

Prefeitura Municipal de Cabrobó – Pernambuco

Concurso Público Nº 001/2012

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Nome: _____ Nº de Inscrição: _____

INSTRUÇÕES

1. Escreva seu nome e número de inscrição, de forma legível, nos locais indicados.
2. A FOLHA DE RESPOSTAS não será substituída e deve ser assinada no local indicado, ela será o único instrumento usado para a correção de suas respostas.
3. **DURAÇÃO DA PROVA: 4h**, incluído o tempo para preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS.
4. Neste caderno, as questões estão numeradas de 01 a 40, seguindo-se a cada uma 05 (cinco) opções (respostas), precedidas das letras **a, b, c, d e e**. Cada questão tem peso igual a 2,5 pontos;
5. Na FOLHA DE RESPOSTAS, as questões estão representadas por seus respectivos números. Preencha com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), **toda a área correspondente à opção de sua escolha**, sem ultrapassar seus limites.
6. Não amasse nem dobre a FOLHA DE RESPOSTAS, **NÃO USE BORRACHA**.
7. Será anulada a questão cuja resposta contiver emenda ou rasura, ou para a qual for assinalada mais de uma opção.
8. Ao receber a ordem do Fiscal de Sala, confira este CADERNO com muita atenção, pois qualquer reclamação sobre o total de questões e/ou falhas na impressão não será aceita depois de iniciada a prova.
9. Durante a prova, não será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, tampouco será permitido o uso de qualquer tipo de equipamento (calculadora, tel. celular etc.).
10. Por motivo de segurança, somente durante os **trinta minutos que antecedem o término da prova**, poderão ser copiados as suas respostas feitas no CARTÃO DE RESPOSTAS.
11. Entregue este CADERNO DE PROVA, juntamente com o CARTÃO DE RESPOSTAS, ao Fiscal de Sala, quando de sua saída, que não poderá ocorrer antes de decorrida uma hora do início da prova; a não-observância dessa exigência acarretará a sua exclusão do concurso.

PORTUGUÊS (INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS)

O casamento dos pequenos burgueses

Ele faz o noivo correto
E ela faz que quase desmaia.
Vão viver sob o mesmo teto
Até que a casa caia
Até que a casa caia.

Ele é o empregado discreto.
Ela engoma o seu colarinho.
Vão viver sob o mesmo teto
Até explodir o ninho
Até explodir o ninho.

Ele faz o macho irrequieto.
E ela faz crianças de monte.
Vão viver sob o mesmo teto
Até secar a fonte
Até secar a fonte.

Ele é o funcionário completo.
E ela aprende a fazer suspiros.
Vão viver sob o mesmo teto
Até trocarem tiros
Até trocarem tiros.

Ele tem um caso secreto.
Ela diz que não sai dos trilhos.
Vão viver sob o mesmo teto
Até casarem os filhos
Até casarem os filhos.

Ele fala em cianureto.
E ela sonha com formicida.
Vão viver sob o mesmo teto
Até que alguém decida
Até que alguém decida.

Ele tem um velho projeto.
Ela tem um monte de estrias.
Vão viver sob o mesmo teto
Até o fim dos dias
Até o fim dos dias.

Ele às vezes cede um afeto.
Ela só se despe no escuro.

Vão viver sob o mesmo teto
Até um breve futuro
Até um breve futuro.
Ela esquentava a papa do neto.
E ele quase que faz fortuna.
Vão viver sob o mesmo teto
Até que a morte os una
Até que a morte os una
Até que a morte os una.

BUARQUE, Chico: Ópera do malandro

QUESTÃO 1

Só há um enunciado contrário ao que o texto expressa. Assinale-o:

- a) O texto relata a trajetória parcial de um casamento entre pequenos burgueses.
- b) No texto, predomina um pensamento burguês marcado pelo machismo e pelo patriarcado.
- c) O texto é perpassado por clichês, isto é, por chavões ou frases feitas.
- d) Há uma insinuação por parte do narrador quanto ao fato de a mulher ter um caso secreto tanto quanto o homem.
- e) Faz, forma do verbo fazer, sugere, sobretudo nos primeiros versos da 1ª estrofe a ideia de simulação.

QUESTÃO 2

“Vão viver sob o mesmo teto
Até que a casa caia.”

A expressão assinalada confere ao contexto a relação semântica de:

- a) adição
- b) explicação
- c) temporalidade
- d) causalidade
- e) conclusão

QUESTÃO 3

Apenas uma alternativa contém palavras grafadas corretamente. Marque-a:

- a) excitável – excipiente – excessão – excentricidade
- b) hesitar – êxito – colizão – beneficência
- c) superstição – adivinhação – suscitar – conversão
- d) siquer – privilégio – possui – recue
- e) escassez – obsessivo – abscesso – excessivo

QUESTÃO 4

Não se sabe _____ os jovens que estavam _____ apaixonados e que estão casados _____ vários anos ainda vivem tão _____ e discutem _____.

Marque a alternativa que preenche corretamente as lacunas acima:

- a) PORQUE / BASTANTES / A / MAU / DE MAIS
- b) POR QUE / BASTANTE / HÁ / MAL / DEMAIS.
- c) PORQUE / BASTANTE / HÁ / MAL / DEMAIS
- d) POR QUE / BASTANTE / A / MAL / DE MAIS
- e) POR QUE / BASTANTES / HÁ / MAU / DEMAIS

QUESTÃO 5

Só há uma opção em que todas as palavras estão acentuadas corretamente.

- a) altruísmo – ítems – pólen – biológico
- b) ruím – raízes – genocídio – tênue
- c) portáteis – farmacêutico – ônix – hífens
- d) atraí-la - (eles) mantêm – féretro – pônei
- e) rúbrica – baínha – bíceps – êxito.

QUESTÃO 6

Assinale a alternativa em que a pontuação está INCORRETA:

- a) Na natureza, os animais, por necessidade de sobrevivência, atacam uns aos outros.
- b) Por necessidade de sobrevivência, os animais, na natureza, atacam uns aos outros.
- c) Os animais, na natureza, atacam uns aos outros por necessidade de sobrevivência.
- d) Os animais, por necessidade de sobrevivência, atacam uns aos outros na natureza.
- e) Por necessidade de sobrevivência, os animais, atacam uns aos outros, na natureza.

QUESTÃO 7

Identifique a alternativa cuja concordância verbal está **incorreta**.

- a) Vai fazer dez anos que os burgueses se casaram.
- b) Exigiram-se documentos originais.
- c) Pode haver novos casamentos de burgueses
- d) Necessita – se de documentos originais.
- e) Deve existir novos surtos da doença.

QUESTÃO 8

Considere estas frases:

- I – Preferiu a vida de casado à vida de solteiro
 - II- Informaram o casal que o casamento será nulo.
 - III- Não desobedeça aos sinais de trânsito.
 - IV- Não me esqueci o compromisso firmado entre nós.
 - V – Há pessoas com quem não simpatizamos.
- Assinale a alternativa que contém os números das frases de regência verbal correta:

- a) I - III e V
- b) II e IV
- c) I- IV e V
- d) III – IV e V
- e) II – III e IV

QUESTÃO 9

Indique a alternativa que completa adequadamente os espaços das frases a seguir quanto à concordância nominal:

Os pequenos burgueses, estando _____ preocupados, organizam eles _____ a festa do casamento para a qual convidam _____ pessoas.

Para os não convidados é _____ entrada no recinto da festa.

- a) MEIOS – MESMO – BASTANTE – PROIBIDA
- b) MEIO – MESMOS – BASTANTE – PROIBIDO
- c) MEIOS – MESMOS – BASTANTE – PROIBIDA
- d) MEIO – MESMOS – BASTANTES – PROIBIDO
- e) MEIO – MESMO – BASTANTES – PROIBIDO

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa em que o significado do radical destacado está **incorreto**:

- a) democracia (DEMO) poder
- b) nevralgial (ALGIA) dor
- c) ignição (IGNI) luz
- d) bélico (BELI) guerra
- e) cronograma (CRONO) tempo.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11

Nas eleições deste ano o candidato "A" recebeu 50% dos votos, o candidato "B" obteve 30%, os votos em branco foram 9% e 11% dos votos foram nulos. Considerando que os votos em branco e os nulos não são válidos, qual o percentual de votos válidos que o candidato "A" recebeu?

- a) 40,0%
- b) 47,5%
- c) 55,5%
- d) 62,5%
- e) 74,5%

QUESTÃO 12

Um Servidor público arquivou 250 pastas a mais que outro, em um total de 2.500 pastas. O que trabalhou com mais pastas arquivou

- a) 1.375 pastas.
- b) 1.425 pastas.
- c) 1.000 pastas.
- d) 1.500 pastas.
- e) 1.175 pastas.

QUESTÃO 13

Para a aquisição de uma grande quantidade de papel foram pesquisados preços em seis fornecedores, que apresentaram os seguintes valores R\$ 13,00; R\$ 11,00; R\$ 10,00; R\$ 9,00; R\$ 9,00 e R\$ 8,00. Pode-se afirmar que a média destes preços é

- a) R\$ 9,00.

- b) R\$ 9,50.
- c) R\$ 10,00.
- d) R\$ 10,50.
- e) R\$ 11,00.

QUESTÃO 14

Os acidentes de trânsito em determinada cidade vêm crescendo muito nos últimos anos. Em destaque, os acidentes envolvendo moto, que aumentaram de 2.000 casos em 2010 para 2.600 em 2011, já os acidentes envolvendo carros foram 3.500 em 2010. Considerando que a quantidade de acidentes de carros em 2011 teve um aumento na mesma proporção dos acidentes de moto. Qual a quantidade de acidentes de carro em 2011?

- a) 4.100
- b) 4.550
- c) 4.300
- d) 4.700
- e) 4.650

QUESTÃO 15

O valor da expressão $\left(32^{\frac{1}{2}} + 2^{\frac{1}{2}}\right)^{-1} \cdot 100^{\frac{1}{2}}$ é:

- a) $5\sqrt{2}$
- b) $4\sqrt{2}$
- c) $3\sqrt{2}$
- d) $2\sqrt{2}$
- e) $\sqrt{2}$

ATUALIDADES

QUESTÃO 16

O Brasil comemora, neste ano de 2012, os 100 anos de duas grandes personalidades artísticas do nordeste brasileiro. Em áreas diferentes fizeram sucesso e história com o seu trabalho e a sua arte. Os artistas são:

- a) Luiz Gonzaga e Jorge Amado
- b) Luiz Gonzaga e Juscelino Kubitschek
- c) Luiz Gonzaga e Patativa do Assaré

- d) Patativa de Assaré e Cartola
- e) Luiz Gonzaga e Vinícius de Moraes

QUESTÃO 17

Analise as assertivas abaixo apresentadas:

I- O processo eleitoral norte-americano é polarizado entre dois partidos, o Democrata e o Republicano.

II- No processo eleitoral norte-americano o presidente da República não é eleito pelo voto direto dos cidadãos, mas por meio do chamado colégio eleitoral, composto por delegados estaduais. São os delegados estaduais que são escolhidos pelos eleitores.

III- O Partido Republicano tem o elefante como símbolo e o vermelho como cor.

Assinale a (as) alternativa (s) **correta(s)**

- a) Todas as assertivas estão incorretas
- b) Apenas a III está correta
- c) Apenas a I está correta
- d) I e II estão corretas
- e) Todas as assertivas estão corretas

QUESTÃO 18

Cientistas encontram a “Partícula de Deus”. Manchetes como essa foram anunciadas nos meios de comunicação, fundamentadas no anúncio feito pelos físicos do LHC (Grande Colisor de Hádrons, na sigla em inglês), o maior acelerador de partículas do mundo, no último dia 4 de julho. Segundo os cientistas:

I- A partícula chamada bóson de Higgs foi assim batizada em homenagem ao físico que a previu;

II- O bóson de Higgs é importante porque explica como o átomo adquire massa e, assim, compõe toda a matéria

III- O bóson de Higgs é tão pequeno e instável, que os cientistas puderam apenas capturar o rastro de sua existência.

<http://educaçao.uol.com.br/atualidades/boson-de-higgs-cientistas-enco...,16/7/2012>

Assinale a alternativa **correta**:

- a) I, II e III
- b) I e II
- c) I e III
- d) Apenas III

- e) II e III

QUESTÃO 19

Sobre a Primavera árabe é **incorreto** afirmar:

- a) A Síria, embora passe por graves conflitos internos, não é um protagonista da Primavera Árabe.
- b) A Primavera Árabe é o nome dado a uma onda revolucionária de manifestações e protestos que vêm ocorrendo no Oriente Médio e Norte da África, provocada pela crise econômica e pela falta de democracia.
- c) A derrubada do ditador Hosni Mubarak, no Egito, foi um evento da Primavera Árabe.
- d) Um dos momentos capitais da Primavera Árabe foi a violenta derrubada do poder do Coronel Muammar Kadafi, o ditador da Líbia.
- e) No Iêmen, manifestações populares pela renúncia de Ali Abdullah Saleh, foram eventos da Primavera Árabe.

QUESTÃO 20

Uma onda de protestos contra o sistema financeiro internacional se espalhou por vários países desde o ano passado. Chamado na Europa de “_____” e nos Estados Unidos de “_____”, O movimento é uma reação contra, entre outros fatores, os cortes de gastos públicos feitos pelos governos para combater a recessão pela qual passa a economia ocidental desde 2008.

Analise o texto e marque a alternativa que completa, respectivamente, as lacunas nele apresentadas.

- a) Esquecidos, Ocupe wall Street
- b) Indignados, Ocupe wall Street
- c) Indignados, Ocupe Stock Market
- d) Insultados, Insurrection
- e) Esquecidos, Ocupe BOVESPA

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Qual das subordens a seguir não complementa a nomenclatura de um Latossolo, quando o

classificamos no 5º nível categórico, de acordo com o Sistema Brasileiro de Classificação de Solos:

- a) Vermelho-amarelo
- b) Bruno
- c) Negro
- d) Amarelo
- e) Vermelho

QUESTÃO 22

Um torrão de solo foi tirado no campo e enviado ao laboratório. Seu peso foi de 185,0 g. Depois de recoberto com parafina ele pesou 193,1 g. O volume do torrão recoberto com parafina foi de 129,0 cm³. Uma subamostra do torrão pesando 88,0 g foi levada à estufa e, após secagem, pesou 76,1 g. Qual a densidade aparente deste torrão de solo, sabendo-se que a densidade da parafina é de 0,90 g/cm³?

- a) 1,33 g/cm³
- b) 2,66 g/cm³
- c) 0,75 g/cm³
- d) 1,23 g/cm³
- e) 1,51 g/cm³

QUESTÃO 23

Uma bacia hidrográfica, localizada no Pantanal mato-grossense, ocupa 45,0 hectares de terras, tendo sua cota do ponto mais longínquo a 235 metros. A saída da bacia encontra-se na cota 205 metros, estando essas cotas a 1.600 m de distância uma da outra. Nessa bacia há uma área com projeto de irrigação de várzea. A área A é coberta com floresta, solo franco-argiloso e declividade de 8%, com coeficiente de escoamento de 0,50. A precipitação máxima diária observada é de 38,0 mm. Qual a vazão de um canal a ser construído na encosta, delimitando a área irrigada, de maneira que seja evitado o escoamento, impedindo que a água da encosta chegue à área irrigada?

- a) 0,33 m.s-1
- b) 1,43 m.s-1
- c) 0,74 m.s-1
- d) 0,23 m.s-1
- e) 2,44 m.s-1

QUESTÃO 24

Na escolha e definição de um projeto de recuperação silvicultural, dentre os vários cuidados que devem ser tomados, seria incorreto apontar como importante para a escolha da espécie que será utilizada no plantio a seguinte observação:

- a) Plasticidade da espécie florestal;
- b) Ritmo de crescimento;
- c) Analogia climática;
- d) Condições edáficas;
- e) Diâmetro da planta;

QUESTÃO 25

Oosting (1951) conceitua a ecologia como a Ciência que estuda os seres vivos, o meio ambiente e suas interrelações. O conhecimento da ecologia tem importância fundamental no planejamento e desenvolvimento das atividades silviculturais, onde se destacam algumas importâncias, excetuando-se:

- a) Plantio de enriquecimento;
- b) Produtividade do meio;
- c) Sucessão vegetal;
- d) Manutenção da condição vegetacional estacionária;
- e) Introdução de espécies, com aplicações no melhoramento de espécies florestais;

QUESTÃO 26

Quanto aos agrotóxicos, a legislação afirma que:

- a) Adjuvante corresponde ao produto utilizado em mistura com produtos formulados para dificultar a sua aplicação;
- b) Aditivo é a substância ou produto extraído dos agrotóxicos, componentes e afins, para melhorar sua ação, função, durabilidade, estabilidade e detecção ou para facilitar o processo de produção;
- c) Agrotóxicos e afins são produtos e agentes de processos físicos, químicos ou biológicos, destinados ao uso nos setores de produção, no armazenamento e beneficiamento de produtos agrícolas, nas pastagens, na proteção de florestas, nativas ou plantadas, e de outros

ecossistemas e de ambientes urbanos, hídricos e industriais, cuja finalidade seja alterar a composição da flora ou da fauna, a fim de preservá-las da ação danosa de seres vivos considerados nocivos, bem como as substâncias e produtos empregados como desfolhantes, dessecantes, estimuladores e inibidores de crescimento;

d) Ingrediente ativo ou princípio ativo significa o agente químico, físico ou biológico que confere impureza e toxidez aos agrotóxicos e afins;

e) Limite Máximo de Resíduo (LMR) é a quantidade exagerada de resíduo de agrotóxico ou afim oficialmente aceita no alimento, em decorrência da aplicação adequada numa fase específica, desde sua produção até o consumo, expressa em partes (em peso) do agrotóxico, afim ou seus resíduos por milhão de partes de alimento (em peso) (ppm ou mg/kg);

QUESTÃO 27

A Portaria Normativa IBAMA Nº 84, de 15 de outubro de 1996, no seu Art. 3º classifica os agrotóxicos quanto ao potencial de periculosidade ambiental baseando nos parâmetros bioacumulação, persistência, transporte, toxicidade a diversos organismos, potencial mutagênico, teratogênico e carcinogênico. Marque a alternativa que apresenta corretamente as classificações estabelecidas:

a) Classe I - extremamente tóxico; Classe II - altamente tóxico; Classe III - medianamente tóxico; Classe IV - pouco tóxico;

b) Classe I - Produto Altamente Perigoso (faixa vermelha); Classe II - Produto Muito Perigoso (faixa amarela); Classe III - Produto Perigoso (faixa azul); Classe IV - Produto Pouco Perigoso (faixa verde);

c) Classe I - extremamente tóxico (faixa vermelha); Classe II - altamente tóxica (faixa amarela); Classe III - medianamente tóxica (faixa azul); Classe IV - pouco tóxica (faixa verde);

d) Classe I - Produto Altamente Perigoso; Classe II - Produto Muito Perigoso; Classe III - Produto Perigoso; Classe IV - Produto Pouco Perigoso;

e) Classe I - extremamente tóxico (faixa vermelha); Classe II - Produto Muito Perigoso (faixa azul); Classe III - Produto Perigoso (faixa amarela); Classe IV - pouco tóxica (faixa verde);

QUESTÃO 28

O controle de insetos e ácaros do tomateiro não se restringe apenas ao controle químico ou biológico. Algumas recomendações devem ser adotadas para um eficiente manejo. Uma das técnicas indicadas a seguir, no entanto, não deve ser utilizada. Assinale a alternativa correspondente:

a) Adotar rotação de culturas;

b) Destruir os restos culturais imediatamente após a colheita;

c) Manter a lavoura livre de plantas daninhas e outras hospedeiras de insetos e ácaros;

d) Utilizar cultivares mais adaptadas à região;

e) Adotar rotação de cultivares;

QUESTÃO 29

Praga é qualquer espécie, raça ou biótipo de vegetais, animais ou agentes patogênicos, nocivos para os vegetais ou produtos vegetais. Algumas classificações, no entanto, foram complementadas para atendimento às normas internacionais, procedimentos e estrutura operativa da Defesa Sanitária Vegetal no país. Nessa classificação, as pragas foram enquadradas conforme descrito a seguir, exceto em:

a) Praga de qualidade ou nociva é uma praga não quarentenária que afeta diretamente o uso proposto dos vegetais ou produtos vegetais;

b) Praga quarentenária A3 é uma praga de importância econômica potencial já existente no país e que não se encontra sob regulamentação oficial para a área posta em perigo pela mesma, mas que necessita ser controlada;

c) Praga quarentenária A2 é uma praga de importância econômica potencial para a área posta em perigo pela mesma onde ainda não se encontra amplamente distribuída e oficialmente controlada;

d) Praga quarentenária A1 é uma praga de importância econômica potencial para a área posta em perigo pela mesma e onde ainda não se encontra presente;

e) Praga não quarentenária regulamentada é uma praga já existente no país, cuja presença em material de propagação tem impacto econômico para uma região ou estado postos em perigo e se encontra sob regulamentação oficial;

QUESTÃO 30

Qual a vazão injetada de uma solução trabalhando com uma bomba injetora tipo pistão de dupla ação, cujo diâmetro do pistão propulsor é de 4 cm, com espaço percorrido pelo êmbolo no cilindro de 12 cm e trabalhando com 45 rpm? Assinale a alternativa correspondente:

- a) 1.629 L/h
- b) 1,63 L/h
- c) 0.325 L/h
- d) 1.729 L/h
- e) 3.258 L/h

QUESTÃO 31

Em um tanque de derivação de 60 L se deseja no final da aplicação uma concentração correspondente a 1,83% da concentração inicial igual a 228,75 ppm. Sendo de 15 ppm a concentração de nitrogênio presente na água de irrigação, qual deverá ser a quantidade de uréia a ser colocada inicialmente no seu interior?

- a) 3,18 Kg
- b) 2,38 Kg
- c) 0.81 Kg
- d) 3,24 Kg
- e) 1,62 Kg

QUESTÃO 32

O Brasil é o 2º maior produtor de banana no cenário Mundial, sendo superado apenas pela Índia. A região Nordeste, nesse cenário, posiciona-se como 2º maior produtor do Brasil, com cerca de 37,4% da produção nacional. Em

função dessa importância econômica, há uma constante preocupação dos órgãos fiscalizadores quanto à circulação de produtos vegetais livres de pragas e doenças. Na cultura da bananeira, em especial, a doença mais grave, que provoca um alto custo no seu controle, apresentando graves sintomas que se caracterizam por pequenos pontos de cor café na face inferior das folhas jovens, estrias necróticas de cor café, com coalescimento das lesões e queima das folhas é conhecida por:

- a) Azul da bananeira;
- b) Moko;
- c) Sigatoka Negra;
- d) Sigatoka Amarela;
- e) Mal-do-Panamá;

QUESTÃO 33

Atualmente, em todas as regiões brasileiras, existem produtores que já obtiveram rendimentos de milho superiores a 12 t/ha (200 sacos/ha), não sendo raros aqueles que produzem mais do que 14 t/ha. Entretanto, as produtividades médias obtidas por outros agricultores nessas regiões são bem inferiores, demonstrando uma grande diferença entre os sistemas de produção em uso e o potencial de produtividade. As mudanças que vêm ocorrendo nos sistemas de produção de milho no Brasil comprovam a profissionalização dos produtores. Essas mudanças, associadas ao papel cada vez mais importante de técnicos, consultores e extensionistas da rede pública e especialmente da rede privada além do maior fluxo de informações, são as principais causas para essa profissionalização do setor produtivo. Além disso, várias tecnologias ligadas à cultura foram implementadas ou ainda estão sendo implementadas no agronegócio brasileiro. Dentre elas destacam-se:

- I. A utilização de cultivares de alto potencial genético (híbridos simples e triplos) e de cultivares transgênicas com resistência a lagartas;
- II. O espaçamento reduzido associado à maior densidade de plantio, permitindo melhor controle de plantas daninhas, controle de

erosão, melhor aproveitamento de água, luz e nutrientes, além de permitir uma otimização das máquinas plantadoras;

III. A melhoria na qualidade das sementes que, associada ao tratamento dos grãos, especialmente o tratamento industrial, e máquinas e equipamentos de melhor qualidade, são medidas que têm permitido que as plantas emergidas apresentem maior índice de sobrevivência e melhor desenvolvimento do plantio à colheita, expressando melhor seu potencial genético;

IV. O Controle químico de doenças em regiões com maior severidade;

V. Correção do solo baseando-se em dados de análise e levando em consideração o sistema e não a cultura individualmente. Além disso, deve ser enfatizado a utilização de tecnologias como o sistema de plantio direto, integração lavoura-pecuária, agricultura de precisão e melhores técnicas de irrigação, que têm permitido uma melhoria do potencial produtivo das lavouras.

Marque a alternativa correspondente, de acordo com a questão:

- a) Nenhuma está correta;
- b) Somente IV e V estão erradas;
- c) Todas estão corretas;
- d) Somente I, III e IV estão corretas;
- e) Somente I, II e III estão corretas;

QUESTÃO 34

A cenoura (*Daucus carota*) é originária da região onde hoje se localiza o Afeganistão. A planta possui um caule pouco perceptível, situado no ponto de inserção das folhas, formada por folíolos finamente recortados, com pecíolo longo e afilado. A parte utilizável é uma raiz tuberosa, carnuda, lisa, reta e sem ramificações, de formato cilíndrico ou cônico e de coloração alaranjada. A anomalia mais comum da cultura é a rachadura longitudinal da raiz, expondo o interior. Essa anomalia é ocasionada por:

- I. Obstáculos mecânicos no leito do canteiro;
- II. Flutuação hídrica no solo;
- III. Carência de Boro (B);
- IV. Excesso de Fósforo (P);

V. Flutuação hídrica no solo e carência de Boro (B) agindo conjuntamente;

Marque a alternativa correspondente, de acordo com a questão:

- a) Todas as alternativas estão corretas;
- b) Somente as alternativas II e IV estão incorretas;
- c) Somente a alternativa V está correta;
- d) Somente I, III e IV estão corretas;
- e) Somente as alternativas II, III e V estão corretas;

QUESTÃO 35

A mosca-branca (*Bemisia spp.*) é uma praga de importância econômica para a agricultura brasileira, como transmissora de doenças viróticas, principalmente geminivírus, e responsável por elevados danos econômicos à agricultura que, em algumas culturas, chegam a 100%. Nos últimos anos, na maioria dos países das Américas, da Bacia do Caribe, as populações de uma nova raça de *Bemisia spp.* tem aumentado de maneira assustadora, alojando-se em hospedeiros não habituais, causando verdadeiras explosões populacionais, com níveis incontroláveis em diversas culturas. Sobre a mosca-branca não podemos dizer que:

- a) Os adultos da mosca-branca são de coloração amarelo-pálido e medem de 1 a 2 mm, sendo a fêmea maior que o macho;
- b) Apenas o adulto voa, as demais fases são imóveis;
- c) A fêmea coloca de 100 a 300 ovos durante 24 horas, sendo que a taxa de oviposição depende da temperatura e da planta hospedeira;
- d) Do estágio de ovo ao adulto o inseto pode levar de 18 a 19 dias (com temperaturas médias de 32°C);
- e) O ovo, de coloração amarela, apresenta formato de pêra e mede cerca de 0,2 a 0,3 mm. São depositados pelas fêmeas, de maneira irregular, na parte inferior da folha;

QUESTÃO 36

Sobre a traça-do-tomateiro (*Tuta absoluta*) é correto afirmar que:

- a) Este inseto apresenta um potencial biótico muito elevado, formando colônias em brotações e folhas novas da planta;
- b) Lavouras irrigadas por aspersão convencional ou por pivô central são menos danificadas do que as irrigadas por sulco;
- c) Como dano indireto, relata-se como de muita importância a transmissão do vírus do mosaico-das-cucurbitáceas;
- d) O período chuvoso é o mais favorável a essa praga;
- e) Com a sucção contínua de seiva, a planta sob alta infestação apresenta áreas totalmente necrosadas e prateadas, tendo a sua capacidade fotossintética reduzida e a presença de brotos retorcidos e folhas encarquilhadas, as quais tornam-se coriáceas e quebradiças, caindo logo em seguida;

QUESTÃO 37

Quanto à vegetação, podemos afirmar que:

- I. Caatingas são formações espinhosas que têm como habitat as regiões áridas, semi-áridas e mesmo de aridez mais atenuada em grande parte na região Nordeste do Brasil e parte na região Norte do Estado de Minas Gerais;
- II. No Estado de Pernambuco as caatingas ocupam, aproximadamente, 5/6 da superfície do Estado onde as famílias das leguminosas, cactáceas, malváceas, bromeliáceas e euforbiáceas parecem ter maior ocorrência;
- III. Embora em alguns pontos, a caatinga hiperxerófila seja encontrada com porte arbóreo (verdadeira floresta caducifolia espinhosa), existe uma faixa mais ou menos paralela ao rio São Francisco, abrangendo partes dos municípios de Floresta, Belém de São Francisco, Cabrobó e Santa Maria da Boa Vista, onde esta formação parece ser mais seca, aberta e rica em *Aspidosperma pyrifolium* Mart. (pereiro) e *Pilocereus gounellei* Webber (xiquexique);
- IV. A quase totalidade das espécies da caatinga hipoxerófila são comuns à caatinga hiperxerófila e vice-versa;

Marque a alternativa correspondente, de acordo com a questão:

- a) Todas as alternativas estão corretas;
- b) Somente as alternativas I e IV estão corretas;
- c) Somente a alternativa III está correta;
- d) Somente I, III e IV estão incorretas;
- e) As Somente as alternativas II, III e IV estão corretas;

QUESTÃO 38

Marque a alternativa correta:

- a) Azimute é o ângulo formado entre os vetores Norte Verdadeiro e o Norte Magnético associado a um ponto;
- b) Latitude é a distância angular entre um ponto qualquer da superfície terrestre e o meridiano inicial ou de origem;
- c) Norte Verdadeiro ou de Gauss é o vetor com direção tangente ao meridiano (geodésico) passando pelo ponto e apontado para o Polo Norte;
- d) Norte Magnético é o vetor com direção tangente à linha de força do campo magnético passando pelo ponto e apontado para o Polo Sul;
- e) Longitude é a distância angular entre um ponto qualquer da superfície terrestre e a linha do Equador;

QUESTÃO 39

A brusone é considerada a doença mais importante do arroz. Os primeiros registros sobre sua ocorrência datam de 1600 e foram feitos na China. A distribuição da doença é bastante ampla, sendo encontrada em praticamente todas as regiões onde o arroz é cultivado em escala comercial. Sobre a brusone, é correto dizer que:

- a) Ocorre somente nos internódios dos colmos, desde os estádios iniciais de desenvolvimento até a fase final e produção de grãos;
- b) Quando as panículas são infectadas mais tardiamente, ocorre redução no peso dos grãos ou a quebra da panícula na região afetada, caracterizando o sintoma conhecido por “pescoço quebrado”;

- c) O agente causal é o fungo *Helminthosporium orizae*, que corresponde ao estágio anamórfico *Pyricularia grisea*;
- d) A utilização do fósforo em excesso aumenta a suscetibilidade ao patógeno nas folhas e nas panículas, porém sua deficiência pode predispor as plantas à doença;
- e) As variedades plantadas no sistema irrigado são, de maneira geral, mais susceptíveis do que aquelas cultivadas no sistema de sequeiro;

QUESTÃO 40

As cisternas mais comumente construídas no sertão nordestino são as de placas de cimento. A construção de uma cisterna de placas, normalmente, é baseada no tamanho do telhado da moradia. Outra opção, seria complementar o volume de água coletada da chuva a partir de terreiros cimentados. Tendo como base que a necessidade de uma determinada família durante o período de estiagem pode ser atendida por um volume equivalente a 16.000 litros de água, pergunta-se:

Qual a área do telhado suficiente para abastecer essa família, tendo em vista que a precipitação anual seria de 600 mm?

A eficiência de captação é de 80%.

- a) 22,5 m²;
- b) 33,0 m²;
- c) 55,0 m²;
- d) 30,0 m²;
- e) 25,2 m²;