

Observe a imagem seguinte e use-a como mote para responder as questões **03** e **04**:

**1ª Parte – Português**

Observe a tirinha abaixo e tome-a como referência para responder as questões **01** e **02**.



**01.** Assinale a proposição inadequada conforme leitura da tirinha proposta.

- Empregou-se, no primeiro quadrinho, o termo *aonde* e não o termo *onde*, uma vez que a idéia era indicar o movimento de saída sugerido pela ação verbal.
- O termo *zefir* usado por Calvin no texto significa tecido fino usado na confecção de roupas leves, o que justifica a comparação feita pelo garoto com as peripercias do mesmo.
- O termo *intentos* aparece no terceiro quadrinho e pode ser entendido como algo que remete a capacidade de ter atenção a algo.
- Na frase “*Aonde vais tu, delinquente infante?*”, os termo *infante* funciona como adjetivo do termo *delinquente*.
- Ostentar*, termo que aparece no segundo quadrinho, significa exibir.

**02.** No último quadrinho, Calvin pergunta se não há nenhum seriado policial em que as pessoas falem como “*gente de verdade*”. Pensando nisso, julque as premissas.

- A fala de Calvin nos remete à discussão que relaciona variedades linguísticas e norma culta padrão.
- Segundo o garoto, a linguagem de “*gente normal*” seria a linguagem falada por ele e sua mãe nos três primeiros quadrinhos. Isso explica o estranhamento dele em relação a linguagem do programa que ele e sua mãe assistiam.
- Os três primeiros quadrinhos não passaram da imaginação de Calvin, instigada pela linguagem do filme policial a que o garoto assistia.
- Refletindo a linguagem do programa e imaginando como seria a sua aplicabilidade no cotidiano de sua casa, Calvin chega a conclusão de que a norma culta, socialmente representativa das camadas mais favorecidas, não faria muito sentido no seu dia-a-dia. Ele a considera uma linguagem fora da sua realidade.

- Apenas I é falsa.
- Apenas II é falsa.
- Apenas III é falsa.
- Apenas IV é falsa.
- Todas são verdadeiras.

**03.** Analisando o texto acima não é possível afirmar que:

- O objetivo da mensagem é persuadir o destinatário, influenciando-o.
- A linguagem utilizada é expressão típica da propaganda e evidencia a função conativa da linguagem.
- Há no texto, expressões linguísticas com formas verbais no imperativo, característica comum em textos publicitários.
- O texto faz uso predominante da função referencial da linguagem, usada com o objetivo de enfatizar a transmissão da informação.
- Todas as alternativas são verdadeiras.

**04.** Julgue as proposições como verdadeiras ou falsas, segundo a propaganda.

- O uso do duplo sentido na frase cria implícitos que vão sugerir uma informação subliminar, embora aparentemente diga outra.
- Textos publicitários recorrem comumente ao uso conotativo da linguagem para criar efeitos de sentidos específicos e alcançarem seu principal objetivo: persuadir.
- O emprego conotativo da linguagem fundamenta-se no processo de metáforização a partir do termo *borracha*.
  - V, V, V.
  - V, V, F.
  - V, F, V.
  - F, F, V.
  - F, F, F.

**05.** “Pelo seu grau de expressividade e pela força de evocação de diferentes sensações, é um recurso expressivo importante para a literatura, particularmente para a poesia.”

Qual das alternativas abaixo contém exemplos e identificação da figura de linguagem conceituada no texto acima.

- “(…) estou mentindo ainda que lá se possa de manhã lavar o rosto no orvalho e o pão preserve aquele branco sabor de alvorada” – sinestesia.
- “Verdade é que, ao lado dessas faltas, coube-me a boa fortuna de não comprar o pão com o suor do meu rosto” – sinédoque.

- c) "(...) Sou um mulato nato  
No sentido lato  
Mulato democrático do litoral." – assonância.
- d) "Fomos ver o rio. E pouco andamos, porque já estava entrando pelas estrebarias. O marizeiro que ficava embaixo, a correnteza corria por cima dele. Era um mar d'água roncando." – anacoluto.
- e) "Vi, claramente visto, o lume vivo  
Que a marítima gente tem por santo,  
Em tempo de tormenta e vento esquivo,  
De tempestade escura e triste pranto." – pleonasma.
- d) A Sra. Alonso Santos acaba de presentear uma conhecida decoradora desta praça com um rebento da cegonha. O estado do menino é satisfatório e do menino também.
- e) A cegonha acaba de presentear a Sra. Alonso Santos, conhecida decoradora desta praça, com um rebento. O estado da progenitora é satisfatório e do menino também.

O texto a seguir servirá de base para responder as questões **08, 09 e 10**.

**06.** "(...) Uma, duas, três, havia mais de cinco estrelas no céu. A lua estava cercada de um halo cor de leite. Ia chover. Bem. A caatinga ressuscitaria, a semente do gado voltaria ao curral, ele, Fabiano, seria o vaqueiro daquela fazenda morta. Chocalhos de badalos de ossos animariam a solidão. Os meninos, gordos, vermelhos, brincarão no chiqueiro das cabras, Sinhá Vitória vestiria saias de ramagens vistosas. As vacas povoariam o curral. E a caatinga ficaria toda verde."

Ramos, Graciliano. *Vidas Secas*.

Sobre o fragmento de texto acima, assinale a alternativa correta.

- a) O verbo *ressuscitaria* refere-se a um fato futuro, que pode ocorrer ou não, relacionado a um fato presente.
- b) Em "...Sinhá Vitória vestiria saias de ramagens vistosas.", o verbo está conjugado no futuro do pretérito imperfeito do indicativo.
- c) A realização dos prognósticos de Fabiano está condicionada à ocorrência efetiva da chuva anunciada pelo halo leitoso que cobre a lua. Isso é percebido no emprego dos verbos no futuro do pretérito.
- d) Todos os verbos estão conjugados no futuro do presente.
- e) Todas as alternativas são falsas.

**07.** Reproduziu-se, a seguir, um texto em que Millôr Fernandes alterou as funções sintáticas das formas lingüísticas, gerando um efeito de incoerência. Usando as mesmas palavras, no contexto morfossintático adequado, que alternativa recupera o sentido do texto?

#### **Nascimento**

Um rebento da Sra. Alonso Santos acaba de presentear a cegonha, conhecida praça desta decoradora. O estado do satisfatório é menino e também progenitora.

PAULILLO, Maria Célia. *Literatura comentada*; Millôr Fernandes. São Paulo: Abril Educação, 1908.p. 52.

- a) Um menino acaba de presentear a Sra. Alonso Santos com um rebento na conhecida praça da decoradora. O estado da cegonha é satisfatório e o da progenitora também.
- b) Uma conhecida cegonha da praça acaba de presentear a decoradora Sra. Alonso Santos com um rebento. O estado do menino é satisfatório e o da progenitora também.
- c) Uma conhecida decoradora desta praça acaba de presentear a Sra. Alonso Santos com uma cegonha e um rebento. O estado da progenitora é satisfatório e do menino também.

#### **Sabe o Português?**

(...) temos muitos modos. Mas não só modos de boa educação, daqueles que sua mãe lhe aconselha a mostrar às visitas; e sim modos verbais. Dispomos de três, cada qual subdividido em tempos: indicativo subjuntivo e imperativo – o menos usado e mais legal. Ou você não acharia o máximo dizer "faze tu!" quando seu irmão pede alguma coisa?

Mas vamos nos ater ao indicativo, que exprime algo certo. Nele, conjugamos em seis tempos: presente (ok), pretérito perfeito (que não trata necessariamente de um passado maculado), pretérito imperfeito (tampouco se refere a uma biografia certinha), pretérito mais-que-perfeito (mania de grandeza!), futuro do presente (eu pensava "mas, afinal, isto é futuro ou presente?") e, pasme, futuro do pretérito (que embananhou de vez minha cabeça ginásial).

Portanto, irmão em língua, conjuguem. Eu conjugo, tu conjugas, ele conjuga. Nós conjugamos, vós conjugais, eles conjugam. Fácil, pois trata-se de um verbo regular de primeira conjugação. É só trocar por qualquer outra ação terminada em **-ar** e copiar os finais: eu copio, tu copias, ele copia. Nós copiamos, vós copiais, eles copiam.

A não ser que o verbo em questão seja irregular. Alguns nem chegam a mudar tanto, mas outros só podem estar de sacanagem. Como o verbo *ir*. Tão pequeno e tão feroz, o danado é uma anomalia. Literalmente, *ir* é um verbo anômalo, ou seja, tem mais de um radical quando conjugado. Vejamos, em rápido passeio pelos tempos: eu vou, eu ia, eu fui, eu fora, eu irei, eu iria. Que vá você. Se eu fosse. Quando eu for. Não vás. Ou vá, você é quem sabe! Já podia ter ido. Eu tô indo. E pensar que chegamos na escola já intuindo boa parte disso.

Por isso é que eu digo: Português é para os fortes.

PASSOS, Clarissa. *Garotas que dizem ni*. (fragmento) disponível em: <http://www.garotasquedizemni.com/archives/001504.p hp>

08. O texto trata:

- I. Da dificuldade existente, na língua portuguesa, no aprendizado dos verbos e das noções a eles associadas.
  - II. Ao tratar de verbos regulares e irregulares a autora destaca que estes oferecem menor dificuldade que aqueles no que se refere a conjugação.
  - III. O imperativo seria o modo mais “legal” dada a sua facilidade de conjugação.
  - IV. Do ponto de vista gramatical, todos os verbos são fáceis de se conjugar quando se tem o conhecimento sobre o assunto.
- a) Apenas I é verdadeira.
  - b) Apenas II é verdadeira.
  - c) Apenas III é verdadeira.
  - d) Apenas III é verdadeira.
  - e) Todas são verdadeiras.

09. Algumas das formas do verbo ir identificam-se com outras formas do verbo ser, conforme percebemos em:

- a) Eu sou, tu foras.
- b) Se eu fosse, quando eu for.
- c) Eu fora, eu irei.
- d) Eu sou, tu es.
- e) Eu tô indo, não vás.

10. Do ponto de vista gramatical, o que determina a ocorrência da identidade formal entre esses dois verbos é:

- a) Nada, pois não há similitudes.
- b) O contexto de aplicação dos verbos.
- c) A similaridade entre radicais e terminações dos dois verbos.
- d) A pessoa gramatical na qual o verbo é conjugado.
- e) Nenhuma das opções.

## 2ª Parte – Informática

11. Quando utilizada na Planilha Excel, a expressão =soma (H1:H4) faz o somatório das células:

- a) Da linha 1 com as células da linha 4.
- b) H1, H2, H3 e H4.
- c) Das linhas 1, 2, 3 e 4.
- d) Da coluna 1 com as células da coluna 4.
- e) H1 e H4

12. Quando utilizada na Planilha Excel, a expressão =SOMA (H1;H4) faz o somatório das células:

- a) H1 e H4.
- b) Da linha 1 com as células da linha 4.
- c) Da coluna 1 com as células da coluna 4.
- d) Das linhas 1, 2, 3 e 4.
- e) H1, H2, H3 e H4.

13. Uma região em uma planilha eletrônica.

- a) É definida recursivamente.
- b) Corresponde a um conjunto retangular de células.
- c) Corresponde a um conjunto trapezoidal de células.
- d) Corresponde a um conjunto de células.

e) Corresponde a um conjunto de células impossibilitado de ser deslocado.

14. Em relação ao MS Excel é correto afirmar que:

- a) Os comandos Dividir e Congelar Painéis têm a mesma função.
- b) As linhas podem ser ordenadas segundo os valores das células de uma coluna escolhida.
- c) Todas as colunas de uma mesma planilha devem ter a mesma largura.
- d) Não pode haver relação entre o valor de uma célula e os valores de outras células.
- e) Uma ou mais colunas ocultas são transferidas para um arquivo auxiliar devendo este ser acessado para a sua reexibição.

15. No Microsoft Excel 2003, que nome é dado a uma seqüência de comandos e funções armazenadas em um módulo do Visual Basic para execução de tarefas repetitivas?

- a) Tabela
- b) Célula
- c) Macro
- d) Gráfico
- e) Formulário

16. Em uma planilha do Microsoft Excel, na sua configuração padrão, tem-se na célula C1 a fórmula =A1 + B\$1. Ao ser copiada para o bloco C2:D2, a célula:

- a) C2 ficará com a fórmula =A3 + B\$2.
- b) D2 ficará com a fórmula =B2 + B\$1.
- c) C2 ficará com a fórmula =A2 + B\$2.
- d) D2 ficará com a fórmula =A3 + D\$1.
- e) C2 ficará com a fórmula =A2 + B\$1.

17. Com relação ao Microsoft Excel, na sua configuração padrão, assinale a alternativa que contém a fórmula correta, a ser aplicada na célula A9, para somar os valores da célula A1 até a célula A8, inclusive.

- a) =A1+A3+A4+A7+A8
- b) =soma(A1:A8)
- c) =soma(A1;A8)
- d) somar(A1:A8)
- e) =A1:A8

18. Em relação à planilha Excel, existe um elemento básico no qual aquele aplicativo é organizado. Este elemento básico é conhecido como:

- a) Tabela.
- b) Célula.
- c) Menu.
- d) Barras de rolagem.
- e) Arquivo.

19. No Microsoft Excel 2003, ao se trabalhar com uma planilha eletrônica, em que é transferido um texto de outro arquivo proveniente do processador de texto Word para uma célula desta planilha, e, posteriormente, ao se salvar esta planilha de trabalho no disco rígido, será criada automaticamente uma extensão para esse arquivo (planilha) no disco rígido. Essa extensão é conhecida como:

- a) Doc.
- b) Exl.

- c) Wrl.
- d) Rtf.
- e) Xls.

20. É possível inserir a data e hora atual em uma célula no Microsoft Excel 2003 selecionando uma célula e pressionando:

- a) CTRL+; (ponto e vírgula) seguido de ESPAÇO e depois CTRL+SHIFT+; (ponto e vírgula)
- b) CTRL+H, mantendo pressionado o CTRL+Alt+D
- c) CTRL+H+; (ponto e vírgula)
- d) SHIFT+H, seguido de SHIFT+D
- e) SHIFT+H+D

### 3ª Parte – Conhecimentos Específicos

21. Referente a plantio da muda é INCORRETO afirmar:

- a) A época mais recomendada para o plantio é no início do período chuvoso.
- b) Se houver disponibilidade de irrigação, o plantio pode ser realizado em outras épocas, porém com maiores cuidados. Devem-se ter maiores cuidados, especialmente quando se tratar de mudas em raiz nua.
- c) Para conservação das mudas com torrão, deve-se colocá-las durante 5 a 10 minutos em um recipiente com água, de maneira que o nível da água cubra todo o torrão. Logo, a seguir, colocá-la em local sombreado. Nesse caso, o plantio não deve ser feito imediatamente e essas mudas deverão ser irrigadas diariamente.
- d) No recebimento de mudas de raízes nuas, que, de maneira geral, são transportadas em feixes ou fardos, é necessária a retirada da embalagem imediatamente. Faz-se, em seguida, a lavagem das raízes, e, caso algumas se apresentem secas, recomenda-se colocá-las num tanque com água durante a noite e, no dia seguinte, devem ser colocadas na posição vertical ou inclinadas em um sulco, cobrindo as raízes por completo com uma camada de terra de 15 cm de altura. Em seguida, irrigar as mudas durante uma semana, período em que estarão aptas para o plantio.
- e) No ato do plantio, no caso de mudas de torrão, deve-se cortar por volta de 1 a 2 cm do fundo do recipiente, para eliminar possíveis raízes defeituosas, além de se fazer um corte longitudinal em toda extensão da embalagem. Em seguida, coloca-se a muda em uma abertura no centro da cova, com tamanho suficiente para acomodar o torrão ou o sistema radicular (raiz nua). A embalagem só deve ser retirada após a colocação da muda na abertura, assegurando-se de que o torrão fique intacto.

22. De acordo com a composição química e as propriedades das frutas é INCORRETO afirmar:

- a) O conteúdo mineral total em frutas está entre 0,3 e 0,8%. Seu componente principal é o potássio em forma de sais. Também se encontra pela ordem: Ca, Mg, P, S, Cl, Na, Fe, Zn, Cu, Mn, Co, Mo e I.

- b) Muitas vezes os minerais são prejudiciais ao processamento de frutas e hortaliças, como por exemplo: O Cu é oxidante e reduz o teor de vitamina D.
- c) A presença de Fe em processamento de produtos ricos em tanino (banana verde, p.ex.), formará o sal tanato de ferro, de coloração escura.
- d) Mesmo em pequenas proporções podem desenvolver grandes reações enzimáticas em frutas e seus sucos e hortaliças.
- e) Para as frutas um grupo de enzimas importantes é as chamadas enzimas pécticas, que processam o amolecimento dos tecidos durante a maturação, pela hidrólise da pectina. Como exemplos, temos: Tomate cortado, após algum tempo torna-se moles sem alterar a cor.

23. É uma vantagem de trator de rodas:

- a) Maior estabilidade lateral.
- b) Menor área compactada.
- c) Maior rendimento tratório.
- d) Maior coeficiente de tração.
- e) Maior velocidade de operação.

24. Referente ao nivelamento como método de controle da erosão é INCORRETO afirmar:

- a) O nivelamento de uma vertente é imprescindível em trabalhos de conservação do solo, pois, através dele, podem-se determinar as diferenças de altitude entre dois ou mais pontos consecutivos, o que permitirá o cálculo da inclinação ou pendente (declividade) do terreno. Determina-se a pendente através de métodos expeditos ou por processos de precisão.
- b) Os nivelamentos de precisão podem ser feitos com clinômetro, teodolito, nível de precisão, nivelamento composto e interpretação aerofotogramétrica.
- c) Nivelamento utilizando régua e nível de pedreiro: é o tipo de nivelamento mais rudimentar. Deve-se construir uma régua de madeira aparelhada, medindo 2,00m de comprimento por 0,05m de largura e 0,02m de espessura. No meio da régua, instala-se um nível de pedreiro. No campo, coloca-se a régua em nível no sentido do alinhamento do declive, procedendo à leitura da altura (h) com uma trena metálica de bolso. Essa altura vai da base da régua até a superfície do solo.
- d) Nivelamento com esquadros: os esquadros são equipamentos bastante simples e de fácil construção que, na forma triangular, retangular ou trapezoidal, funcionam com o auxílio de um fio de prumo, no primeiro caso, e com o auxílio de um nível de pedreiro nos dois últimos.
- e) Proceda-se ao nivelamento de modo semelhante ao da régua, tomando-se as ordenadas verticais com o auxílio de trena de bolso ou régua graduada. As distâncias ou ordenadas verticais se referem ao comprimento do pé do trapézio, que fica suspenso quando o mesmo está em nível e à superfície do terreno. As distâncias horizontais parciais são dadas pelas medidas entre os pés do esquadro.

25. Os carvões ocorrem mundialmente e tem causado danos tão severos quanto as ferrugens. Em algumas condições os carvões são mais temidos pelos agricultores, pois seus danos se refletem diretamente sobre a produção, uma vez que no espigamento os grãos são substituídos por uma massa negra de esporos. Sobre carvões é INCORRETO afirmar:

- Os carvões podem se manifestar de diferentes formas sobre os diferentes hospedeiros. No entanto o sinal característico são os esporos, chamados de teliósporos, que constituem uma massa negra pulverulenta sobre os órgãos atacados.
- Trigo e Aveia: os sinais tornam-se evidentes na fase de emissão e formação de panículas, quando se observa a presença de massas escuras que substituem os grãos. As panículas tornam-se escuras e liberam facilmente um pó preto, que corresponde aos teliósporos do fungo.
- Milho: os grãos são substituídos por verdadeiras bolhas totalmente preenchidas por teliósporos do fungo. Essas bolhas têm um tamanho menor que um grão de milho normal, devido à hipoplasia.
- Cana-de-açúcar: o meristema apical sofre uma modificação e passa a formar um apêndice. Esta estrutura denomina-se chicote e é recoberta por uma película prateada e contém um massa escura formada por esporos do fungo.
- Apesar de não haver generalizações, devido aos diferentes modos de infecção, uma medida sempre recomendada é o uso de variedades resistentes. Além disso, em muitos casos, recomenda-se o tratamento de sementes (ou outro material de propagação) e, quando houver viabilidade econômica, o tratamento do solo.

26. Refere-se aos sistemas por aspersão, EXCETO:

- Montagem direta.
- Pivô central.
- Microaspersão.
- Autopropelido.
- Sistema linear.

27. Referente ao trigo é INCORRETO afirmar:

- O trigo pertence à família Gramineae, tribo Triticeae, subtribo Triticinae.
- A espécie cultivada *Triticum aestivum*, é quadriplóide ( $2n = 6x = 42$  cromossomos).
- É uma espécie autógama, com flores perfeitas que, em condições normais de cultivo, apresenta baixa frequência de polinização cruzada.
- A planta de trigo possui de seis a nove folhas, cada uma composta de bainha e lâmina foliar, dispostas de forma alternada.
- O grão de trigo, do tipo cariopse, é pequeno e seco, chegando a medir 6 mm de comprimento. Possui três partes importantes: o endosperma, a casca e o embrião.

28. Referente a Matéria Orgânica é INCORRETO afirmar:

- A matéria orgânica é representada pelos restos animais (excrementos e carcaças) e restos vegetais (folhas, galhos, raízes mortas e restos de cultura) em todos seus estágios de decomposição, sendo que os restos vegetais tem

um significado muito maior como fonte de matéria orgânica para o solo.

- A matéria orgânica encontra-se principalmente na camada superficial do solo, e seu teor pode sofrer um acréscimo em função da adição feita pelo homem.
- A matéria orgânica decompõe-se até constituir o húmus, que é a matéria orgânica na forma coloidal, com características benéficas e atribui ao solo uma coloração mais escura.
- No clima tropical, a matéria orgânica decompõe-se rapidamente e sofre muita alteração, uma vez que, enquanto ela sofre decomposição, mais matéria orgânica é adicionada ao solo.
- Em solos agrícolas o teor de matéria orgânica varia de 2 a 3% em peso, porém quando os valores são muito altos (acima de 30%), o solo é considerado solo orgânico. A matéria orgânica coloidal (húmus) possui propriedades físicas e químicas próprias, e propiciam ao solo uma melhoria em suas propriedades físicas (estruturação, porosidade, retenção de água, etc.) e químicas (aumenta a retenção de nutrientes, fornece nutrientes ao solo, etc).

29. A principal característica física do solo é a textura que será descrita a seguir, estando bastante relacionada com a utilização e produtividade do solo:

- Textura diz respeito às dimensões e características das partículas primárias do solo. Essas partículas são agrupadas em função do tamanho, porém apresentam características comuns.
- Fração Areia: Compreende partículas de dimensões entre 2 e 0,05mm, é constituída quase que essencialmente de quartzo, apresenta aspereza ao tato, é responsável pelo aparecimento de macroporos, e portanto pela aeração do solo, retém pouca água e poucos nutrientes.
- Fração Silte: Compreende partículas de dimensões entre 0,10 e 0,008mm, é constituída em sua maior parte por quartzo, apresenta a sensação de serosidade (sensação de seda) ao tato, promove o aparecimento de poucos poros, podendo causar adensamento do solo, retém pouca água e poucos nutrientes.
- Fração Argila: Compreende partículas com dimensões menores que 0,008mm. Constituída em sua maior parte por minerais de argila, apresenta sensação de untuosidade (sensação de talco) ao tato, promove a estruturação do solo, fazendo com que ocorra o aparecimento de um alto volume de poros, principalmente de microporos, retém muita água e muitos nutrientes.

Estão CORRETAS:

- I e II.
- I, III, IV.
- II, III, IV.
- III e IV.
- Apenas a IV.

30. É o aspecto um tanto brilhante e ceroso que ocorre por vezes na superfície das unidades de estrutura, manifestada freqüentemente por um brilho colorido.

É decorrente da película coloidal iluviada, constituída por minerais de argila e óxido de ferro.

Quanto ao grau de desenvolvimento, pode-se classificar a em fraca, moderada e forte.

Quanto à quantidade pode ser: pouco, comum ou abundante.

A definição acima se refere a:

- a) Porosidade
- b) Ceratina
- c) Cerostomo
- d) Cerosidade
- e) Colóide

31. A transição entre horizontes: se refere à nitidez ou contraste de separação entre os mesmos. É classificada quanto ao grau de distinção, NÃO se inclui neste parâmetro:

- a) Abrupta – quando a faixa de separação é menor do que 2,5cm.
- b) Clara – quando a faixa varia entre 2,5 e 7,5cm.
- c) Gradual – quando a faixa varia entre 7,5cm e 12,5cm.
- d) Difusa – quando a faixa for maior do que 12,5cm.
- e) Relativa – quando a faixa for maior do que 25cm.

32. Entre as inúmeras vantagens do emprego racional da irrigação, podem-se citar as seguintes, EXCETO:

- a) Suprimento em quantidades essenciais e em épocas oportunas das reais necessidades hídricas das plantas cultivadas podendo aumentar consideravelmente o rendimento das colheitas.
- b) Garante a exploração agrícola, independentemente do regime das chuvas.
- c) Permite o cultivo e/ou colheita duas ou mais vezes ao ano (milho, feijão, batata, frutas, etc) em determinadas regiões.
- d) Permite um eficaz controle de ervas daninhas (arroz por inundação); e, e) por meio da fertirrigação, facilita e diminui os custos da aplicação de corretivos e fertilizantes hidrossolúveis; etc.
- e) Drenagem do solo através de modificações do tipo do solo através da irrigação.

33. Referente a coleta de sementes de *Platanus* spp é INCORRETO afirmar:

- a) Os frutos devem ser coletados quando apresentarem coloração laranja esverdeado.
- b) A viabilidade das sementes pode permanecer durante 2 a 4 meses, dependendo das condições de armazenamento.
- c) É importante realizar a coleta das sementes antes da queda dos frutos para evitar a rachadura dos mesmos e a consequente perda.
- d) A coleta das sementes pode ser executada através dos métodos convencionais, ou seja, coleta de árvores abatidas, coleta dos frutos após sua queda e/ou coleta de árvores em pé, sendo este o método mais indicado.
- e) Para a coleta em árvores em pé recomenda-se o uso de podões com cabo comprido cortando o pedúnculo do fruto.

34. Sobre degradação do solo, Luis Enrique Sánchez define a degradação do solo, como um termo mais amplo do que poluição (do solo), englobando, EXCETO:

- a) A perda de matéria devido à erosão ou a movimentos de massa.
- b) O acúmulo de matéria alóctone (de dentro do local) recobrimdo o solo.
- c) A alteração negativa de suas propriedades físicas, tais como sua estrutura ou grau de compactidade,
- d) A alteração das características químicas.
- e) A morte ou alteração das comunidades de organismos vivos do solo”. regime de águas mais próximo ao natural.

35. Referente a colóides é INCORRETO afirmar:

- a) À medida que os solos são formados, durante os processos de intemperização, alguns minerais e a matéria orgânica são reduzidos a partículas extremamente pequenas. Alterações químicas diminuem ainda mais estas partículas até o ponto em que elas não podem mais ser vistas a olho nu. Estas partículas de menor tamanho é que são chamadas de “colóides”.
- b) Os cientistas de solos aprenderam que os colóides minerais (argilas) são, em geral, de estrutura semelhante a placas e de natureza cristalina (formam cristais). Na maioria dos solos, os colóides minerais encontram-se em maior quantidade que os colóides orgânicos. O ponto importante é que os colóides são os principais responsáveis pela atividade química dos solos.
- c) O tipo do material de origem e o grau de intemperização do solo determinam os tipos de argila e as suas quantidades. O teor e qualidade do húmus são influenciados pelo tipo de matéria orgânica que o solo possui por natureza ou em decorrência de adições posteriores. Uma vez que os colóides do solo são formados das argilas e da matéria orgânica, sua reatividade global depende do material de origem, grau de intemperização e atividade microbiana, dentre outros fatores.
- d) Os colóides (argila ou húmus) apresentam, em geral, um balanço de cargas positiva (+), desenvolvido durante o processo de formação. Isto significa que eles podem atrair e reter íons com cargas negativas (-), da mesma forma que pólos diferentes de um ímã são atraídos, ao passo que repelem outros íons de carga negativa, como pólos iguais de um ímã se repelem. Em certos casos, os colóides podem, também, desenvolver cargas positivas (-).
- e) É comum dividir as cargas negativas dos solos em cargas permanentes e cargas dependentes do pH. Esta divisão é extremamente importante. As cargas permanentes existem nas estruturas dos minerais e, por esta razão, estão sempre operantes. Já as cargas dependentes do pH são efetivas ou não, dependendo do pH do meio.

36. Referente ao ciclo da relação patógeno hospedeiro em viroses é INCORRETO afirmar:

- a) Sobrevivência: sobrevivem em plantas hospedeiras, além destas, vetores e sementes também proporcionam a perpetuação das partículas virais na natureza.

- b) Disseminação: vetores, manuseio de plantas, sementes e material de propagação vegetativa.
- c) Infecção: inicia com a penetração do patógeno, que ocorre exclusivamente através de ferimentos.
- d) Uma vez introduzido nas células do hospedeiro, o patógeno passa a desenvolver a etapa de colonização.
- e) Reprodução: pode ser sistêmica ou local. Na local, a ação do vírus restringe-se a áreas próximas do ponto de penetração, enquanto na colonização sistêmica o vírus atua em praticamente todas as partes da planta. A sistêmica ocorre através do movimento e da simultânea multiplicação das partículas no tecido vegetal. O movimento do vírus e sua distribuição pode ser célula a célula (plasmodesmos) ou via vasos do floema.

37. Sobre fertilizantes é INCORRETO afirmar:

- a) Fertilizantes são empregados para suprir as necessidades nutricionais das plantas, quando o solo por si só não tem condições de fazê-lo. Para cumprir sua função os fertilizantes minerais devem apresentar uma série de características desejáveis.
- b) Os fertilizantes minerais são aqueles constituídos por compostos orgânicos, e serão denominados simples se forem constituídos por um único composto químico, podendo fornecer um ou mais nutrientes. Os fertilizantes mistos ou misturas de fertilizantes são aqueles constituídos por dois ou mais fertilizantes simples.
- c) Fertilizantes são empregados predominantemente na forma sólida; soluções e suspensões ainda são de emprego relativamente restrito no Brasil. Os fertilizantes sólidos podem se apresentar sob as seguintes tipos: misturas de grânulos: são os fertilizantes mistos ou misturas fertilizantes obtidos pela mistura física de dois ou mais fertilizantes granulados; misturas granuladas: são os fertilizantes mistos ou misturas fertilizantes onde cada grânulo contém todos os nutrientes garantidos; misturas complexas: são os fertilizantes mistos ou misturas resultantes de reação química entre matérias-primas como  $\text{NH}_3$ ,  $\text{H}_3\text{PO}_4$  e  $\text{H}_2\text{SO}_4$ , onde cada grânulo também contém todos os nutrientes garantidos
- d) Fluidez: É a capacidade de livre escoamento pelos sistemas mecânicos de aplicação e se relaciona com a eficiência de distribuição dos fertilizantes. A tendência de escoamento dos fertilizantes é avaliada pelo parâmetro ângulo de repouso; quanto menor este, maior a fluidez.
- e) Um fertilizante pode conter um, dois ou vários macronutrientes primários, macronutrientes secundários e micronutrientes. Uma vantagem óbvia de fertilizantes com vários nutrientes é a economia de trabalho na aplicação, mas deve-se considerar ainda que os nutrientes serão aplicados na mesma proporção.

38. São vantagens de produtos minimamente processados, exceto:

- a) Refeições mais rápidas.
- b) Produtos menos padronizados.
- c) Facilidade de acesso.
- d) Menor espaço de armazenagem.
- e) Redução do desperdício / perdas.

39. Referente a Cultivares é INCORRETO afirmar:

- a) A quantidade e variedade de cultivares melhoradas, visando o processamento mínimo, ainda é bastante reduzida no Brasil, fazendo com que se utilize as que melhor se adaptem ao processamento. É importante que estas cultivares tenham boa aclimação, bom rendimento e que sejam bem aceitas pelo público consumidor.
- b) Os grupos mais utilizados na agroindústria de processamento mínimo são: folhosas, como rúcula, almeirão, alface, couve, repolho, agrião; bulbos, raízes e tubérculos, como cebola, alho, cenoura, beterraba, mandioquinha-salsa, batatinha e batata-doce; frutos, como pepino, abóbora, feijão-vagem, pimentão; e inflorescências, como couve-flor e brócolis.
- c) A alface é uma hortaliça muito aceita pelos consumidores e apresenta várias cultivares de diversos grupos, que podem ser cultivadas sob condições de campo, estufas e hidroponia durante o ano todo.
- d) A cenoura é de cultivo anual e suas raízes são consumidas raladas, fatiadas, em cubos, palitos e mais recentemente como mini-cenouras. As principais variedades são distinguidas pelo formato da raiz, cilíndrico ou cônico, pela coloração externa da ramagem e pela época em que é cultivada. As cultivares que melhor se adaptam ao processamento mínimo são as com raízes cilíndricas.
- e) O pepino apresenta enorme variação entre as cultivares, com os tipos japonês, caipira, comum ou aodai e conserva ou indústria. O caipira é o que melhor se adapta ao processamento mínimo, pois além de poder ser cultivado o ano todo em estufa, suas rodela não se partem após o corte.

40. Os oídios são, provavelmente, as mais comuns, mais disseminadas e mais facilmente reconhecidas doenças vegetais. Sobre oídios é INCORRETO afirmar:

- a) Atacam um grande número de hospedeiros, desde cereais, plantas ornamentais, essências florestais, frutíferas e olerícolas.
- b) O crescimento micelial, com a formação de conídios catenulados, hialinos é o sinal característico da doença que, no conjunto se caracteriza por uma eflorescência escura, com aspecto pulverulento, nas duas faces das folhas e/ou por toda parte aérea.
- c) Os oídios são causados por fungos pertencentes à subdivisão Ascomycota, ordem Erysiphales, família Erysiphales. Sua fase imperfeita corresponde ao Gênero Oidium, da ordem Moniliales, família Moniliaceae, subdivisão Deuteromycota.
- d) Caracterizam-se por serem parasitas obrigatórios e terem crescimento micelial ectoparasítico (externo), emitindo para o interior do tecido órgãos especiais de alimentação chamados haustórios. Através dos haustórios estes patógenos conseguem retirar nutrientes necessários para seu crescimento e multiplicação, causando, na maioria das vezes, pouco dano à célula hospedeira.

- e) Enquanto perduram condições atmosféricas adequadas, o fungo apresenta a fase assexuada, composta de conídios catenulados, hialinos, esporulando abundantemente e originando vários ciclos secundários. Quando as condições ambientais tornam-se, de algum modo, desfavoráveis, o fungo poderá produzir no seu interior corpos de frutificação negros, denominados cleistotécios, que possuem as ascas contendo os ascósporos, esporos característicos dos Ascomycotaa. Estes cleistotécios possuem fulcros, para melhor disseminação ao vento. Estes fulcros são também usados na sistemática para distinguir os diferentes gêneros.

**FIM DO CARTERNO**