

PORTUGUÊS

Leia a tirinha para responder as questões de 01 a 03:



QUESTÃO 01

No primeiro quadrinho, a palavra ideias aparece acentuada, pois a tirinha foi produzida antes da reforma ortográfica. De acordo com as novas regras de acentuação, marque o item em que há erro na acentuação da palavra:

- A) O pêlo do gato era macio e brilhante;
- B) A pressa é a paranoia do século;
- C) Muitos creem que o dinheiro é o remédio para todos os males;
- D) Eu averiguo sempre meus atos, para não cometer erros;
- E) Ela para para cumprimentar o público.

QUESTÃO 02

No terceiro quadrinho “Não seria maravilhoso **se** as bibliotecas fossem mais importantes do que os bancos?”

A palavra grifada exerce função morfológica de:

- A) Pronome apassivador;
- B) Pronome reflexivo;
- C) Conjunção subordinada adverbial condicional;
- D) Conjunção integrante;
- E) Pronome reflexivo.

QUESTÃO 03

Os verbos **apreciar** (**apreciem**), no segundo quadrinho, e **ser** (**seria**), no terceiro quadrinho, aparecem, respectivamente, conjugados no tempo e modo:

- A) Pretérito perfeito do indicativo e futuro do pretérito do indicativo;
- B) Presente do subjuntivo e futuro do pretérito do indicativo;
- C) Presente do subjuntivo e futuro do subjuntivo;
- D) Pretérito perfeito do subjuntivo e futuro do indicativo;
- E) Pretérito imperfeito do indicativo e futuro do pretérito do indicativo.

QUESTÃO 04

Marque o item em que há desvio da norma padrão:

- A) “Foi um dos poucos no seu tempo que reconheceu a originalidade e importância da literatura brasileira.” (Júlio Ribeiro);
- B) Batiam oito horas quando ela abriu a janela do quarto;
- C) O respeito aos pais é importante, mas nem todos têm obedecido este preceito;
- D) Os pintores não trouxeram o quadro consigo;
- E) Entregar-te-ei o convite pessoalmente.

QUESTÃO 05

Assinale a opção em que há erro na separação silábica de algum vocábulo:

- A) Ab-rup-te-la, guer-ra, ca-a-tin-ga;
- B) Tugs-tê-nio, felds-pa-to, cons-ci-en-te;
- C) Bi-sa-vó, trans-a-tlân-ti-co, cis-pla-tino;
- D) Cons-pi-ra-ção, ru-a, á-gua;
- E) Gno-mo, sub-li-nhar, sub-lo-car.

ANOTAÇÕES

RACIOCÍNIO LÓGICO**QUESTÃO 06**

Uma urna possui 5 bolas, sendo 2 amarelas e 3 verdes. A chance de retirar uma bola dessa urna e ela ser verde é:

- A) 0,2;
- B) 0,3;
- C) 0,4;
- D) 0,5;
- E) 0,6.

QUESTÃO 07

A quantidade de números múltiplos de 5 que existem entre 100 e 1000 é.

- A) 144;
- B) 162;
- C) 180;
- D) 360;
- E) 380.

QUESTÃO 08

A diagonal de um quadrado mede 6cm. O perímetro desse quadrado mede:

- A) $12\sqrt{2}$ cm²;
- B) $20\sqrt{2}$ cm²;
- C) $22\sqrt{2}$ cm²;
- D) 24 cm²;
- E) 36 cm².

QUESTÃO 09

A soma dos 20 primeiros termos da sequência: (1, 3, 5, 7, 9 ...) é igual a:

- A) 200;
- B) 281;
- C) 329;
- D) 400;
- E) 421.

QUESTÃO 10

Se o lado de um quadrado de um quadrado for triplicado podemos dizer que a razão entre as áreas do menor e do maior quadrado é:

- A) 1/3;
- B) 1/6;
- C) 1/9;
- D) 1/12;
- E) 1/15.

ATUALIDADES**QUESTÃO 11**

Teve início no mês de agosto de 2012, no Brasil, um dos julgamentos mais aguardados do país. O esquema, considerado pelo Procurador Geral da República o mais atrevido e escandaloso esquema de corrupção e desvio de dinheiro público deflagrado no Brasil, ficou conhecido como "Mensalão". Assinale a alternativa que indica o Tribunal do país responsável pelo julgamento do "Mensalão":

- A) Superior Tribunal de Justiça – STJ;
- B) Superior Tribunal Militar – STM;
- C) Tribunal Superior Eleitoral – TSE;
- D) Tribunal Superior do Trabalho – TST;
- E) Supremo Tribunal Federal – STF.

QUESTÃO 12

Aponte a alternativa que indica corretamente o nome do atual Vice-Governador do Estado do Ceará:

- A) Domingos Gomes de Aguiar Filho;
- B) Cid Ferreira Gomes;
- C) Roberto Cláudio Rodrigues Bezerra;
- D) Lúcio Gonçalo de Alcântara;
- E) Ciro Ferreira Gomes.

QUESTÃO 13

Os eventos esportivos mundiais trazem boas expectativas para a Economia dos países-sede. Contudo, o país que sediou as Olimpíadas de 2012, teve às vésperas da abertura dos Jogos Olímpicos queda de 0,7% na Economia, entre abril e junho, segundo o Escritório Nacional de Estatísticas local (Fonte: Empresa Brasil de Comunicação S/A - EBC). Indique a opção que informa corretamente o País que sediou os Jogos Olímpicos de 2012:

- A) Alemanha;
- B) Inglaterra;
- C) Londres;
- D) França;
- E) Brasil.

QUESTÃO 14

Assinale a alternativa que demonstra corretamente o nome dos atuais Presidentes da Câmara dos Deputados e do Senado Federal no Brasil, respectivamente:

- A) José Sarney e Aloísio Mercadante;
- B) Álvaro Dias e José Sarney;
- C) Pedro Taques e José Sarney;
- D) José Sarney e Marcos Valério;
- E) Marco Maia e José Sarney.

QUESTÃO 15

Assinale a alternativa que indica corretamente o nome do atual Presidente da França:

- A) François Mitterrand;
- B) François Hollande;
- C) Sílvio Berlusconi;
- D) Nicolas Sarkozy;
- E) Jacques Chirac.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 16**

As civilizações antigas utilizavam a adubação verde como prática agrícola a fim de obter melhores produtividades, porém com o advento dos fertilizantes minerais, à maioria dos agricultores abandonaram-na por completo, tornando-se cada vez mais dependente de insumos externos às suas propriedades. Qual dos itens define adubação verde.

- A) Prática agrícola que utiliza plantas em consórcio com as culturas de interesse econômico. Tais plantas podem ser incorporadas ao solo ou roçadas e mantidas na superfície, proporcionando, em geral, uma elevação do teor de matéria orgânica ao longo dos anos, um aumento na capacidade de troca catiônica e um aumento na soma de bases, apenas;
- B) Prática agrícola que utiliza plantas em consórcio com as culturas de interesse econômico. Tais plantas devem ser incorporadas ao solo e não mantidas na superfície, proporcionando, assim uma melhoria das características físicas, químicas e biológicas do solo;
- C) Prática agrícola que utiliza plantas em rotação ou consórcio com as culturas de interesse econômico. Tais plantas podem ser incorporadas ao solo ou roçadas e mantidas na superfície, proporcionando, em geral, uma melhoria das características físicas, químicas e biológicas do solo;
- D) Prática agrícola que utiliza somente leguminosas em consórcio com as culturas de interesse econômico. Tais plantas podem ser incorporadas ao solo ou não, proporcionando, em geral, uma melhoria das características físicas, químicas e biológicas do solo;
- E) Prática agrícola que permite que plantas daninhas cresçam, em conjunto com a cultura de interesse econômico, sem nenhum controle para que as mesmas possam proteger o solo.

ANOTAÇÕES

QUESTÃO 17

Cada espécie vegetal apresenta determinadas exigências com relação à fertilidade do solo e ao clima, por isso é importante fazer a escolha das plantas mais adequadas ao uso como adubos verdes a partir das condições edafoclimáticas regionais. Baseado nesta assertiva qual dos itens não constituem critérios empregados na seleção de leguminosa para adubação verde.

- A) Apresentar tolerância às condições climáticas adversas, possuir lento crescimento inicial e eficiente cobertura do solo, apresentar elevado teor de N na fitomassa, ser pouco suscetível a pragas e a doenças e não ser hospedeira de pragas e de doenças;
- B) Apresentar tolerância às condições climáticas adversas, possuir lento crescimento inicial e ineficiente cobertura do solo, apresentar elevado teor de N na fitomassa, ser pouco suscetível a pragas e a doenças, não ser hospedeira de pragas e de doenças;
- C) Apresentar tolerância às condições climáticas adversas, possuir rápido crescimento inicial e eficiente cobertura do solo, produzir elevada quantidade de massa verde e de massa seca, apresentar elevado teor de N na fitomassa, não promover reciclagem de nutrientes e não ser hospedeira de pragas e de doenças;
- D) Apresentar tolerância às condições climáticas adversas, possuir rápido crescimento inicial e eficiente cobertura do solo, produzir elevada quantidade de massa verde e de massa seca, apresentar elevado teor de N na fitomassa, promover reciclagem de nutrientes, ser pouco suscetível a pragas e a doenças, não ser hospedeira de pragas e de doenças;
- E) Apresentar tolerância às condições climáticas adversas, possuir eficiente cobertura do solo, produzir elevada quantidade de massa verde e de massa seca, ser suscetível a pragas e a doenças.

QUESTÃO 18

Compreende métodos de irrigação:

- A) Por superfície, por aspersão, localizado;
- B) Por gotejamento, por sulco, por aspersão;
- C) Localizado, por pivô central, por microaspersão;
- D) Por sulco, por gotejamento, por microaspersão;
- E) Nenhuma das respostas anteriores compreende métodos de irrigação.

QUESTÃO 19

A mandioca cultivada é uma dicotiledônea da Família Euphorbiaceae que possui um importante papel social e econômico. Sobre a cultura em destaque, é correto afirmar:

- A) A mandioca é utilizada apenas para alimentação de ruminantes;
- B) A propagação da cultura, em grande escala, indicada pelo técnico agrícola é por meio de sementes;
- C) A parte aérea serve apenas para a cobertura do solo;
- D) A cultura da mandioca possui baixa capacidade adaptativa a regiões de clima semiárido;
- E) O sistema radicular é superficial, fibroso, constituído de um número reduzido de raízes.

QUESTÃO 20

O tipo de crescimento do caule em forrageiras é um importante fator para o técnico apreender as características das plantas para lhe aplicar o melhor manejo e utilização. Do tipo de crescimento estolonífero de forrageiras pode-se dizer:

- A) Colmo subterrâneo, aclorofilado;
- B) Os colmos crescem encostados ao solo, sem enraizamento nos nós;
- C) Entrenós basais são muito curtos, produzindo afilhos ereto de maneira a formar touceiras densas;
- D) Colmos rasteiros, superficiais, enraizam-se nos nós que estão em contato com o solo, originando novas plantas em cada nó;
- E) Esse tipo de crescimento não diz respeito às plantas forrageiras.

QUESTÃO 21

As raízes seminais, na cultura do milho, originam-se no(s):

- A) Escutelo;
- B) Embrião;
- C) Primeiros nós basais;
- D) Albúmen;
- E) Pericarpo.

QUESTÃO 22

É correto afirmar em relação à correção da acidez do solo que:

- A) O insumo mais utilizado para correção da camada superficial é o gesso;
- B) A finalidade da calagem é corrigir a acidez do solo pela neutralização da hidroxila, além de fornecer cálcio e magnésio às culturas;
- C) O calcário depois de aplicado praticamente não se desloca no solo, assim o seu efeito se resume a região de aplicação;
- D) A reação do calcário é rápida e depende basicamente da disponibilidade de água;
- E) O calcário possui um grande deslocamento no solo, por isso pode ser aplicado de forma concentrado ao solo.

QUESTÃO 23

É incorreto afirmar em relação à prática da gessagem que:

- A) Corrige a acidez em profundidade;
- B) Proporciona cálcio e enxofre às culturas;
- C) Reduz o teor de alumínio, cálcio e magnésio;
- D) Melhora o ambiente radicular;
- E) Os itens A, B e D estão corretos.

QUESTÃO 24

Sobre a cultura do cajueiro é correto afirmar que:

- A) Os principais tratos para o cajueiro anão são: desbrota, retirada de panículas, poda, controle de plantas daninhas e coroamento;
- B) O pedúnculo representa o fruto verdadeiro do cajueiro;
- C) Tem como centro de origem a região norte do Brasil, não é por menos que os municípios desta região destacam-se no cenário nacional;
- D) Existem dois tipos de cajueiro: o comum e o anão-precoce, este tem um menor porte e produtividade;
- E) A cultura do cajueiro não tem importância econômica.

QUESTÃO 25

A frequência de irrigação requerida por uma cultura, sob determinado clima, depende grandemente da quantidade de água que pode ser armazenada no solo, após uma irrigação. Neste sentido que fatores devem ser considerados no cálculo da quantidade de água a ser aplicada durante o processo de irrigação em uma cultura qualquer:

1. Capacidade de campo;
2. Densidade do solo;
3. Profundidade efetiva das raízes;
4. Evapotranspiração potencial.

Qual o item correto?

- A) Apenas 2 e 3;
- B) Todos os itens;
- C) Apenas 1, 2 e 3;
- D) Apenas 1 e 2;
- E) Apenas 4.

QUESTÃO 26

No que concerne à propagação do cajueiro é correto afirmar que:

- A) Pomar oriundo de sementes (pé-franco) é uniforme em relação ao desenvolvimento da planta;
- B) Propaga-se naturalmente por reprodução sexuada, todavia a propagação assexuada é preferida por possibilitar a uniformidade do pomar e a manutenção do vigor;
- C) Os métodos menos empregados na propagação vegetativa do cajueiro são enxertia por borbulhia e por garfagem lateral;
- D) As sementes não possuem alto teor de umidade, por isso não há necessidade de secá-las à sombra;
- E) A produção assexuada é pouco utilizada por causar perda do vigor do pomar.

QUESTÃO 27

A muda de coco é um insumo importante para a viabilidade econômica de um coqueiral, uma vez que coqueiros adultos, mesmo recebendo tratos culturais adequados, não apresentam produção satisfatória, em virtude das limitações de seu potencial genético. No que concerne à produção de mudas de coqueiro, é correto afirmar:

- A) Quando as plântulas encontram-se com 3 a 4 folhas vivas e com bom desenvolvimento do coleto, procede-se ao arranquio e à poda das raízes, devendo as mudas permanecer em local sombreado, até o momento do plantio;
- B) Para se obter uma boa muda de coqueiro, é necessário apenas considerar critérios como a velocidade de germinação, o tamanho, a idade e o vigor da plântula;
- C) O processo de seleção das cultivares anão-amarelo e anão-vermelho é bastante simplificado porque essas cultivares não são de autofecundação obrigatória;
- D) Sementes que não germinam até o segundo mês após a instalação do germinadouro, geralmente dão origem a plantas raquíticas e mal formadas;
- E) Para a produção de um coqueiral recomenda-se que as sementes devem ser plantadas diretamente no campo sem nenhum tipo de manejo.

QUESTÃO 28

O espaçamento adotado depende das características de clima e solo da área, bem como do sistema de produção adotado. Baseado nisso, qual a densidade de cajueiros, por hectare, existente em um pomar cujas plantas estejam dispostas em um espaçamento de 4x4 metros?

- A) 875;
- B) 525;
- C) 1250;
- D) 625;
- E) 725.

QUESTÃO 29

A respeito das doenças e pragas do coqueiro é correto afirmar que:

- A) Rhynchophorus palmarum, Eriophyes guerreronis e Brassolis sophoroe não são importantes pragas do coqueiro;
- B) A queima das folhas, Botryosphaeria cocogena, provoca o ressecamento e a morte prematura das folhas, favorecendo a queda dos cachos;
- C) Mancha de helmintospório e lixa pequena não são doenças foliares;
- D) O anel-vermelho é uma doença cujo agente causal é o Rhynchophorus palmarum e o vetor é Bursaphelenchus cocophilus;
- E) Ricinus communis é o principal patógeno do coqueiro.

QUESTÃO 30

Acerca da cultura do feijoeiro, aponte o item correto:

- A) Nas zonas produtoras, os feijoeiros normalmente exibem nódulos nas raízes, comprovando a presença de rizóbios no solo. Isso não significa, necessariamente, que a fixação simbiótica esteja resolvendo o problema de fornecimento de nitrogênio;
- B) Durante o período de estabelecimento da cultura, o excesso de água no solo prejudica a germinação e limita o desenvolvimento das raízes, o mesmo não ocorre no período de florescimento e frutificação;
- C) Excesso de água no solo na fase de maturação do feijão pode encurtar o ciclo cultural, favorecendo as operações da colheita;
- D) As seguintes características: produtividade, resistência ou tolerância às principais doenças e pragas da região e a aceitação comercial do tipo de grão pelo mercado consumidor devem ser menosprezadas na escolha da cultivar a ser plantada;
- E) A cultura do feijoeiro é reconhecida por não possuir processos de fixação simbiótica.

QUESTÃO 31

No que concerne à colheita e beneficiamento do feijoeiro, é correto afirmar que:

- A) A colheita do feijão é feita manualmente, pois não existem máquinas que desempenhe esta atividade;
- B) Os métodos de colheita proporcionam um produto final limpo e padronizado em condições de ser comercializado, fornecendo um produto com elevada pureza, germinação e vigor, dispensando a etapa de beneficiamento;
- C) As máquinas trilhadoras, utilizadas no sistema de combinação entre colheita manual e colheita mecânica, são máquinas estacionárias acionadas pela TDP do trator, responsáveis pela separação do feijão, apenas;
- D) Na colheita totalmente manual, as plantas são arrancadas quando o produto atinge aproximadamente um teor de 30% de umidade. Em seguida ele é enleirado no próprio campo para a secagem ao sol e ao atingir 15% de umidade, ele é recolhido e colocado sobre terreiros ou lonas onde é debulhado geralmente por meio de batidura utilizando-se varas flexíveis;
- E) Os métodos de colheita manual não são mais utilizadas na cultura do feijão.

QUESTÃO 32

Sobre a cultura do milho é incorreto afirmar que:

- A) É cultivado para a produção de grãos e forragem na forma de feno e silagem;
- B) A silagem de milho é um excelente alimento para os ruminantes, em decorrência do seu elevado valor energético, elevada matéria seca e boa palatabilidade;
- C) Devido à pobreza em lisina e triptofano, o grão de milho tem o seu valor nutritivo diminuído na alimentação humana e dos monogástricos;
- D) O milho para silagem deve ser colhido quando o grão estiver seco em não quando estiver no estado de leite pastoso, a fim de evitar dificuldades no processamento;
- E) Na cultura do milho considera-se semente pura pedaços de cariopses maiores que a metade do tamanho original de cada semente.

QUESTÃO 33

A respeito das condições edafoclimáticas requeridas pelo milho, é correto afirmar que:

- A) Compreende fatores climáticos de menor interferência no crescimento e desenvolvimento do milho, com reflexos na produção de grãos: temperatura, radiação solar e precipitação;
- B) Nos primeiros estágios do desenvolvimento, o milho pode sofrer algum estresse hídrico, sem comprometer a produção de grão;
- C) Estudos têm mostrado que milho, por se tratar de uma planta C3, aumenta a taxa de fotossíntese à medida que intensidade de irradiação aumenta em contraposição com as plantas C4 que saturam com intensidade bem menor;
- D) Temperaturas baixas diminuem o ciclo de vida do milho e outras culturas através do aumento do número de dias para o início do florescimento;
- E) Em nenhum estágio a cultura pode sofrer estresse hídrico, porque causa a sua morte.

QUESTÃO 34

Em relação às práticas culturais adotadas na cultura do milho, é correto afirmar que:

- A) Em plantio convencional, recomenda-se o uso do fogo para limpeza da área, por ser uma prática comum ao pequeno agricultor e barata em comparação às outras;
- B) O preparo primário do solo consiste em nivelar a superfície e combater as plantas daninhas, enquanto o preparo secundário consiste em aplicar corretivos e fertilizantes;
- C) Nas áreas com restolhos de culturas deve-se, preferencialmente, usar roçadeira, grade pesada e/ou rolo-facas a fim de picar os restolhos, melhorando o seu contato com o solo, a fim de facilitar a decomposição;
- D) O desbaste é uma prática necessária quando há excesso de plantas, o mesmo pode ser realizado tardiamente, pois não prejudica as raízes das plantas remanescentes;
- E) O uso de máquinas é pouco utilizado na colheita de milho para a produção de sementes.

QUESTÃO 35

A parte aérea da mandioca, vulgarmente denominada de ramas é largamente utilizada na alimentação animal após sua desintegração. Ela pode ainda ser usada como silagem em mistura com outras forrageiras ou como feno. Em relação ao uso da mandioca na alimentação animal é incorreto afirmar que:

- A) A raiz e a parte aérea da mandioca brava devem ser picada e espalhada em local ventilado, permanecendo nestas condições, por aproximadamente 24 horas, antes de ser fornecida aos animais;
- B) A qualidade da rama e do feno depende da origem, parte apical ou média da planta, e também da idade da planta. As plantas jovens apresentam menor percentagem de folhas e conseqüentemente menor riqueza proteica;
- C) A parte aérea da mandioca tem excelente valor nutritivo e excelente aceitabilidade pelos animais;
- D) A raspa da mandioca é pobre em pigmentos como xantofila e carotenoides, os quais colorem a pele do frango e a gema do ovo, além disto, o baixo teor de ácidos graxos provoca diminuição da produção e tamanho dos ovos;
- E) A mandioca mansa pode ser picada e colocada diretamente no cocho, pois não oferece riscos.

QUESTÃO 36

Em relação às condições edafoclimáticas da mandioca, é correto afirmar que:

- A) A redução da área foliar causada pelo estresse hídrico determina um aumento na capacidade fotossintética;
- B) O sombreamento não reduz o crescimento da planta;
- C) Dia longo provoca a redução do número de raízes tuberosas;
- D) O solo não precisa estar úmido para que a estaca germine e a planta se estabeleça;
- E) Fotoperíodos longos proporcionam um aumento do número de raízes tuberosas.

QUESTÃO 37

Sobre as doenças que afetam a mandioca é correto afirmar que:

- A) A bacteriose é identificada visualmente pelas manchas angulares aquosas, murcha e exsudação de goma nas ramas, ocorrendo frequentemente na época chuvosa;
- B) Os insetos do gênero *Anastrepha* não são os agentes disseminadores da podridão bacteriana;
- C) O uso de estacas sadias. A rotação de culturas e a queima do material contaminado não são medidas preventivas para o combate a galha bacteriana da rama;
- D) Couro de sapo é uma doença causada por bactéria e pode causar perdas de 50% a 100%, sendo identificada pela suberização e engrossamento da epiderme das raízes;
- E) Não existem estudos sobre as doenças que acometem a mandioca.

QUESTÃO 38

A adubação é uma das mais importantes práticas agrícolas, tendo por finalidade imediata cobrir a diferença entre a necessidade da planta e o que é fornecido pelo solo. Em relação à adubação química, é correto afirmar que:

- A) O sulfato de amônio é um dos fertilizantes nitrogenados mais utilizados e uma das suas desvantagens em relação à ureia é que ele é mais susceptível à volatilização;
- B) Para o uso de fertilizante fosfatado solúvel recomenda-se aplicação a lanço;
- C) Solos deficientes em enxofre pode ser consequência do uso indiscriminado de ureia e superfosfato triplo;
- D) O contato direto do fertilizante com a semente não causa nenhum problema;
- E) A adubação química não é mais utilizada, tendo sido totalmente substituída por sistema agroecológicos que não a utilizam.

QUESTÃO 39

Há meio século ou mais dava-se importância prioritária ao uso de adubos orgânicos, esterços, tortas, adubos verdes e outros. Hoje, porém, a nutrição da planta é baseada larga ou exclusivamente no emprego dos chamados adubos minerais ou químicos, embora não se negue o valor dos adubos orgânicos, usados sempre que viável técnica e economicamente. No que concerne a prática da adubação, é incorreto afirmar que:

- A) Quando a produção por unidade de adubo for alta, seu preço será relativamente baixo, neste caso a prática da adubação, geralmente, é economicamente viável;
- B) O pH da solução do solo pode comprometer a adubação, uma vez que ele influencia na disponibilidade dos nutrientes;
- C) A adubação pode ser feita seguindo um padrão geral, por isso o ideal é utilizar a recomendação de adubação de outras regiões na área de cultivo;
- D) Em solos arenosos recomenda-se o parcelamento dos adubos;
- E) Os itens A, B e D estão corretos.

QUESTÃO 40

Referente às plantas daninhas é correto afirmar que:

- A) Apresentam benefícios na área agrícola, medicinal e de conservação do solo;
- B) Geralmente, não crescem espontaneamente;
- C) São pouco competitivas, pois há pouca dispersão de sementes;
- D) O controle das plantas daninhas no sistema de semeadura direta é exclusivamente dependente do método químico;
- E) As plantas daninhas não causam danos a produção das culturas comerciais, por isso não precisam de controle.

QUESTÃO 41

Entre os estudiosos da classificação natural destaca-se o sueco Karl von Linnée, também conhecido como Lineu. Um dos seus grandes méritos foi associar à classificação dos seres vivos um sistema bem planejado para lhe dar nomes, uma nomenclatura biológica, de tal modo que o nome científico de todo ser vivo deve sempre ser composto de um nome genérico e de um nome específico, respectivamente. Com base nisto aponte o item que apresenta o nome científico das culturas do cajueiro, coqueiro, mandioca, milho e feijoeiro, respectivamente.

- A) *Anacardium occidentale* L., *Cocos nucifera* L., *Manihot esculenta* Crantz, *Zea mays* e *Phaseolus vulgaris* L.;
- B) *Anacardium occidentale* L., *Cocos nucifera* L., *Zea mays*, *Phaseolus vulgaris* L. e *Manihot esculenta* Crantz;
- C) *Zea mays*, *Cocos nucifera* L., *Manihot esculenta* Crantz, *Anacardium occidentale* L. e *Phaseolus vulgaris* L.;
- D) *Anacardium occidentale* L., *Cocos nucifera* L., *Phaseolus vulgaris* L., *Zea mays* e *Manihot esculenta* Crantz;
- E) *Anacardium occidentale* L., *Cocos nucifera* L., *Manihot esculenta* Crantz, *Zea mays* e *Phaseolus unguiculata* L.

QUESTÃO 42

Não compreendem características comuns as plantas daninhas, favorecendo a perpetuação da espécie:

1. Dormência;
2. Germinação escalonada;
3. Sementes pequenas;
4. Um único mecanismo de reprodução.

Qual o item correto?

- A) 1 e 4;
- B) 1, 2 e 4;
- C) 4;
- D) 3;
- E) 1, 2, 3 e 4.

QUESTÃO 43

Em relação aos principais objetivos da poda, é correto afirmar que:

- A) Modifica a tendência da planta em produzir mais ramos frutíferos que vegetativos;
- B) É feita com intuito de melhorar a quantidade e a qualidade dos frutos;
- C) Mantém a planta com um porte inconveniente ao seu trato e manuseio;
- D) Não modifica o vigor da planta;
- E) A poda é utilizada, apenas, para melhorar o aspecto estético da planta.

QUESTÃO 44

Acerca da poda de frutíferas, é correto afirmar que:

- A) A poda de formação tem por fim regularizar e melhorar a frutificação;
- B) A poda de rejuvenescimento usa-se tanto a supressão como o rebaixamento dos ramos, pois a preocupação é proporcionar à planta uma copa de altura conveniente;
- C) A poda de limpeza ocorre comumente em plantio bem conduzido, consistindo na retirada de um ramo doente ou inconveniente;
- D) Ladrão é um ramo frutífero, muito vigoroso, vertical e pouco ramificado;
- E) A poda de limpeza deve ser a única realizada em culturas comerciais.

QUESTÃO 45

É a partir de um material de origem que se inicia a história de formação do solo tal como o vemos na atualidade. A partir de um “tempo zero”, esse material fica sujeito à ação de vários outros fatores de formação, que atuarão ao longo de sua história, promovendo ou acentuando fenômenos físicos e químicos, resultando em diferentes solos que recobrirão a superfície da Terra. Em relação aos fatores de formação do solo, é incorreto afirmar que:

- A) O fator clima costuma se posto em evidência sobre os outros, pela sua forma ativa e diferencial de atuação;
- B) Os organismos que vivem no solo são de grande importância para a diferenciação de seus perfis;
- C) O clima pode influenciar a quantidade de matéria orgânica incorporada ao solo;
- D) São três os principais fatores de formação do solo: Clima, material de origem e organismos;
- E) As opções A, B e C estão corretas.

QUESTÃO 46

Referente ao controle de plantas daninhas é correto afirmar que:

- A) Entende-se por controle a eliminação das plantas daninhas existentes;
- B) As medidas de controle compreendem apenas o controle cultural, biológico e químico;
- C) A escolha de variedades bem adaptadas e competitivas, bem como a consorciação e rotação de culturas são medidas adotadas quando se opta pelo controle biológico;
- D) O controle químico das plantas daninhas é uma técnica muito importante, porém, para se obter o máximo controle, deve-se utilizar uma combinação de dois ou mais métodos;
- E) Não se deve utilizar o controle químico em plantas daninhas.

QUESTÃO 47

Acerca das propriedades físicas do solo, é correto afirmar que:

- A) Áreas de pasto sujeitas ao pisoteio intenso podem apresentar problemas físicos com o passar do tempo;
- B) Solos de diferentes classes texturais devem ter o mesmo manejo;
- C) A porção do volume de um horizonte do solo ocupada pelas partículas sólidas corresponde à sua porosidade;
- D) O valor da densidade de partículas não tem implicação alguma na determinação da classe textural do solo;
- E) A utilização de apenas uma cultura durante longos períodos (anos) melhoram as propriedades físicas do solo.

QUESTÃO 48

O arado é um implemento agrícola bastante usado no preparo do solo para o plantio. Acerca dele, é correto afirmar que:

- A) É utilizado no preparo secundário do solo;
- B) Seu uso deve ocorrer preferencialmente quando o solo apresenta friabilidade;
- C) Deve-se utilizar o arado sempre a mesma profundidade;
- D) A aração é uma operação estritamente necessária;
- E) O arado deve ser sempre utilizado com a grade acoplada para um melhor revolvimento do terreno.

QUESTÃO 49

Em relação à classe textural arenosa e argilosa, é correto afirmar quanto às implicações de manejo que:

- A) Solos argilosos, em geral, podem apresentar problemas de aeração;
- B) Solos arenosos são solos bem estruturados;
- C) Solos arenosos apresentam superfície específica elevada;
- D) Solos argilosos em condições úmidas não aderem ao implemento agrícola;
- E) Solos argilosos são bem drenados.

QUESTÃO 50

Uma amostragem inadequada pode comprometer todas as recomendações feitas, com base na análise química, pois a qualidade e a precisão dos resultados da análise dependem diretamente da amostragem. Sobre a amostragem é correto afirmar que:

- A) Os locais para obtenção das amostras de solo não são determinados aleatoriamente em um caminhar ziguezague;
- B) O princípio básico para delimitação de uma área a ser amostrada é a sua uniformidade;
- C) De preferência deve-se tomar uma amostra de solo simples para cada área visualmente uniforme;
- D) Quanto mais heterogênea a área menos talhões (subáreas) são necessários para a amostragem;
- E) A coleta deve ser realizada em uma linha reta.