



# CONCURSO PÚBLICO 002/2015 - EDITAL Nº 001/2015 MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO IGUAÇU - ESTADO DO PARANÁ

**CARGO: ENGENHEIRO AGRÔNOMO**

**DATA: 27/12/2015**

## **LEIA AS INSTRUÇÕES:**

- ✓ Verifique se este caderno de questões corresponde ao cargo que você concorre e se ele contém 40 (QUARENTA) questões de múltipla escolha, com 4 alternativas (a,b,c,d) de resposta para cada uma, correspondentes à prova objetiva. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente alguma divergência ao cargo que você concorre, solicite ao fiscal de sala que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido;
- ✓ No momento da identificação, verifique o cartão resposta, se as informações relativas a você estão corretas. Caso haja algum dado a ser retificado, peça ao fiscal de sala para corrigir em Ata;
- ✓ Você dispõe de 3 (três) horas para fazer a prova objetiva;
- ✓ Na duração da prova, está incluído o tempo destinado à entrega do material de prova e ao preenchimento do cartão resposta;
- ✓ Você deve deixar sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta azul ou preta;
- ✓ Não é permitido durante a realização da prova o uso de aparelhos eletrônicos, tais como bip, telefone celular, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, pen drive, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de carro etc., bem como relógio de qualquer espécie, óculos escuros, protetor auricular ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc., consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas;
- ✓ É proibido fazer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e(ou)em qualquer outro meio, que não os permitidos;
- ✓ Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização;
- ✓ Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá se retirar da sala de aplicação de prova;
- ✓ Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala, devolva-lhe o caderno de prova e o cartão resposta devidamente assinado e deixe o local de provas;
- ✓ A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno de prova e no cartão resposta poderá implicar na anulação da sua prova;
- ✓ Tenha calma para não prejudicar seu desempenho e boa prova.

**INSCRIÇÃO: \_\_\_\_\_**

**NOME COMPLETO: \_\_\_\_\_**

**1) Assinale a alternativa que apresenta a palavra “que” na função gramatical de pronome relativo.**

- a) Ela disse que não aceita as ofertas;
- b) Marcia disse que não poderá vir e que mandará o livro pela enteada;
- c) O rapaz que entregou o convite é irmão da Janete;
- d) João decidiu que as meninas irão partir amanhã.

**2) Qual das alternativas abaixo apresenta todas as palavras acentuadas segundo as regras de acentuação das palavras paroxítonas.**

- a) Faróis, lençóis, fórceps;
- b) Bônus, bíceps, carretéis;
- c) Ingênuo, prêmio, bênção;
- d) Fórceps, órfã, bênção.

**3) A alternativa que apresenta todas as palavras flexionadas no plural de forma correta é.**

- a) Caráter= caracteres, Lúcifer = Lucíferes, fóssil = fósseis;
- b) Caráter= caracteres, Lúcifer = Lucíferes, fóssil = fósseis;
- c) Caráter= caráteres, Lúcifer = Lucíferes, fóssil = fóssil;
- d) Caráter= caracteres, Lúcifer = Lucíferes, fóssil = fósseis.

**4) Escolha a alternativa que completa corretamente as lacunas da frase abaixo: Marta foi se encontrar com Carlos na \_\_\_\_\_ de artigos masculinos da loja de departamento, e depois assistiram a \_\_\_\_\_ de cinema.**

- a) Seção, sessão.
- b) Cessão, sessão.
- c) Sessão, seção.
- d) Sessão, cessão.

**5) No breve diálogo entre colegas do curso de Letras.**

- A faculdade comprará Patativa do Assaré?
- Está no provão.

**Qual é a informação implícita contida na conversa?**

- a) A compra de uma ou mais obras do cordelista Patativa do Assaré.
- b) Há provão instituído na faculdade.
- c) O livro de Assaré será comprado, pois consta na bibliografia do provão.
- d) A faculdade compra livros.

6) Analisando a fala da personagem no primeiro quadrinho, e observando a continuidade da conversa entre eles, assinale a alternativa incorreta.



- a) A expressão "a menos que" tem sentido oposto de "se".
- b) A menina sabe o significado dos termos "a menos que" e "se".
- c) A fala final deixa implícita a possibilidade de casamento entre ambos.
- d) O termo "esperança", no último quadrinho, torna o texto incoerente, porque não tem ligação com o restante da história.

7) Marque a alternativa que apresenta apenas palavras dissílabas.

- a) queixa, foice, caixa;
- b) lagoa, saúde, sábia;
- c) viúva, meu, juízo;
- d) doutor, crânio, possui.

8) Analise os anúncios abaixo e identifique a alternativa correta.

CONTRATAM-SE ARRUMADEIRAS

PRECISAM-SE DE FAXINEIRAS

- a) A duas frases apresentam erro de concordância verbal.
- b) Apenas a primeira frase está correta, pois o verbo contratar concorda com o sujeito *arrumadeiras*.
- c) O primeiro anúncio não apresenta coerência na concordância verbal, enquanto que o segundo está gramaticalmente correto.
- d) Os dois anúncios estão dentro do que é recomendado pelo uso da linguagem padrão.

9) Assinale a alternativa correta quanto a regência verbal.

- I. Preferia brincar à trabalhar.
- II. Marcela namorou com todos os meninos de sua sala.
- III. Não os obedecemos, enquanto foram presunçosos.
- IV. Informe-me-o do acontecido durante a reunião.

- a) Todas as alternativas estão corretas.
- b) Apenas as alternativas I, II e III estão corretas.
- c) Apenas as alternativas I, III e IV estão corretas.
- d) Apenas a alternativa IV está correta.

**10) Marque a alternativa em que o uso da vírgula tem a função de isolar o aposto.**

- a) O amante temia a ira do marido, e a mulher tratava os dois muito bem.
- b) Se cada época tem os adolescentes que merece, conforme opina o autor, há também os adolescentes que não merecem os adultos de sua época.
- c) "Dizem muito que, no Brasil, os corruptos ficam soltos enquanto os ladrões de galinha vão para a cadeia." ( Luis Fernando Veríssimo)
- d) Curitiba, capital do Paraná, é uma cidade que tem belas mulheres.

**11) Sobre o relevo paranaense, assinale a alternativa correta.**

- a) O relevo paranaense é dividido em cinco regiões, que são planície litorânea, serra do mar, primeiro planalto ou planalto de Curitiba, segundo planalto ou planalto de Ponta Grossa e terceiro planalto ou planalto de Guarapuava.
- b) O relevo paranaense é dividido em quatro regiões que são, serra do mar, primeiro planalto ou planalto de Curitiba, segundo planalto ou planalto de Guarapuava e terceiro planalto ou planalto de Cascavel.
- c) O Paraná possui um relevo recortado em três partes, planície litorânea que engloba a serra do mar, planalto de Curitiba e planalto de Guarapuava.
- d) O relevo paranaense é composto pelo planalto de Cascavel, pelo planalto de Guarapuava, pelo planalto de Curitiba e pela planície litorânea.

**12) São as cidades mais populosas do Paraná, respectivamente:**

- a) Curitiba, Londrina, Maringá e Foz do Iguaçu.
- b) Curitiba, Londrina, Maringá e Cascavel.
- c) Curitiba, Londrina, Maringá e Ponta Grossa.
- d) Curitiba, Londrina, Ponta Grossa e Maringá.

**13) Sobre a divisão político administrativa do Paraná responda a alternativa correta.**

- a) O Paraná possui 315 municípios, sendo 8 litorâneos e 307 interioranos.
- b) O Paraná possui 422 municípios interioranos e 7 litorâneos.
- c) O Paraná possui 12 municípios litorâneos e 255 municípios interioranos.
- d) O Paraná possui 399 municípios, sendo 7 litorâneos e 392 municípios interioranos.

**14) A Revolução Federalista ocorrida no final do século XIX, possui em sua história um episódio ocorrido em solo paranaense, esse acontecimento serviu de base para a criação de um filme que recebeu o nome dê?**

- a) O Cerco da Lapa.
- b) O Cerco do Paraná.
- c) O Preço da Paz.
- d) A Paz Banhada em Sangue.

**15) A região Centro Oeste do Brasil é composta pelos seguintes estados.**

- a) Paraná, Mato Grosso, Goiás e Mato Grosso do Sul.
- b) Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Goiás e Tocantins.
- c) Tocantins, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e Roraima.
- d) Mato Grosso, Goiás, Mato Grosso do Sul.

**16) A Revolução Farroupilha ocorreu em que estado da federação .**

- a) Rio Grande do Norte.
- b) Rio Grande do Sul.
- c) Paraná.
- d) Santa Catarina.

**17) A Guerra do Contestado envolveu os seguintes estados da federação.**

- a) Paraná e São Paulo.
- b) Paraná e Rio Grande do Sul.
- c) Paraná e Mato Grosso do Sul.
- d) Paraná e Santa Catarina.

**18) A principal fonte de energia do Brasil é?**

- a) Petróleo.
- b) Energia Hidroelétrica.
- c) Energia Nuclear.
- d) Energia Eólica.

**19) Em relação ao Porto de Paranaguá, responda a alternativa correta.**

- a) É o principal Porto do país, seguido pelo Porto de Santos e pelo Porto de Itajaí.
- b) É o segundo maior Porto do país, perdendo apenas para o Porto de Santos.
- c) O Porto de Paranaguá é o terceiro maior porto do país, sendo superado apenas pelos portos de Santos e Itajaí.
- d) O Porto de Paranaguá é o mais importante da América do Sul.

**20) Assinale o rio que não faz parte da Bacia do Rio Paraná.**

- a) Rio Ribeira.
- b) Rio Iguaçu.
- c) Rio Ivaí.
- d) Rio Piquiri.

**21) O Brasil tem ocupado a segunda posição quando se trata da produção mundial de soja, sendo que essa produção é responsável por uma das principais receitas para o Brasil e Paraná. Isso se deve ao fato da cultura encontrar condições adequadas ao seu desenvolvimento em várias regiões do país. No que se refere à essas condições é correto afirmar que:**

- a) A soja é altamente adaptável quanto às exigências de água, existindo cultivares que suportam situações de alto stress hídrico, bem como situações de excesso de umidade;
- b) As temperatura para o bom desenvolvimento da cultura não deve ser inferior a 10°C e superior a 40 °C, pois acima dessa temperatura ocorrem distúrbios na floração e diminuição na capacidade de retenção de vagens;
- c) A pouca sensibilidade da cultura ao fotoperíodo a torna de fácil adaptação nas várias regiões do Brasil, porque diferente de outras culturas, a soja não possui fotoperíodo crítico;
- d) Na fase de maturação, as condições ideais para garantir a integridade física dos grãos da soja, são de altas temperaturas associadas a baixa umidade.

**22) O milho é o cereal com maior expressividade dentre os que são cultivados no Brasil, sendo cultivado em duas safras, a normal e a safrinha. Em virtude de suas características fisiológicas, a cultura do milho tem alto potencial produtivo, podendo atingir produtividade superior a 16 t.ha<sup>-1</sup>, como foi visto em concursos realizados no território brasileiro. No entanto, o nível médio nacional de produtividade é muito baixo, apontando que os diferentes sistemas de produção de milho deverão ser ainda bastante aprimorados. Quanto ao desenvolvimento dessa cultura, assinale a alternativa incorreta:**

- a) Para que o potencial genético da cultura se expresse ao máximo faz-se necessário que os índices dos fatores climáticos, em especial a temperatura, a precipitação pluviométrica e o fotoperíodo atinjam níveis ótimos;
- b) A planta de milho é classificada como C4, ou seja, uma planta altamente eficientes na utilização da luz, dessa forma mesmo que haja limitação de radiação solar a cultura não é prejudicada devido a essa característica;
- c) Embora algumas cultivares de milho tenham nenhuma ou pouca sensibilidade as variações do fotoperíodo, a cultura é considerada uma planta de dias curtos;
- d) Temperaturas maiores do que de 30°C durante a noite, quando ocorrem por longos períodos, provocam a queda no rendimento de grãos, isso em virtude do consumo dos metabólitos elaborados durante o dia, também em temperaturas abaixo de 10°C, por períodos longos, o crescimento da planta é quase nulo.

**23) Solos naturalmente férteis permitem altas produtividades mesmo sem incremento de fertilizantes e corretivo, porém os cultivos sucessivos retiram esses nutrientes, havendo assim uma necessidade de reposição para manter níveis adequados de produtividade. Quando se trata do manejo da fertilidade dos solos, não é correto afirmar que:**

- a) Calagem, gessagem, fosfatagem e potassagem são práticas corretivas;
- b) A profundidade efetiva do solo, o grau de compactação, as condições de drenagem e os aspectos químicos do solo, devem ser considerados para maximizar o retorno econômico das práticas de manejo da fertilidade;
- c) A capacidade do solo em suprir nutrientes para as plantas está relacionada ao teor de nutrientes disponível na solução do solo, ficando o seu suprimento dependendo quase que exclusivamente desta fase;
- d) A intemperização é o processo através do qual os nutrientes são liberados dos componentes minerais associados a fração areia e argila para a solução do solo.

**24) São vários os elementos químicos que são considerados nutrientes essenciais ao desenvolvimento das plantas. Conhecer a dinâmica destes elementos no solo é fundamental para tornar mais eficiente a adubação e por consequência o seu aproveitamento pelas plantas. Com relação a este tema, atribua (V) para Verdadeiro ou (F) para Falso, para as afirmativas abaixo apresentadas.**

- ( ) Em função do seu elevado dinamismo, o fósforo, quando comparado com os outros nutrientes é fácil de ser mantido no solo disponível às raízes. Porém, necessita de adubações pesadas e constantes em função do baixo residual e da alta exigência das culturas;
- ( ) O nitrogênio pode ser disponibilizado para as plantas via fixação biológica, podendo ser simbiótica e não-simbiótica. Sendo a fixação não-simbiótica feita pelas bactérias do gênero *Rhizobium* – microrganismos que vivem livres no solo;
- ( ) O fósforo é o nutriente que mais limita a produção vegetal no Brasil, sendo necessário inicialmente saturar os componentes responsáveis pela sua fixação, logo as adubações devem prever quantidades muito maiores do que é exigido pelas plantas;
- ( ) O potássio é absorvido em grande quantidade pelas plantas, além de estar associado a uma maior resistência destas às condições adversas, como baixa disponibilidade de água e extremos de temperatura. Conhecido também por reduzir o ataque de insetos e incidência de doenças nas plantas;
- ( ) O Cálcio é fundamental para o desenvolvimento das raízes, uma vez que atua na alongação e divisão das células. Porém, sua deficiência não é muito comum no solo brasileiro.

**Assinale a alternativa que contém, de cima para baixo, a sequência correta:**

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

**25) As plantas espontâneas, comumente denominadas na agricultura como "Plantas daninhas", quando não controladas de forma eficiente, podem comprometer a produtividade. No mundo tropical, elas podem reduzir de 30 a 40% da produção, sem contar com o aumento do custo de produção. Quanto as práticas utilizadas para o seu controle, considere as afirmativas a seguir:**

I – O controle de plantas daninhas, independentemente da cultura, para que seja eficiente deve considerar a época de execução, as condições climáticas, o tipo de solo, o programa de rotação de culturas, a existência de herbicidas registrados, bem como a disponibilidade de mão de obra e equipamentos;

II – Em pastagens, o método cultural é considerado o mais eficiente, pois são várias as práticas que podem ser adotadas permitindo que as gramíneas se desenvolvam de forma adequada, impedindo o aparecimento das plantas daninhas. Essas práticas vão desde o uso de sementes de boa qualidade, uso de espécies e variedades adaptadas às condições locais, uso de pastejo rotativo, uso da carga animal de acordo com a capacidade da forrageira, dentre outras;

III – A cultura do milho sofre menos competição vinda das plantas daninhas, uma vez que apresenta rota fotossintética C4 (mais eficiente no uso da água), levando assim vantagem na concorrência com as plantas de rota fotossintética C3 (menos eficientes no uso da água), que são a maioria das plantas daninhas que atualmente surgem em meio à cultura.

IV – Em áreas muito infestadas por plantas daninhas, a adubação pesada tem sido um dos melhores recursos para diminuir a concorrência das invasoras na cultura da soja. Essa cultura é altamente eficiente em aproveitar os nutrientes, permitindo assim um crescimento rápido com o fechamento das entrelinhas.

**Assinale a alternativa correta:**

- a) Somente as afirmativas I e II, são corretas.
- b) Somente as afirmativas II e IV, são corretas.
- c) Somente as afirmativas I e IV, são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III, são corretas.

**26) Os insetos podem causar danos diretos ou indiretos nos produtos vegetais, sendo que os prejuízos variam dependendo da espécie, da densidade populacional da praga, do estágio de desenvolvimento e estrutura vegetal atacada, bem como da duração do ataque. Assim sendo, faz-se necessário a adoção de métodos e estratégias de controle eficientes para evitar prejuízos a produção agrícola. Com relação ao controle das pragas que atacam culturas agrícolas, correlacione a coluna da esquerda com a da direita.**

I – Sistema convencional de controle de pragas.

II – Manejo integrado de pragas (MIP).

III – A seleção de métodos de controle no MIP.

IV – O nível de dano econômico (ND).

V – O controle por comportamento.

(A) Considera a eficácia do método, a obtenção de maior lucro, a preservação do meio ambiente e da saúde humana e a exequibilidade pelo usuário;

(B) É um sistema onde as medidas de controle são adotadas quando o organismo está presente, geralmente com controle químico, independentemente de outros fatores. Focado no interesse econômico, sem considerar critérios técnicos. Não leva ao controle adequado das pragas, aumenta o custo de produção, contamina o meio ambiente os agricultores e consumidores;

(C) Considera a densidade populacional do organismo praga na qual ele causa prejuízos de igual valor ao custo de seu controle. Para estabelecê-lo deve-se considerar o preço do produto agrícola, o custo de controle, a capacidade da praga em danificar a cultura; bem como a susceptibilidade da cultura à praga;

(D) Se utiliza de métodos que preservam e aumentam os fatores naturais de mortalidade das pragas, através da integração de parâmetros técnicos, econômicos, ecológicos e sociológicos;

(E) Se utiliza de processos - hormônios, feromônios, atraentes, repelentes e macho estéril – que reduzem a população e os danos causados pela praga através da mudança de seus hábitos.

**Assinale a alternativa que possui a associação correta:**

- a) I-B; II-D; III-C; IV-A; V-E.
- b) I-B; II-E; III-D; IV-C; V-A.
- c) I-D; II-E; III-B; IV-A; V-C.
- d) I-B; II-D; III-A; IV-C; V-E.

**27) Segundo ALTIERI, 2010, a agricultura com enfoque agroecológico apresenta uma série de princípios, conceitos e metodologias que permitem o desenvolvimento de estilos de agricultura com maiores níveis de sustentabilidade, através de estudo, análise, direção e avaliação dos agroecossistemas. Quanto aos seus objetivos, princípios e escolas, assinale a alternativa incorreta:**

- a) A escola denominada Agricultura Orgânica, tem como base a manutenção da fertilidade do solo e a sanidade das plantas por meio da adubação orgânica, diversificação e rotação de culturas;
- b) Denomina-se de Agricultura Natural a escola que aplica todos os princípios da agricultura orgânica, acrescidos de preparados dinamizados como uma homeopatia agrícola, enfoca as propriedades rurais como organismos agrícolas observando a influencia de fatores cósmicos.
- c) Nas propriedades que adotam sistemas agroecológicos, o manejo das pragas e doenças é feito respeitando os mecanismos que ocorrem na natureza, através das relações do solo, clima, plantas, animais e o homem. Os problemas ocorrem quando há um desequilíbrio nestas relações e mais do que combater a "praga ou doença" é necessário entender o que está ocasionando o seu aparecimento;
- d) Segundo a teoria da Trofobiose, uma planta bem nutrida, será saudável e dificilmente sofrerá ataque por praga ou doença. Uma planta só é atacada quando existir em sua seiva alimento disponível. As adubações químicas, bem como adubações desequilibradas permitem que haja disponibilidade na seiva, de substâncias simples e solúveis, como os aminoácidos, permitindo assim o ataque de pragas e doenças.

**28) O período em que ocorre a transição do sistema de cultivo convencional para o sistema orgânico é denominado de período de conversão. Para esta fase analise as afirmativas abaixo:**

- I. No processo de conversão, os aspectos educativos, ecológicos, normativos e da produtividade devem ser considerados. As decisões pressupõe uma mudança frequente de mentalidade tanto do agricultor como da assistência técnica;
- II. Dentre os aspectos ecológicos destaca-se o equilíbrio da população de insetos, que é o primeiro ponto que é atingido, por meio da suspensão do uso de agrotóxicos;
- III. Práticas como a correção da adubação orgânica, aumento da produção e uso de palhadas, rotação de culturas e manejo do mato, são fundamentais para a recuperação da fertilidade do solo, que mesmo assim levam um período maior para ser atingida, normalmente anos;
- IV. No sistema de cultivo convencional a solução dos problemas sempre é dada através de produtos, porém no sistema orgânico estes se resolvem através de processos.

**Assinale a alternativa correta:**

- a) Somente as afirmativas I e III são corretas;
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas;
- c) Somente as afirmativas I e II são corretas;
- d) Somente as afirmativas I, III e IV são corretas.

**29) O uso de agrotóxicos com eficiência de controle, baixo custo e redução de riscos ao meio ambiente, depende da operacionalização de pulverizadores seguindo o que se denomina de tecnologia de aplicação de agrotóxicos. Quanto a este tema atribua (V) Verdadeiro ou (F) Falso, para as afirmativas a seguir:**

- ( ) Tecnologia de aplicação não se resume ao ato de aplicar o produto, mas sim na interação entre os vários fatores: cultura, praga, doença, planta invasora, produto, equipamento e ambiente;
- ( ) São consideradas condições ideais para a aplicação de agrotóxicos a temperatura mínima de 10 °C e máxima de 35 °C, umidade relativa do ar mínima de 60% e máxima de 95%, bem como velocidade do vento superior a 10km/h;
- ( ) A determinação da velocidade de trabalho para que haja a aplicação do volume recomendado deve ser feito medindo uma distância igual ou maior que 50 metros, anotando o tempo gasto em segundos para percorrer a distância medida, acionando o pulverizador e coletando a água aspergida no bico. Repete-se a operação em vários bicos. A média é obtida calculando a vazão através da fórmula:  $Vazão (L/min) = 0,06 \times \text{volume coletado (mL)} / \text{tempo (s)}$ ;
- ( ) Quando a média da vazão dos bicos utilizados ultrapassar um volume de 10% a mais do que a de um bico novo, a adequação do volume recomendado deve ser feito com o ajuste da velocidade de trabalho.

**Assinale a alternativa que contém, de cima para baixo, a sequência correta:**

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

**30) O solo é um corpo tridimensional, resultante da ação dos fatores de formação e dos processos pedogenéticos. Quanto a formação do solo, não é correto afirmar que:**

- a) Material de origem, relevo, clima, organismos e tempo são denominados fatores de formação dos solos;
- b) Dentre os diversos fatores, o clima é o que mais afeta o intemperismo das rochas, uma vez que a precipitação e a temperatura determinam a velocidade e a natureza das reações químicas;
- c) São denominados processos físicos e químicos decorrentes da ação dos organismos a mineralização e imobilização de nutrientes, acidificação do meio, complexação de cátions metálicos, bem como a absorção de água e manutenção da umidade do solo;
- d) O clima é um fator que é severamente afetado pelos demais fatores, uma vez que estabelece como o material ficou exposto a ação dos agentes do intemperismo.

**31) Os processos de formação dos solos são importantes para entender as feições de um solo, identificá-lo e classificá-lo. Quanto a estes processos, analise as afirmativas a seguir:**

- I. São processos pedogenéticos a adição, transformação, translocação e perdas;
- II. A latossolização é um processo decorrente de um intemperismo químico, com a forte lixiviação de sílica e bases, bem como aporte de Ferro e Alumínio e seus óxidos;
- III. Nos processos de lessivagem e podzolização ocorre a transferência vertical de colóides com a sua deposição em horizontes subsuperficiais, produzindo assim um horizonte de perda (iluvial) – horizonte Bt e um horizonte de ganho (eluvial) – horizonte A ou E;
- IV. A cerosidade consiste numa película fina de argila depositada na superfície das argilas, conferindo-lhes um aspecto brilhante. É resultante da migração da argila, serve para identificar o horizonte E alvíco.

**Assinale a alternativa correta:**

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas;
- B) Somente as afirmativas I, II e III são corretas;
- c) Somente as afirmativas I e III são corretas;
- d) Somente as afirmativas I e IV são corretas.

**32) As características físicas de um solo são extremamente importantes para compreendermos como ele funciona num ecossistema, mas principalmente para estabelecer quais os cuidados devem ser tomados no seu manejo. Quanto a essas características, assinale a alternativa incorreta:**

- a) Cor e textura são características físicas dos horizontes do solo e são utilizados para classificar o perfil do solo, bem como para avaliar a sua aptidão para uso agrícola ou ambiental.
- b) A textura e a estrutura do solo ajudam a determinar a sua capacidade de reter e conduzir a água e o ar necessários para sustentar a vida;
- c) Processos pedológicos (iluviação, erosão e intemperismo dos minerais) quando atuando por muito tempo podem modificar a textura de certos horizontes de um solo, assim como as práticas de manejo;
- d) Matiz, valor e croma são componentes utilizados para identificar a cor do solo, onde o valor se refere as tonalidades mais claras ou escuras, sendo valor zero correspondente ao preto.

**33) Partículas como a argila e o húmus fazem parte do que se denomina a fração coloidal de um solo, devido a sua alta reatividade, é nessa fração que ocorre a maior parte das reações químicas de um solo. Quando a esta característica do solo não é correto afirmar que:**

- a) As cargas positivas de um solo dependem do pH, ocorrem em maior quantidade quando o pH da solução é baixo. Essas cargas são responsáveis pela retenção de ânions, nutrientes essenciais para as plantas;
- b) O poder tampão de um solo é a sua capacidade em liberar íons que estão adsorvidos aos coloides quando a sua concentração está baixa na solução do solo e de reter quando o íon se encontra em alta concentração;
- c) PCZ – ponto de carga zero, é o valor do pH no qual o colóide apresenta o mesmo número de radicais com cargas positivas e negativas, de modo que quando o pH de um solo estiver abaixo do seu PCZ ele apresentará maior número de cargas positivas;
- d) Dessorção é o fenômeno químico de ligação entre a carga de um colóide e um íon da solução do solo que resulta na sua retenção.

**34) O Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBCS), possui abrangência nacional, sendo aberto a inserções. Trata-se de um sistema multicategórico, descendente e hierarquizado em seis níveis categóricos inseridos na chave do SiBCS. Quanto a este sistema assinale a alternativa correta:**

- a) A ordem dos Neossolos, agrupa no seu segundo nível categórico os solos denominados: Regossolos, Litossolos, Solos Aluviais e Areias Quartzosas;
- b) O terceiro nível categórico do SiBCS é denominado série, um dos exemplos para a sua classificação é a transição do horizonte A para B;
- c) O SiBCS engloba uma classificação pedológica, consistindo numa evolução do antigo sistema europeu;
- d) O horizonte superficial define as classes dos principais solos, tais como: latossólico, incipiente, espódico, plintico, glei e vértico.

**35) De acordo com o Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBCS), os solos possuem características e propriedades próprias que lhe conferem individualidade e que são fundamentais para a sua classificação, sendo denominados atributos e horizontes diagnósticos. Sobre este tema, atribua (V) Verdadeiro ou (F) Falso, para as afirmativas a seguir:**

- ( ) São consideradas característica inerentes do solo, aquelas relacionadas com os estímulos exercidos ao solo, relacionado com um comportamento ou uma reação, tal constituição mineralógica da argila e textura;
- ( ) Denomina-se horizonte diagnóstico ou pedogenético, aquele cuja presença de argila imprime valor igual ou superior a 27 cmolc/kg de argila;
- ( ) Os atributos e horizontes diagnósticos, bem como os atributos complementares expressam características do solo relacionados à sua gênese, fornecendo informações fundamentais para o seu uso e manejo;
- ( ) As características e propriedades podem ser identificadas no perfil do solo no campo, ou inferidas de outras características inerentes identificadas através de análise laboratorial.

**Assinale a alternativa que contém, de cima para baixo, a sequência correta:**

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

**36) A avaliação da fertilidade do solo, através da análise química é notadamente o único método que permite o conhecimento adequado da capacidade de um solo suprir com nutrientes determinada cultura. Quanto aos procedimentos para uma adequada amostragem de solos assinale a alternativa incorreta.**

- a) O primeiro passo é dividir a propriedade em glebas homogêneas com no máximo 100 Ha, levando em consideração aspectos como a posição no relevo, cor do solo, textura, histórico de uso e manejo, drenagem, presença de erosão;
- b) Para o sistema de plantio direto, pastagens ou integração lavoura-pecuária, onde não há revolvimento do solo e a adubação é feita em superfície a coleta deve ser realizada em profundidades de 0-10 e de 10-20 cm;
- c) Devem ser coletadas no mínimo 20 subamostras por gleba, ao acaso, por meio de um caminhamento em zigue-zague, de forma a percorrer toda a área. Após misturadas as subamostras, deve-se retirar em torno de 300g para envio ao laboratório;
- d) A época ideal para proceder a amostragem no caso de culturas anuais é de 3 a 4 meses antes do plantio e para culturas perenes logo após a colheita. Glebas cultivadas intensivamente e com altas produtividades devem ser amostradas anualmente.

**37) A busca por métodos eficientes, que reduzam o desperdício de água e mantenham a qualidade e produtividade das culturas, tem sido crescente, em função do aumento da demanda pela água, bem como pelo uso inadequado dos recursos hídricos pelo homem. Métodos como a irrigação por gotejamento tem ganhado espaço nos últimos anos. Quanto a essa técnica, é correto afirmar que:**

- a) É considerada a mais eficiente, já que pode ser utilizada para todos os tipos de cultura, com economia de água;
- b) Os equipamentos utilizados são simples, facilitando assim o seu manuseio, não necessitando de mão de obra especializada;
- c) Geralmente, é empregada para culturas de alto valor econômico, como pomares, cafezais, horticultura, dentre outras. Através dela são obtidas maiores produtividades nas culturas que respondem a níveis maiores de umidade no solo;
- d) Apresenta menor custo inicial de implantação, quando comparada com outros métodos de irrigação, tendo em vista a sua maior eficiência no uso da água e na aplicação de fertilizantes, em conjunto com a economia no uso da mão de obra.

**38) Os mecanismos de demanda e oferta influenciam os mercados, dentre eles o mercado agrícola. Quanto a demanda ou procura, é correto afirmar:**

- a) Pode ser conceituada como as várias quantidades que os produtores desejam oferecer ao mercado em determinado espaço de tempo;
- b) É afetada pelos custos dos fatores de produção (matérias-primas, salários, preço da terra), por alterações tecnológicas e pelo aumento do número de empresas produtoras;
- c) Consiste na combinação de fatores de produção (terra, trabalho, capital) e demais insumos, para resultar num bem ou serviço;
- d) Pode ser definida como a quantidade de certo bem ou serviço que os consumidores desejam adquirir num determinado período de tempo, sendo que a escolha do consumidor sofre a influencia de variáveis como: o seu preço, o preço de outros bens ou serviços similares, a renda do consumidor, bem como hábitos e preferências.

**39) A política agrícola no Brasil conta com vários instrumentos, embora para o agricultor individual, o crédito rural seja considerado o mais importante. No que se refere a este tema, assinale a alternativa incorreta:**

- a) Na esfera federal o crédito agrícola envolve operações de custeio, investimento e comercialização. No plano safra 2015/2016, conta com linhas de crédito de investimento como o Moderfrota, Pronamp, Moderinfra, Inovagro – para inovações tecnológicas, bem como o Programa Agricultura de Baixa Emissão de Carbono – ABC, dentre outros;
- b) O zoneamento agrícola de risco climático é um dos instrumentos da política agrícola e de gestão de riscos na agricultura do governo federal. Tem por objetivo minimizar os riscos relacionados aos fenômenos climáticos e permite a cada município identificar a melhor época de plantio das culturas, nos diferentes tipos de solo e ciclos de cultivares;
- c) Dentre a modalidades de seguro rural está o PROAGRO e o PROAGRO MAIS, sendo que este último foi criado em 2014, visando atender os grandes agricultores especificamente para as modalidades de grandes investimentos feitos com recursos próprios;
- d) Os créditos são para custeio, investimento e para comercialização, neste último caso asseguram recursos necessários à adoção de mecanismos que garantam o abastecimento e permitam o armazenamento da colheita nos períodos de queda de preços, tanto ao produtor rural, como para as suas cooperativas.

**40) Orientar, levar informações e novos conhecimentos técnicos aos agricultores e suas famílias, tem por objetivo levar as informações técnicas necessárias para que tomem as melhores decisões em prol do seu desenvolvimento. Isso pressupõe que o profissional das ciências agrárias se utilize de técnicas adequadas com base num planejamento adequado e conhecimento de sua clientela. Dentre as metodologias para difundir novas técnicas está o Dia de Campo. Quanto a este método, atribua (V) Verdadeiro ou (F) Falso, para as afirmativas a seguir:**

- ( ) Permite demonstrar a aplicação e os resultados de práticas locais bem conduzidas, comparar diversas alternativas, despertar o interesse do agricultor, estimular trocas de experiências, divulgar os trabalhos desenvolvidos na área técnica;
- ( ) As informações são debatidas em dois momentos distintos, a denominada sessão plenária, e os novos conceitos são apresentados e na sequência ocorrem as sessões de debates, nas quais os participantes discutem os trabalhos elaborados, e em função de suas experiências pessoais e outras fontes de informação disponíveis, elaboram as conclusões sobre o assunto;
- ( ) As demonstrações/apresentações ocorrem em estações, onde o público, dividido em pequenos grupos que circulam pelas estações assistindo as demonstrações e palestras com um tempo deve ser de no mínimo 1 hora, com a duração de um dia para melhor aproveitamento e divulgação das informações;
- ( ) São vantagens dessa técnica: atingir um grande número de pessoas, motivar para a adoção da prática e envolver a participação de toda a comunidade.

**Assinale a alternativa que contém, de cima para baixo, a sequência correta:**

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

DESTAQUE AQUI

PREENCHA AQUI SUAS RESPOSTAS

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40