

PORTUGUÊS

QUESTÃO 01



Assinale a afirmativa correta sobre a expressão “comer asfalto”:

- A) Está sendo usada no sentido denotativo;
- B) Está sendo usada no sentido literal;
- C) Está sendo usada no sentido conotativo;
- D) Está sendo usada como expressão ambígua;
- E) Está sendo usada de maneira incoerente com o contexto.

QUESTÃO 02



O emprego incorreto da crase justifica-se pelo fato

- A) De não haver nenhum verbo exigindo a preposição;
- B) De o verbo antecedente exigir outra preposição;
- C) De o verbo quilômetro ser intransitivo, por isso não exige preposição;
- D) De as palavras sest/senat não exigirem preposição;
- E) De a palavra quilômetro ser masculina e, por isso, não admite crase.

Observe a imagem para responder às questões 03 e 04



QUESTÃO 03

A estratégia de convencimento pretendida pelo outdoor é pautada em qual figura de linguagem?

- A) Na metáfora;
- B) Na ironia;
- C) No pleonismo;
- D) Na hipérbole;
- E) No eufemismo.

QUESTÃO 04

No enunciado “Dirigir e beber é suicídio. Não brinque no trânsito” o ponto poderia ser substituído, mantendo a relação semântica entre as orações, pelo conectivo:

- A) Todavia;
- B) Mas também;
- C) Pois;
- D) No entanto;
- E) Por isso.

QUESTÃO 05

Leia a charge e julgue as assertivas que seguem:



- I. O uso dos pronomes demonstrativos foge à variedade padrão;
- II. O verbo esquecer, nesse caso, é transitivo indireto;
- III. O humor da charge baseia-se, principalmente, na utilização de palavras antônimas.

Estão corretas:

- A) Apenas I e II;
- B) Apenas I;
- C) Apenas III;
- D) Apenas I e III;
- E) Todas.

Texto para as questões 06 e 07:

Pai não entende nada

- Um biquíni novo?
 - É, pai.
 - Você comprou um ano passado!
 - Não serve mais, pai. Eu cresci.
 - Como não serve? No ano passado você tinha 14 anos, este ano tem 15. Não cresceu tanto assim.
 - Não serve, pai.
 - Está bem, está bem. Toma o dinheiro. Compra um biquíni maior.
 - Maior não, pai. Menor.
- Aquele pai, também, não entendia nada.

Luís Fernando Veríssimo. *Festa de criança*. São Paulo, Ática, 2000.

QUESTÃO 06

- A) Uma crônica;
- B) Um poema;
- C) Uma canção;
- D) Um bilhete;
- E) Uma peça teatral.

QUESTÃO 07

De acordo com as normas gramaticais de acentuação gráfica e separação silábica das palavras presentes no texto, julgue as afirmativas a seguir:

- I. A palavra biquíni recebe acento por ser paroxítona terminada em *i*;
- II. As palavras passado e cresceu, quando separadas, permanecem com seus respectivos dígrafos em uma mesma sílaba;
- III. Com excessão da palavra biquíni, todas as outras palavras acentuadas no texto são oxítonas;
- IV. Há no texto dois adjetivos antônimos.

Estão corretas:

- A) Apenas I e II;
- B) Apenas II e III;
- C) Apenas I e IV;
- D) Apenas IV;
- E) Apenas III.

QUESTÃO 08



Além de *mocreia*, que não recebe mais acento pelo motivo explicado pela personagem, há uma explicação correta para as mudanças do novo acordo ortográfico em:

- A) *Heroi*, que também perdeu o acento pelo mesmo motivo de *mocreia*;
- B) *Para* se diferenciara pelo contexto, pois o acento diferencial não existe mais;
- C) Palavras com trema foram extintas, pois esse sinal não existe mais em nenhuma ocasião;
- D) *Chapeu*, pois o acento do ditongo aberto *éu* não existe mais;
- E) *Microondas*, pois o hífen também foi abolido.

QUESTÃO 09

Em se tratando das correspondências oficiais, todas as alternativas estão corretas, exceto:

- A) O relatório corresponde a uma exposição circunstanciada sobre atividades em função do cargo exercido;
- B) O memorando é utilizado para encaminhar atos, propostas, pedidos aos chefes dos poderes públicos;
- C) A redação oficial deve caracterizar-se pela impessoalidade, uso do padrão culto de linguagem, clareza, concisão, formalidade e uniformidade;
- D) O ofício é o registro em que se relatam os assuntos de uma reunião, assembleia ou convenção;
- E) As correspondências oficiais são utilizadas pelo poder público.

QUESTÃO 10

O amor e a loucura

No Amor tudo é mistério: suas flechas e sua aljava, sua chama e sua infância eterna.

Mas por que o amor é cego?

Aconteceu que num certo dia o Amor e a Loucura brincavam juntos. Aquele ainda não era cego. Surgiu entre eles um desentendimento qualquer. Pretendeu então o Amor que se reunisse para tratar do assunto o conselho dos deuses. Mas a Loucura, impaciente, deu-lhe uma pancada tão violenta que lhe privou da visão.

Vênus, mãe e mulher, pôs-se a clamar por vingança, aos gritos. E diante de Júpiter, Nêmesis – a deusa da vingança – e de todos os juizes do inferno, Vênus exigiu que aquele crime fosse reparado. Seu filho não podia ficar cego.

Depois de estudar detalhadamente o caso, a sentença do Supremo Tribunal Celeste consistiu em condenar a Loucura a servir de guia ao Amor.

(In: Flávio Moreira da Costa, org. Os melhores contos de loucura. Rio de Janeiro: Ediouro, 2007. P. 17-8)

Após a leitura do texto de La Fontaine, considere as seguintes afirmações:

- I. As palavras Loucura e Amor são personagens da história, por isso são grafadas com iniciais maiúsculas, como todo nome próprio;
- II. A estrutura do texto pertence ao gênero textual fábula e, portanto, poderia apresentar o seguinte ensinamento: “o amor, além de cego, é guiado pela loucura.”;
- III. Amor e loucura são adjetivos abstratos;
- IV. No trecho “Vênus exigiu que aquele crime fosse reparado.” Há um período composto por subordinação.

Estão corretas:

- A) Apenas I e III;
- B) Apenas I, II e III;
- C) Apenas I;
- D) Apenas I, II e IV;
- E) Todas as afirmações.

RACIOCÍNIO LÓGICO**QUESTÃO 11**

Sabe-se que a afirmação “Meu carro é verde ou minha casa não é branca.” é falsa. Portanto, é verdadeira a afirmação:

- A) Se minha casa é branca então meu carro é verde;
- B) Se meu carro é verde então minha casa é branca;
- C) Se meu carro não é verde então minha casa não é branca;
- D) Meu carro é verde e minha casa é branca;
- E) Meu carro não é verde e minha casa não é branca.

QUESTÃO 12

André, Bruno, Cláudio, Davi, Érico e Fábio alugaram 6 quartos (Q1, Q2, Q3, Q4, Q5 e Q6) lado a lado no 3º andar de um hotel. O número de modos diferentes de eles ocuparem esses 6 quartos, cada um em um quarto, se Cláudio não ficar no quarto Q3 nem Davi ficar no quarto Q4 é:

- A) 504;
- B) 480;
- C) 720;
- D) 264;
- E) 216.

QUESTÃO 13

Uma equipe de 10 operários de mesma produtividade recebeu do engenheiro a tarefa de construir um muro em 15 dias trabalhando 8 horas por dia. 10 dias após do início da obra 2 operários foram demitidos e a obra teve de ser tocada pelos operários restantes. Para que a tarefa seja realizada no prazo previsto a jornada diária de trabalho dos operários restantes deve ser alterada para:

- A) 12 horas;
- B) 7 horas;
- C) 6 horas;
- D) 11 horas;
- E) 10 horas.

QUESTÃO 14

Três amigos montaram uma empresa e se tornaram sócios. Alberto investiu R\$ 20.000,00, Benevides investiu R\$ 15.000,00 e Carvalho investiu R\$ R\$ 25.000,00. Combinaram que todo lucro seria dividido em partes diretamente proporcionais às quantias investidas e todo prejuízo seria dividido em partes inversamente proporcionais às quantias investidas. Se a empresa, num dado mês deu prejuízo de R\$ 2.350,00, a parte desse prejuízo que cabe a Carvalho é:

- A) R\$ 750,00;
- B) R\$ 680,00;
- C) R\$ 600,00;
- D) R\$ 580,00;
- E) R\$ 400,00.

QUESTÃO 15

Numa segunda-feira Dona Fátima descobre que um de seus filhos não foi à escola naquele dia. Chamou-os e perguntou qual deles não havia ido à escola naquele dia e eles responderam:

Paulo: "Eu fui."

José: "Paulo está falando a verdade."

Pedro: "Carlos não foi à escola."

João: Pedro está mentindo."

Carlos: "João não foi à escola."

Se apenas um dos 5 filhos de Dona Fátima está mentindo e os outros 4 estão falando a verdade, podemos afirmar, baseados nas respostas dos filhos, que aquele que não foi à escola naquele dia foi:

- A) Paulo;
- B) José;
- C) Pedro;
- D) João;
- E) Carlos.

ATUALIDADES**QUESTÃO 16**

Na primeira quinzena de Novembro/2012, o governo federal lançou o Pacto Nacional de Alfabetização na Idade Certa, o PNAIC. Ele pretende transformar uma situação preocupante: metade das crianças brasileiras de até 8 anos não sabe ler ou escrever adequadamente.

Sobre o **PNAIC** é **CORRETO** afirmar:

- A) Ele estabeleceu como prioridade a alfabetização de todos os alunos da escola privada e, graças a uma incomum cooperação entre os municípios e o governo estadual;
- B) É um programa de cooperação entre Governo do Estado e municípios cearenses com a finalidade de apoiar os municípios para alfabetizar os alunos da rede pública de ensino até o final do segundo ano do ensino fundamental;
- C) É inspirado em um programa de alfabetização cearense, o PAIC, ou Programa de Alfabetização na Idade Certa;
- D) Um dos eixos principais de atuação do PNAIC objetiva oferecer assessoria técnico-pedagógica aos municípios no sentido de promover a implementação e implantação de propostas didáticas de alfabetização eficientes, que garantam a alfabetização das crianças matriculadas na rede pública e privada de ensino até o 2º ano do Ensino Fundamental;
- E) Todas as alternativas anteriores estão corretas.

QUESTÃO 17

Sobre a Copa do Mundo de 2014, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) Apenas cinco cidades das cinco regiões do Brasil receberão jogos da Copa do Mundo em 2014;
- B) Para o Brasil, a Copa de 2014 é a oportunidade de o país dar um salto de modernização e apresentar não só sua capacidade de organização, como também força econômica para captar investimentos e os muitos atrativos que podem transformar o país em um dos mais importantes destinos turísticos do mundo a partir de um futuro próximo;
- C) O Castelão, estádio da Copa 2014 com as obras mais avançadas, já tem previsto o seu primeiro jogo oficial no dia 20 de janeiro, na abertura da Copa do Nordeste de 2013;
- D) A Cidade Maravilhosa, como é conhecida o Rio de Janeiro, será o palco da finalíssima do Mundial. Os cariocas também se preparam para a Olimpíada de 2016;
- E) A Confederação Brasileira de Futebol (CBF) é a entidade que organiza o futebol brasileiro, com as 27 federações estaduais vinculadas. A entidade, com sede no Rio de Janeiro, organiza o Campeonato Brasileiro de futebol e também é responsável pelos torneios de futebol feminino do país.

QUESTÃO 18

Analise as afirmações abaixo relacionadas à usina hidrelétrica de Belo Monte (Fonte Wikipédia):

- I. A Usina Hidrelétrica de Belo Monte é uma central hidrelétrica que está sendo construída no Rio Xingu, no estado brasileiro do Pará, nas proximidades da cidade de Altamira;
- II. Desde seu início, o projeto de Belo Monte encontrou forte oposição de ambientalistas brasileiros e internacionais e de algumas comunidades indígenas locais. Essa pressão levou a sucessivas reduções do escopo do projeto, que originalmente previa outras barragens rio acima e uma área alagada total muito maior. Em 2008, o CNPE decidiu que Belo Monte será a única usina hidrelétrica do Rio Xingu;
- III. O movimento contrário à obra, encabeçado por ambientalistas e acadêmicos, defende que a construção da hidrelétrica irá provocar a alteração do regime de escoamento do rio, com redução do fluxo de água, afetando a flora e fauna locais e introduzindo diversos impactos socioeconômicos.

Estão **CORRETAS** as afirmações:

- A) Apenas I e II;
- B) Apenas I e III;
- C) Apenas II e III;
- D) I, II e III;
- E) Todas as afirmações estão incorretas.

0322 - ENGENHEIRO AGRÔNOMO

QUESTÃO 19

Assinale a única opção **INCORRETA**:

- A) O Tribunal de Contas dos Municípios - TCM do Estado do Ceará atualmente é presidido pelo Conselheiro Manoel Beserra Veras;
- B) Cid Ferreira Gomes, atual governador do Estado do Ceará, nasceu em Sobral, Região Norte do Ceará. Já foi deputado estadual e exerceu o cargo de primeiro-secretário da Mesa Diretora da Assembleia Legislativa. Sua primeira experiência em cargos do poder executivo deu-se com a eleição para governar o Estado;
- C) A Assembleia Legislativa do Ceará é composta por 46 deputados eleitos pelo voto direto da população. Cabe ao Poder a tarefa de legislar, ou seja, transformar em leis as demandas da sociedade; cobrar a aplicação dessas medidas e fiscalizar de forma permanente a aplicação dos recursos públicos por parte do Governo e demais órgãos da administração. Atualmente é presidida pelo Deputado Roberto Cláudio, eleito prefeito de Fortaleza;
- D) O Tribunal de Contas do Estado, TCE-CE é constituído por sete conselheiros escolhidos na forma prevista na Constituição Estadual, nomeados pelo Governador do Estado e tomam posse em sessão especial do Tribunal Pleno. Atualmente, é presidido pelo Conselheiro Valdomiro Távora;
- E) O Tribunal de Justiça do Estado do Ceará é o órgão do Poder Judiciário com jurisdição em todo o território estadual para decidir, em Segunda Instância, todas as questões relativas à Justiça. Atualmente é presidido pelo Des. José Arísio Lopes da Costa.

QUESTÃO 20

O Poder Executivo tem a função de governar o povo e administrar os interesses públicos, de acordo as leis previstas na Constituição Federal. No Brasil, País que adota o regime presidencialista, o líder do Poder Executivo é o Presidente da República, que tem o papel de chefe de Estado e de governo. O Presidente é eleito democraticamente para mandato com duração de quatro anos e possibilidade de uma reeleição consecutiva para igual período. Assinale a **ÚNICA OPÇÃO INCORRETA** sobre a Presidência da República de nosso país:

- A) Atualmente a estrutura de governo é formada por 30 (trinta) órgãos entre ministérios e outros com status de ministério;
- B) Dentre os vários órgãos com status de ministério podem ser citados o Banco Central do Brasil, a Controladoria Geral da União e a Secretaria de Relações Institucionais;
- C) O Palácio do Planalto é a sede do Poder Executivo Federal, local onde está o Gabinete Presidencial do Brasil, enquanto o Palácio da Alvorada, projetado por Oscar Niemeyer, abriga a residência oficial do Presidente da República;
- D) Os símbolos e hinos são manifestações gráficas e musicais, de importante valor histórico, criadas para transmitir o sentimento de união nacional e mostrar a soberania do país. Segundo a Constituição, os quatro símbolos oficiais da República Federativa do Brasil são a Bandeira Nacional, o Hino Nacional, o Brasão da República e o Selo Nacional;
- E) Michel Temer é o vice-presidente da República do Brasil eleito, em 2010, juntamente com a presidenta Dilma Rousseff. Reconhecido pela habilidade política, ocupou por três vezes a presidência da Câmara dos Deputados e preside, há 11 anos, o maior partido do país, o PMDB. Entre as principais atribuições da Vice-Presidência está a defesa do interesse nacional em foros, encontros e negociações internacionais.

Anotações

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

Fertilidade traduz a qualidade de quem é fértil. Em termos agrônômicos, a fertilidade do solo pode ser definida como os efeitos que o conjunto de propriedades do solo exerce sobre o crescimento da planta. No que se refere à fertilidade do solo, qual item é verdadeiro?

- A) Sinergismo é um fenômeno em que a presença de um determinado nutriente diminui a absorção do outro;
- B) Em solos tropicais úmidos, óxidos hidratados de ferro e alumínio podem apresentar propriedades de troca de cátions decorrentes da dissociação de hidroxilas, com magnitude independentemente da natureza do material e do pH do meio;
- C) Solos que apresentam cargas elétricas variáveis, geralmente apresentam valor fixo de capacidade de troca de cátions;
- D) Óxidos de ferro e alumínio, minerais de argila e matéria orgânica são considerados materiais do solo que não apresentam a propriedade de troca de íons;
- E) No solo os cátions trocáveis são retidos em uma sequência denominada liotrópica, $Al^{+3} > Ca^{2+} > Mg^{2+} > K^{+} > Na^{+}$.

QUESTÃO 22

Em relação aos nutrientes minerais e aos elementos essenciais, aponte o item incorreto:

- A) Elementos essenciais são aqueles que quando ausentes as plantas não completam seu ciclo de vida;
- B) Um critério de essencialidade é um elemento fazer parte de um componente ou metabólito essencial para a planta;
- C) A presença de um elemento em alta concentração em uma planta constitui um indicador seguro de essencialidade;
- D) Do ponto de vista fisiológico, todos os elementos essenciais são nutrientes;
- E) Sódio, silício e cobalto são elementos considerados essenciais para algumas espécies.

QUESTÃO 23

O pH, medida da concentração de H^{+} livre na solução do solo, tem efeitos marcantes na fertilidade do solo, portanto no crescimento das plantas. Em relação ao pH, é correto afirmar que:

- A) Apresenta apenas efeito direto no crescimento das plantas;
- B) A leitura do pH é feita no potenciômetro;
- C) Os valores de pH não tem relação alguma com os teores de alumínio trocável;
- D) Solos com pH básico apresentam boa disponibilidade de ferro, cobre e zinco;
- E) Quanto mais diluída a suspensão, a qual será aferida o pH, menor o valor do pH.

QUESTÃO 24

O nitrogênio é o nutriente mineral mais exigido pelas plantas, não é por menos que os fertilizantes nitrogenados são os mais consumidos no mundo. Em relação a este nutriente vegetal, aponte o item correto:

- A) As rochas da crosta terrestre são abundantes em nitrogênio;
- B) Monoamôniofosfato e diamôniofosfato constituem fontes de nitrogênio;
- C) Aplicações excessivas de nitrogênio tornam as plantas menos suscetíveis ao ataque de pragas;
- D) *Rodospirillum*, *Clostridium* e *Beijerinckia* são fungos que realizam a fixação do nitrogênio atmosférico;
- E) Na cana-de-açúcar, ao contrário do que se pensa, o excesso de nitrogênio aumenta o teor de açúcar.

QUESTÃO 25

O fósforo é um dos nutrientes considerados essenciais ao desenvolvimento vegetal. Em relação ao fósforo, pode-se afirmar que:

1. A função metabólica mais importante do fósforo é energética;
2. Quantidades ideais são necessárias para que não haja o abortamento de flores;
3. Por ser imóvel na planta, a sua deficiência manifesta-se primeiramente nas folhas velhas;
4. Solos em que predominam minerais de argila do tipo 1:1 e óxidos de ferro e alumínio apresentam alta sorção de fósforo.

Qual o item correto?

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

QUESTÃO 26

Em determinadas condições climáticas, de relevo e de cultivo, pode ocorrer o acúmulo de sais, possibilitando a formação de solos salinos e sódicos. Acerca dos solos afetados por sais, é incorreto afirmar que:

- A) Solos afetados por sais podem favorecer o aumento da erosão do solo e o aumento de inundações;
- B) Em sistemas de irrigação, quando não se adiciona uma lâmina de lixiviação, há possibilidades de acúmulos de sais;
- C) A qualidade da água de irrigação é fator importante, quando se trata de solos afetados por sais, devendo-se levar em conta o valor da RAS;
- D) A recuperação de um solo sódico consiste na substituição do sódio trocável mediante aplicação de corretivos, seguido de lavagem;
- E) Um solo salino apresenta maiores problemas de infiltração do que um solo sódico.

QUESTÃO 27

A maioria dos solos brasileiros apresentam limitações ao estabelecimento e desenvolvimento dos sistemas de produção de grande parte das culturas, em decorrência dos efeitos da acidez. Em relação à acidez do solo e a sua correção, é incorreto afirmar que:

- A) Nos solos cultivados, a acidez pode ser acentuada pela absorção dos cátions básicos pelas culturas e pela exportação com as colheitas;
- B) A remoção de cátions de caráter básico do solo pela lixiviação resulta no aumento de formas trocáveis de H^+ e Al^{3+} ;
- C) Os corretivos de acidez do solo são, usualmente, aplicados de modo uniforme na superfície e, em seguida, incorporados ao solo;
- D) O calcário não apresenta efeito residual no solo, sendo necessária a sua aplicação sempre que se deseja obter um novo ciclo produtivo;
- E) A calagem favorece o aproveitamento do fósforo.

QUESTÃO 28

A fixação do nitrogênio pode ocorrer de forma livre ou simbiótica, sendo esta última a de maior destaque agrônomico. Em relação à fixação simbiótica do nitrogênio, é correto afirmar que:

- A) A nitrogenase é a enzima responsável pelo processo de fixação simbiótica que ocorre no interior das raízes das leguminosas infectadas pelo *Rhizobium*;
- B) No mecanismo de fixação simbiótica do nitrogênio atmosférico não há consumo de energia;
- C) A taxa fotossintética pouco afeta a fixação simbiótica do nitrogênio atmosférico;
- D) A quantidade de NH_3 não afeta a fixação simbiótica de nitrogênio atmosférico;
- E) A leghemoglobina não tem nenhuma participação do mecanismo de fixação simbiótica do nitrogênio atmosférico.

QUESTÃO 29

A adubação verde consiste no plantio de espécies vegetais que, após atingir pleno desenvolvimento vegetativo, são cortadas ou acamadas, sendo a massa deixada sobre a superfície ou incorporada ao solo. No que diz respeito à adubação verde, é incorreto afirmar que:

- A) Tem por objetivo geral manter ou aumentar o conteúdo de matéria orgânica do solo para melhorar suas propriedades físicas, químicas e biológicas;
- B) Até mesmo plantas daninhas podem ser utilizadas como adubo verde;
- C) As gramíneas são preferidas para a prática da adubação verde;
- D) Incorporar o adubo verde em profundidade pode acarretar problemas, devido ao processo de decomposição anaeróbica;
- E) O adubo verde não deve ser da mesma família da espécie cultivada com finalidade econômica.

QUESTÃO 30

Operações agrícolas são processos que fazem parte de sistemas mecanizados, semimecanizados ou manuais, dentre as operações agrícolas há uma de fundamental importância denominada de preparo do solo, em relação a ela é correto afirmar que:

- A) A umidade do solo pouco interfere no preparo do solo, assim como a cobertura vegetal existente;
- B) O preparo primário do solo é executado principalmente com grades;
- C) O uso de escarificador se faz necessário quando há camada compactada a grandes profundidades;
- D) A grade é um implemento que foi concebido para solucionar problemas agrônomicos;
- E) O solo deve preferencialmente se encontrar na forma de consistência friável no momento do preparo.

QUESTÃO 31

Em relação aos métodos de irrigação, é incorreto afirmar que:

- A) Podem ser divididos em pressurizados e não pressurizados;
- B) A escolha do método de irrigação deve ser baseada na viabilidade técnica e econômica e ambiental;
- C) Métodos de irrigação por superfície são os de maior custo por unidade de área;
- D) Solos com alta capacidade de infiltração favorecem o uso de métodos pressurizados;
- E) Métodos não pressurizados, em geral, são adequados para solos de classe textural argilosa.

QUESTÃO 32

Quanto às características que determinam a qualidade da água para irrigação, é correto afirmar que:

- A) A concentração total de sais da água para irrigação pode ser expressa diretamente pela sua condutividade elétrica;
- B) Quando a razão entre a condutividade elétrica e a concentração de cátions fica em torno de 80, significa que a água é rica em sódio;
- C) A capacidade de infiltração de um solo cresce com o aumento da razão de adsorção de sódio;
- D) Os aspectos sanitários pouco são levados em consideração à qualidade da água destinada a irrigação;
- E) A concentração total de sais solúveis da água para irrigação pode ser expressa em ppm.

QUESTÃO 33

Solos de regiões áridas e semiáridas podem apresentar acúmulo de sais, prejudicial ao crescimento das plantas, decorrentes de processos naturais ou de contribuição humana. Em relação à salinização, é correto afirmar que:

- A) A porcentagem de sódio trocável (PST) corresponde à proporção do sódio em relação aos demais cátions trocáveis do solo;
- B) Solos com PST menor que 15% já apresentam problemas de condutividade hidráulica;
- C) Solos de textura arenosa são mais propensos aos efeitos nocivos dos teores elevados de sódio trocável;
- D) Condicionadores orgânicos como a vinhaça, pouco contribuem para redução da PST;
- E) Após uma chuva ou irrigação por aspersão o teor de sal na camada superior aumentará.

QUESTÃO 34

A muda de coco é um insumo básico de qualquer coqueiral, com reflexos na produção. Em relação ao processo de obtenção de mudas de coco, é correto afirmar que:

- A) O sistema tradicional de produção de mudas de coco suprime a fase do viveiro, por isso, após o germinadouro as plantas são transplantadas;
- B) Para se obter mudas de coqueiro-híbrido não há necessidade do uso de sementes provenientes do cruzamento entre variedades diferente de coqueiro;
- C) O sistema alternativo de mudas propicia o maior teor de reservas contidos na semente e a menor transpiração da plântula;
- D) Sementes coletadas diretamente em plantio de cultivares de coqueiro híbrido são próprias para multiplicação;
- E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

QUESTÃO 35

Em relação ao manejo do coqueiral, é incorreto afirmar que:

- A) A roçagem mecânica das entrelinhas de plantio é uma prática de controle de plantas daninhas;
- B) A gradagem do solo deve ser evitada para evitar o corte excessivo das raízes dos coqueiros;
- C) A consorciação com gramíneas forrageira é o ideal para a cultura do coqueiro;
- D) A utilização de cobertura morta na zona de coroamento favorece a retenção de água no solo;
- E) A adubação deve ser feita com base na análise de solo e de folha.

QUESTÃO 36

No Brasil, nas últimas décadas, diante da importância econômica que a manga alcançou, a tendência atual é estabelecer pomares tecnicamente bem conduzidos, com mudas enxertadas. Referente à produção de mudas de mangueiras, é correto afirmar que:

- A) Em condições naturais, a viabilidade da semente está em torno de oito semanas após a colheita do fruto;
- B) O porta-enxerto tem que advir, preferencialmente, de sementes monoembriônicas;
- C) Não se aconselha a retirada do endocarpo no processo de formação da muda;
- D) Oídio e antracnose são doenças que dificilmente surgem no período de formação das mudas;
- E) As cultivares poliembriônicas são as mais indicadas para o porta-enxerto.

QUESTÃO 37

Aponte o item correto em relação à cultura da mangueira:

- A) Há flores hermafroditas e masculinas, com as hermafroditas na base da panícula e as masculinas no ápice da panícula;
- B) O fruto é do tipo baga;
- C) Há autopolinização na mangueira;
- D) O estresse hídrico favorece a diferenciação floral;
- E) A variedade de manga que melhor atende as exigências do mercado internacional é a Haden.

QUESTÃO 38

O abacaxi, do tupi-guarani "ibacaxi", significa fruta cheirosa. Em relação ao seu cultivo é correto afirmar que:

- A) A cultivar imperial apresenta folhas com espinhos;
- B) A multiplicação vegetativa pode ocorrer a partir da coroa;
- C) A cultivar IAC gomo de mel apresenta folhas sem espinhos;
- D) O abacaxizeiro é considerado uma planta de dias longos;
- E) A ceva e a cura são processos desnecessários no preparo da muda.

QUESTÃO 39

Em relação à propagação do abacaxizeiro, é incorreto afirmar que:

- A) O abacaxizeiro pode ser multiplicado por meio de sementes;
- B) O abacaxizeiro é autoestéril;
- C) Mudanças oriundas do rebentão propiciam cultivos mais homogêneos;
- D) Mudanças do tipo filhote não produzem enquanto permanecerem ligadas a planta mãe;
- E) Mudanças do tipo filhote são as menos utilizadas no Brasil, por serem pouco disponíveis.

QUESTÃO 40

Em relação à biologia da goiabeira, é correto afirmar que:

- A) Os ramos novos são cilíndricos e marrons, enquanto os velhos são quadrangulares e verdes;
- B) As mudas, quando oriundas de pé franco, não possuem raízes adventícias;
- C) As flores são hermafroditas e o fruto é do tipo drupa;
- D) A ação do vento não é suficiente para uma boa polinização;
- E) Todo botão floral resultam em fruto.

QUESTÃO 41

Em relação à propagação da goiabeira, aponte o item incorreto:

- A) Na propagação por estaquia de ramos herbáceos não há necessidade da câmara de nebulização;
- B) A enxertia embora viável é menos usada que a estaquia;
- C) Para a formação da muda, a estaquia é um processo mais rápido do que a enxertia;
- D) Durante o transplante as folhas podem ser cortadas pela metade;
- E) A goiabeira não pode ser propagada por semente.

QUESTÃO 42

A pinha, fruta do conde ou ata é considerada uma fruta exótica de sabor muito agradável, rica em minerais e vitaminas. Em relação ao cultivo da ata, é correto afirmar que:

- A) Por se tratar de uma cultura explorada "recentemente", ainda não há cultivares sem sementes;
- B) As folhas, as raízes e principalmente as sementes apresentam propriedades inseticidas;
- C) A forma mais empregada de propagação da ata é a assexuada;
- D) As sementes da ata não apresentam problemas de dormência;
- E) No Brasil, a polinização natural tem pouca importância para o cultivo.

QUESTÃO 43

Referente às principais doenças que atacam a ata, é correto afirmar que:

- 1. A antracnose é mais propícia na época chuvosa;
- 2. Eliminar galhos secos e frutos mumificados do pomar são medidas de controle da antracnose;
- 3. A podridão seca do fruto é favorecida pelo estresse hídrico;
- 4. A rubelose é uma importante doença que aparece a ata.

Qual o item correto?

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

QUESTÃO 44

A banana é uma das frutas mais consumidas do mundo, sendo produzida na maioria dos países tropicais. Sobre o cultivo da bananeira, é correto afirmar que:

- A) No Brasil, praticamente toda a produção é consumida *in natura*;
- B) *Chilling* é um distúrbio fisiológico provocado por elevadas temperaturas;
- C) O resíduo do bananal pouco contribui para a adição de matéria orgânica;
- D) O potássio e o nitrogênio são os elementos menos requeridos nutricionalmente;
- E) É adaptada a solos de baixa aeração.

QUESTÃO 45

Na cultura da bananeira, várias doenças podem causar severas perdas na produção, em relação a elas é correto afirmar que:

- A) Sigatoca amarela é potencialmente mais severa do que a sigatoca negra;
- B) Os sintomas da sigatoca amarela manifestam-se primeiro na superfície abaxial das folhas;
- C) Banana maçã é uma variedade resistente ao mal do Panamá;
- D) Sigatoca amarela caracteriza-se pela presença de manchas foliares, causadas pelo fungo *Mycosphaerella musicola*;
- E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

QUESTÃO 46

A acerola, conhecida como cereja das Antilhas, é um arbusto frutífero cujos frutos apresentam alto conteúdo de vitamina C. Em relação ao cultivo de acerola, é correto afirmar que:

- A) Difícilmente se propaga por estaquia;
- B) Floresce e frutifica apenas uma vez no ano;
- C) É uma planta dicotiledônea pertencente à família das *Malpigeaceae*;
- D) Quanto mais intensa a coloração do fruto, maior o teor de vitamina C;
- E) A acerola é um fruto não climatérico.

QUESTÃO 47

No que diz respeito aos aspectos agroclimáticos, é correto afirmar que:

- A) O vento excessivo não provoca o fechamento dos estômatos reduzindo a fotossíntese;
- B) Solos arenosos apresentam menor amplitude térmica diária nas camadas superficiais;
- C) A variação da temperatura e da umidade relativa do ar, ao longo de um dia, mostra o dinamismo do clima da região;
- D) Ventos excessivos e contínuos não causam nanismo da parte aérea;
- E) A temperatura do ar é o fator ambiental reconhecidamente importante no balanço hormonal das frutíferas de clima temperado.

QUESTÃO 48

Em relação ao manejo integrado de pragas, é incorreto afirmar que:

- A) Praga é qualquer organismo que interfere nos interesses dos homens;
- B) Nível de dano econômico representa a densidade populacional na qual medidas de controle devem ser tomadas;
- C) Fitófago transeunte é aquele coletado na cultura, porém não faz parte de seu ciclo biológico;
- D) Pragas endêmicas tem seu nível de equilíbrio acima do nível de dano econômico;
- E) Feromônios são substâncias químicas excretadas que causam reações específicas aos indivíduos receptores da mesma espécie.

QUESTÃO 49

Aponte o item incorreto em relação aos cuidados no uso dos defensivos agrícolas:

- A) Defensivos agrícolas com tarja azul são altamente tóxicos;
- B) A estocagem deve ser feita em armazéns isolados, de entrada restrita;
- C) A reutilização de embalagens vazias não é recomendada;
- D) Nunca se deve armazenar próximos a medicamentos;
- E) Defensivos agrícolas com tarja verde são altamente tóxicos.

QUESTÃO 50

Acerca do balanço hídrico do solo, é correto afirmar que:

- A) O balanço hídrico do solo estima a necessidade hídrica da cultura;
- B) Deflúvio superficial é um componente do balanço hídrico do solo, dependendo do tipo de relevo;
- C) Dependendo da região onde se realiza o balanço hídrico do solo, a precipitação pode ser desprezada;
- D) A ascensão capilar assume importância em áreas onde o lençol freático é profundo;
- E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.