) Boa uniformidade das mudas.  
B) Menor rendimento no transporte.                      E) Mudanças mais saudáveis.  
C) Bom equilíbrio entre a parte aérea e o sistema radicular.

**38) Algumas olerícolas apresentam sintomas de deficiências de elementos essenciais nos frutos. Correlacione a 2ª coluna de acordo com a 1ª:**

1. Deficiência de N. ( ) Frutos malformados, leves, caem com facilidade, pouca conservação e sementes leves.  
2. Deficiência de P. ( ) Frutos deformados e baixa produção.  
3. Deficiência de K. ( ) Frutos pequenos malformados e com muitas manchas.  
4. Deficiência de Ca. ( ) Frutificação falhada e poucos frutos.  
5. Deficiência de Mg. ( ) Frutos malformados, ocados e mínima produção.

**A sequência está correta em:**

- A) 3, 1, 5, 4, 2                      B) 3, 1, 5, 2, 4                      C) 2, 1, 3, 4, 5                      D) 1, 2, 3, 4, 5                      E) 4, 3, 2, 5, 1

**39) Podemos implantar uma horta em diversos lugares como, por exemplo, um lote vago ou um quintal. Mas é preciso observar alguns critérios durante a escolha do local de plantio da horta visando uma boa produção. Dentre as opções abaixo, marque a alternativa INCORRETA:**

- A) O local da horta deve receber sol o dia inteiro.  
B) O solo não deve ser encharcado.  
C) A área de plantio pode ser levemente inclinada.  
D) É importante ter água pura e limpa nas proximidades para irrigar as plantas.  
E) O local da horta deve ficar afastado, no máximo, cinco metros de pocilgas.

**40) A respeito da cultura da bananeira, assinale a alternativa FALSA:**

- A) Os solos mais apropriados são os solos argilo-arenosos, profundos, ricos em matéria orgânica e bem drenados.  
B) A doença mal-do-Panamá ou cercosporiose provoca desfolhamento e enfraquecimento da planta.  
C) O tratamento das mudas é feito para controlar a broca e evitar apodrecimento depois de plantadas.  
D) O tipo de muda chifrinho é uma muda de dois a três meses de idade, com folhas estreitas e altura de 20 a 30 cm.  
E) A broca da bananeira também é conhecida como moleque-da-bananeira.