

Prefeitura Municipal de Granito – Pernambuco

Concurso Público Nº 001/2012

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: 3h**, incluído o tempo para preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS.
4. Neste caderno, as questões estão numeradas de 01 a 32, seguindo-se a cada uma 05 (cinco) opções (respostas), precedidas das letras **a, b, c, d e e**. Cada questão tem peso igual a 0,3125 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)

LINGUA BRASILEIRA

(...)O Brasil tem dessas coisas, é um país maravilhoso, com o português como língua oficial, mas cheio de dialetos diferentes.

No Rio de Janeiro é 'e aí merrmão! CB, sangue bom!' Até eu entender que merrmão era "meu irmão" levou tempo. Para conseguir se comunicar, além de arranhar a garganta com o 'erre', você precisa aprender a chiar que nem chaleira velha: 'vai rolá umasch paradasch inschperrtasch.'

Na cidade de São Paulo eles botam um 'i' a mais na frente do 'n': 'ôrra meu! Tô por dentro, mas não tô inteindeindo o que eu tô veindo'. E no interiorr falam um 'erre' todo enrolado: 'a Ferrnanda marrrcô a porrrteira'. Dá um nó na língua. A vantagem é que a pronúncia deles no inglês é ótima.

Em Mins, quer dizer em Minas, eles engolem letras e falam Belzonte, Nossenhora. Doidemais da conta, sô! Qualquer objeto é chamado de trem. Lembrei daquela história do mineirinho na plataforma da estação. Quando ouviu um apito, falou apontando as malas: 'Muié, pega os trem que o bicho tá vindo'.

No Nordeste é tudo meu rei, bichinho, ó xente. Pai é painho, mãe é mainha, vó é voinha. E pra você conseguir falar com o acento típico da região, é só cantar a primeira sílaba de qualquer palavra numa nota mais aguda que as seguintes. As frases são sempre em escala descendente, ao contrário do sotaque gaúcho.

Mas o lugar mais interessante de todos é Florianópolis, um paraíso sobre a terra, abençoado por Nossa Senhora do Desterro. Os nativos tradicionais, conhecidos como Manezinhos da Ilha, têm o linguajar mais simpático da nossa língua brasileira. Chamam lagartixa de crocodilinho de parede. Helicóptero é avião de rosca (que deve ser lido rôschca). Carne moída é boi ralado. Se você quiser um pastel de carne, precisa pedir um envelope de boi ralado. Telefone público, o popular orelhão, é conhecido como poste de prosa e a ficha de telefone é pastilha de prosa. Ovo eles chamam de semente de galinha e motel é lugar de instantinho.(...)

RAMIL. Kledir. Tipo assim. Porto Alegre:RBS Publicações, 2003. P.75-76. (fragmento)

QUESTÃO 1

Apenas uma alternativa contém ideias contrárias ao que o texto expressa. Marque-a:

- a) O autor do texto distingue os falares regionais, enfatizando suas diferentes pronúncias.
- b) A descrição que o autor do texto faz do falar carioca é recheada de humor.
- c) Segundo o texto, o sotaque paulistano é positivo já que pode ser benéfico na assimilação da pronúncia de certo idioma estrangeiro.
- d) O autor do texto deprecia as diferenças vocabulares da variedade linguística falada em Florianópolis.
- e) Pela leitura do texto, pode-se inferir que o autor do mesmo manifesta um certo preconceito linguístico ao se referir aos dialetos carioca, paulista, mineiro e nordestino.

QUESTÃO 2

Marque a opção em que as palavras não constituem sinônimos:

- a) vantagem/proveito.
- b) típico/característico.
- c) conseguir/ ter resultado.
- d) descendente/ tradicional.
- e) oposto/ contraditório.

QUESTÃO 3

Em qual alternativa as palavras obedecem à mesma regra de acentuação gráfica:

- a) alguém/ espírito/ referências/ vários/ você.
- b) língua / próprios/ ambíguo/ subterrâneo / pronúncia.
- c) ótimas/ amém/ cândidas / robôs / país.
- d) ciências / sátira/ engraçadíssimo/ está / exímio.
- e) laboratório/ há/ heróis/ crítico/ público.

QUESTÃO 4

“O PALHAÇO, de Selton Mello, é indicado pelo Brasil para a disputa do OSCAR 2013.”

(Jornal do Comercio – 21/09/2012)

No fragmento acima está presente a função da linguagem:

- a) conativa.
- b) fática.
- c) emotiva.
- d) referencial.
- e) metalinguística.

QUESTÃO 5

Marque a opção cuja concordância verbal está INCORRETA:

- a) Quais de nós estão preocupados com o concurso?
- b) Os Estados Unidos são um país da América do Norte.
- c) Vossa Excelência não podeis aceitar tal proposta.
- d) Precisa-se de técnicos em computação.
- e) Veem-se crianças abandonadas nas ruas.

QUESTÃO 6

“Eu preparo uma canção que faça acordar os homens e adormecer as crianças.”

(Carlos Drummond de Andrade)

No enunciado acima, há uma figura de linguagem chamada:

- a) metáfora.
- b) personificação.
- c) metonímia.
- d) antítese.
- e) eufemismo.

QUESTÃO 7

Assinale a alternativa em que a PONTUAÇÃO da frase não se justifica pela regra das demais.

- a) Esta prova, minha gente, está fácil.
- b) Você, filho, é um anjo.
- c) Defendemos nossos direitos, brasileiros.
- d) Bruno, candidato à vaga, fez boa prova.
- e) “Eu sei, meu amigo, a dor que tu passas”.

QUESTÃO 8

Observe a frase: “Assistimos à cena estarrecidos.”

Em qual alternativa, ao se completar cada espaço, a regência verbal não é a mesma da frase acima:

- a) Aspirava _____ paz mundial.
- b) Paguei _____ médica que me consultou.
- c) Nós visamos _____ aprovação no concurso.
- d) Procedeu-se _____ entrega dos resultados.
- e) A mãe não queria _____ filha na rua.

ATUALIDADES

QUESTÃO 9

Em 2012 a revista FORBES publicou mais uma vez a lista das mulheres mais influentes do mundo no cenário político, a presidenta Dilma aparece na relação pelo segundo ano consecutivo. Das personalidades citadas abaixo qual delas ocupou a 1ª (primeira) posição no ranking?

- a) Michelle Obama, Primeira Dama dos Estados Unidos.
- b) Dilma Rousseff, Presidenta do Brasil.
- c) Hillary Clinton, Secretária de Estado dos Estados Unidos.
- d) Angela Merkel, Chanceler Alemã.
- e) Cristina Kirchner, Presidenta da Argentina.

QUESTÃO 10

O Brasil possui um rico cenário cultural, onde a influência de vários povos contribuiu para a formação de costumes heterogêneos, originando um mosaico étnico que permite um passeio nos diversos campos da arte.

I. O cinema brasileiro foi indicado ao Oscar com o filme "Rio", na categoria Melhor Animação.

II. Este ano, comemora-se o Centenário de Luiz Gonzaga "Rei do Baião", conhecido por retratar o sofrimento e a pureza do seu povo, compôs os hinos "Asa Branca" e "Luar do Sertão".

III. Um dos artistas pernambucanos de maior destaque na atualidade é o escritor Romero Brito.

IV. No último dia 19 de outubro, o final da novela "Avenida Brasil" ganhou destaque em toda mídia nacional pelo alto índice de audiência, a mesma foi escrita por João Emanuel Carneiro.

Está (ão) INCORRETO (S) apenas o(s) item(ns):

- a) Apenas o item I.
- b) Apenas o item III.
- c) Os itens I, II e III.
- d) Os itens I, II, IV.
- e) Os Itens I e III.

QUESTÃO 11

No ano de 2012, alguns fatos marcaram os países da América do Sul, entre eles:

I – O senado aprovou o impeachment do presidente da República deste país por descumprimento de suas funções.

II – Foi o mais recente país a ingressar no Mercosul, num processo de adesão que já se arrastava há anos, o mesmo foi oficializado após o Paraguai ter sido suspenso do bloco.

III – É um país que possui uma das maiores economias do mundo, porém, segundo o Índice de Gini, importante medida internacional de concentração de renda, é o quarto país de maior desigualdade social da América Latina.

As afirmativas acima se referem, respectivamente, a:

- a) Peru, Colômbia e Paraguai.
- b) Paraguai, Venezuela e Brasil.
- c) Venezuela, Peru e Paraguai.
- d) Paraguai, Colômbia e Brasil.

e) Peru, Venezuela e Colômbia.

QUESTÃO 12

Vinte anos após a Eco-92, foi realizado no Brasil o Rio+20, um evento onde representantes de ONGs, empresas, setores da sociedade civil, chefes de Estado e de governo voltaram a se reunir para debater quais os rumos do planeta, na tentativa de reverter uma situação quase limite no que diz respeito à natureza.

Os itens abaixo apresentam propostas abordadas na Conferência das Nações Unidas Rio+20, EXCETO:

- a) A promoção de eficiência, tratamento e uso de resíduos d'água como fonte, particularmente em áreas de expansão urbana.
- b) Que governos, empresas e a sociedade civil assumam compromissos específicos de apoio para a realização da Energia Sustentável para Todos.
- c) Integrar o desenvolvimento urbano sustentável como um componente-chave para as políticas nacionais.
- d) Restringir o uso de armas de fogo às Forças Armadas, polícia e empresas de segurança registradas.
- e) Buscar o desenvolvimento e a expansão urbana ambientalmente saudável e a utilização da terra.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 13

Qual o valor de $4^0 + (0,25)^{-2}$?

- a) 1,5.
- b) 4,5.
- c) 9.
- d) 17.
- e) 20.

QUESTÃO 14

Se $5^k = 81$, então o valor de k é:

- a) 27.
- b) 25.
- c) 15.
- d) 9.
- e) 3.

QUESTÃO 15

Uma praça pública tem formato quadrado e possui área de 225 m². Quantos metros de meio-fio serão necessários para contornar esta praça?

- a) 15 metros.
- b) 30 metros.
- c) 60 metros.
- d) 90 metros.
- e) 225 metros

QUESTÃO 16

De quantas maneiras diferentes cinco pessoas podem se organizar em fila, levando-se em conta que duas delas devem ficar sempre juntas?

- a) 60
- b) 48
- c) 24
- d) 20
- e) 10

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 17

Sobre solos, é correto afirmar que:

- a) Um solo é distrófico quando íons como Ca²⁺, Mg²⁺, K⁺ e Na⁺ ocupam mais de 50% da capacidade de troca a pH 7,0.
- b) Os atributos salino e sálico são atributos utilizados na distinção de classes de solos em que a capacidade de campo da pasta de

saturação apresenta valores entre 4 e 7 dS/m, ou maiores que 7dS/m (25°C), respectivamente.

c) Um solo é alutrófico quando mais de 50% da capacidade efetiva de troca de cátions (CTCe) encontra-se ocupada pelo alumínio.

d) Os atributos sódico e solódico são empregados para distinguir solos cujos horizontes ou camadas apresentam $PST \geq 15\%$ e $6 < PST < 15\%$, respectivamente, em alguma parte da seção de controle estabelecida para estas características nas classes.

e) Um solo é catastrófico quando íons como Ca²⁺, Mg²⁺, K⁺ e Na⁺ ocupam menos de 50% da capacidade de troca a pH 7,0.

QUESTÃO 18

A poda acompanha a planta desde o início da vida até a sua decrepitude. As necessidades de poda vão sofrendo alterações à medida que a idade da planta vai avançando. Sobre poda de plantas frutíferas, é incorreto afirmar que:

a) A poda de rejuvenescimento tem por finalidade livrar as plantas frutíferas de ramos doentes, atacados por pragas ou renovar a copa através do corte total da mesma, deixando-se apenas as ramificações principais, com isso pode-se reativar a produtividade perdida.

b) A poda de formação é realizada nos primeiros anos de vida da planta, o que, para a maioria das plantas frutíferas, se prolonga até o 3o ou 4o ano. Durante esta etapa não se busca a produção e sim uma estrutura de ramos suficientemente fortes para poder resistir ao peso das colheitas sem romperem-se. Assim, é essencial o desenvolvimento de bifurcações fortes e ramos bem espaçados. Procura-se uma arquitetura que propicie um ótimo aproveitamento da radiação solar e boa produção por planta.

c) A poda de limpeza é uma poda leve, constituindo-se na retirada de ramos secos, atacados por doenças, pragas ou mal localizados. É realizada em frutíferas que requerem pouca poda, como é o caso de laranjeiras, jabuticabeiras, mangueiras, entre outras.

d) A poda de frutificação também é importante porque é responsável pela manutenção do equilíbrio entre a parte vegetativa e a parte produtiva da planta, com isso é possível evitar diversos problemas que ocorrem quando as plantas apresentam produções desequilibradas.

e) A poda de estruturação é iniciada depois que a copa está formada. Para praticá-la, tem-se a necessidade de conhecer a constituição dos órgãos da planta para saber o que se elimina e porque se elimina. Assim, assegura-se uma regularidade e melhora da frutificação através de um controle rigoroso do equilíbrio entre as funções vegetativa e reprodutiva.

QUESTÃO 19

A escolha do sistema de irrigação deve considerar o tipo de solo, clima, disponibilidade e qualidade da água, sistema de cultivo, manejo do solo e custo da energia. Para cada sistema é correto ter em conta as observações a seguir, exceto em:

a) A irrigação por inundação requer um bom nivelamento do terreno, normalmente declives superiores a 1% e um fluxo de água contínuo, na ordem de 1,6 L seg. ha⁻¹. É muito utilizado nas condições do Brasil, pois normalmente os pomares são implantados em terrenos com declividades superiores. É um sistema que exige grandes volumes de água e que em solos nivelados, facilmente se consegue uma boa distribuição da água no solo.

b) A irrigação em sulcos requer uma nivelção do terreno e normalmente é recomendado para declives até 2%. Em declives superiores, pode causar sérios problemas de erosão. O fluxo de inundação nos sulcos é da ordem de 1,2 a 1,5 L seg. ha⁻¹ e a eficiência do sistema é da ordem de 40 a 70%. A principal vantagem é o baixo custo de instalação em solos nivelados.

c) O sistema de irrigação por aspersão pode ser utilizado em terrenos onde os custos para nivelamentos são elevados, em solos com topografia irregular e permite uma boa uniformidade de distribuição da água.

d) A irrigação por microaspersão é bastante usada em videiras e outras frutíferas, diferindo da aspersão, basicamente, pela vazão menor dos aspersores. Este sistema requer filtros, sendo comum, porém, empregar-se somente filtros de discos (ou tela).

e) Na irrigação por gotejamento a água é aplicada em pontos localizados na superfície do terreno, sob a copa das plantas. O solo é mantido próximo à capacidade de campo (CC), o que proporciona condições mais adequadas ao desenvolvimento e à produção. Este sistema é muito utilizado na fruticultura moderna e, normalmente, associado à fertirrigação.

QUESTÃO 20

Reguladores vegetais são substâncias naturais ou sintéticas que, em pequenas concentrações, podem alterar qualquer processo fisiológico das plantas, como, por exemplo, a emissão de raízes, alongação de caules, abscisão de folhas e frutas, maturação de frutas, entre outros. As principais substâncias utilizadas em fruticultura e que exercem algum tipo de influência sobre as plantas pertencem ao grupo das auxinas, giberelinas, citocininas, etileno e o ácido abscísico. Analise as afirmativas a seguir e marque a alternativa correta correspondente:

I. As auxinas, quanto sintetizadas pelas plantas ou aplicadas exogenamente, podem provocar uma gama variada de efeitos, como: crescimento do caule, folhas, raiz, flor e fruta; iniciação da atividade cambial; dominância apical; epinastia; partenocarpia; determinação do sexo; abscisão foliar, entre outros.

II. As giberelinas foram descobertas a partir do fungo *Gibberella fujikuroi* que atacava plantas de arroz, causando um crescimento excessivo e, por consequência, o tombamento das mesmas. O principal efeito das giberelinas é o crescimento vegetativo, devido à expansão celular, porém podem também atuar sobre a germinação de sementes; retardar a senescência e abscisão; induzir a partenocarpia; induzir a floração e atuar na expressão sexual.

III. A primeira citocinina natural a ser descoberta foi a zeatina, isolada a partir do meristema apical de milho e é a citocinina mais abundante nas plantas. As citocininas são produzidas principalmente nas folhas jovens, mas também podem ser sintetizadas nas raízes de plantas em desenvolvimento.

IV. O ácido abscísico (ABA) é um ácido fraco, sintetizado por vegetais superiores, algas e fungos que, na grande maioria dos casos, retarda o crescimento e desenvolvimento das plantas. A concentração de ABA pode ser diminuída em condições de estresse, causado por falta de água, baixas temperaturas, ataque severo de pragas e doenças, entre outros.

V. O etileno é produzido por todas as partes da planta, em quantidades variáveis com o tecido e com o estágio de desenvolvimento. Tais quantidades podem ser aumentadas por ferimentos, durante a senescência e a abscisão de tecidos foliares e florais. O etileno é sintetizado no vacúolo e a sua movimentação pode se dar por difusão na fase gasosa dos espaços intercelulares dos tecidos ou através do floema e do xilema.

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 III e IV estão incorretas.
- e) Somente as alternativas II, III e V estão corretas.

QUESTÃO 21

A Seca bacteriana dos ramos é uma das mais importantes doenças da goiabeira. É causada pela bactéria *Erwinia psidii*, podendo ocorrer: nas extremidades dos ramos novos, os quais murcham rapidamente; nas folhas, causando descoloração que mais tarde evolui para a coloração parda-avermelhada, afetando a nervura principal e o limbo próximo a ela; nos ramos, causando secamento destes, até

encontrar o tecido mais lignificado; nas flores e frutas, os quais tornam-se mumificadas, de coloração enegrecida. Não existem recomendações específicas para controle desta doença, porém algumas práticas podem ser adotadas a fim de diminuir os problemas. Entre eles não é recomendado:

- a) Permitir bom arejamento, insolação e penetração dos tratamentos com produtos fitossanitários no interior das plantas.
- b) Eliminar e queimar os ramos doentes.
- c) Evitar adubações pesadas com potássio, para que não ocorra formação de órgãos tenros.
- d) Evitar a poda da planta quando esta estiver molhada por orvalho, chuva ou irrigação.
- e) Desinfetar ferramentas de poda.

QUESTÃO 22

Ambiente protegido é aquele que propicia um microclima adequado ao desenvolvimento vegetal. Ele pode ser coberto com vidro ou plástico e são comumente chamados de estufas ou casas de vegetação. Existem vários fatores que merecem destaque para a instalação das estufas, ao se escolher o tipo de material, o modelo e o local. Portanto, recomenda-se estar atento para não efetuar o seguinte erro:

- a) A estufa deve ser construída no sentido da direção dos ventos predominantes, freando o mínimo possível o vento, aumentando assim a sua durabilidade.
- b) Na escolha do modelo da estufa os fatores de maior importância são a facilidade de acesso, a transmissão da luz, a estabilidade e a durabilidade.
- c) O local deve ser preferencialmente plano, assim toda a área terá uma distribuição uniforme de luz. O terreno plano também facilita a irrigação e o manejo durante o cultivo.
- d) Em regiões de ventos fortes, as estufas devem estar protegidas para evitar que os plásticos sofram danos, elevando os custos de produção. Para isto, é necessário construir quebra-ventos com a finalidade de diminuir a velocidade do vento. A sua instalação deve ter

atenção à distância entre a estufa e o quebra-vento para que não haja interferência de luz.

e) A área destinada à construção da estufa deve receber pouca insolação. Recomenda-se que seja próximo a bosques.

QUESTÃO 23

Conforme o Estatuto da Terra, analise as afirmativas seguintes:

I. Arrendamento rural é o contrato agrário pelo qual uma pessoa se obriga a ceder à outra, por tempo determinado ou não, o uso e gozo do imóvel rural, parte ou partes do mesmo, incluindo, ou não, outros bens, benfeitorias ou facilidades, com o objetivo de nele ser exercida atividade de exploração agrícola, pecuária, agro-industrial, extrativa ou mista, mediante certa retribuição ou aluguel, observados os limites percentuais da lei.

II. Os contratos de arrendamento e de parceria podem ser celebrados por prazo determinado ou indeterminado. De qualquer forma é obrigatória a observância dos prazos mínimos estabelecidos na lei. Sendo de prazo indeterminado, não pode ser extinto antes deste prazo mínimo estabelecido na lei, presumindo-se feito pelo prazo mínimo de 3 anos.

III. Parceria rural é o contrato agrário pelo qual uma pessoa se obriga a ceder à outra, por tempo determinado ou não, o uso específico de imóvel rural, de parte ou partes do mesmo, incluindo, ou não, benfeitorias, outros bens e ou facilidades, com o objetivo de nele ser exercida atividade de exploração agrícola, pecuária, agro-industrial, extrativa vegetal ou mista; e/ou lhe entrega animais para cria, recria, invernagem, engorda ou extração de matérias primas de origem animal, mediante partilha de riscos de caso fortuito e da força maior do empreendimento rural, e dos frutos, produtos ou lucros havidos nas proporções que estipularem, observados os limites percentuais da Lei.

IV. Por contrato agrário devem ser entendidas todas as formas de acordo de vontade que se celebrem, segundo a lei, para o fim de adquirir, resguardar, modificar ou extinguir direitos vinculados à produtividade da terra.

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 IV está correta.
- d) Somente III e IV estão incorretas.
- e) Somente as alternativas II, III e V estão corretas.

QUESTÃO 24

De acordo com a Lei no 4.504, de 30 de novembro de 1964, no artigo que determina as normas gerais para a fixação do imposto sobre a propriedade territorial rural, deverão ser obedecidos os critérios de progressividade e regressividade, levando-se em conta os seguintes fatores, excetuando-se:

- a) A área do imóvel rural.
- b) O grau de utilização da terra na exploração agrícola, pecuária e florestal.
- c) O valor da terra cultivada.
- d) O grau de eficiência obtido nas diferentes explorações.
- e) A área total, no País, do conjunto de imóveis rurais de um mesmo proprietário.

QUESTÃO 25

Cartografia é a ciência, arte e técnica voltada à produção de mapas e cartas, através da utilização de elementos gráficos definidos para transmitir uma mensagem. Como elementos gráficos da cartografia, somente não são utilizados:

- a) Símbolos.
- b) Imagens.

- c) Sistemas de Coordenadas.
- d) Escalas.
- e) Sistemas de Projeção.

QUESTÃO 26

O sorgo é uma planta de origem africana, da mesma família botânica do milho, que é utilizada na alimentação animal, principalmente de bovinos. Quanto ao sorgo, não é correto afirmar que:

- a) O sorgo Sudão é um tipo de sorgo forrageiro precoce e de porte herbáceo que apresenta aptidão, principalmente para feno.
- b) O sorgo sacarino é um tipo de sorgo de porte alto, altura de planta superior a dois metros, caracterizado, principalmente, por apresentar colmo doce e suculento como o da cana-de-açúcar. A panícula (cacho) é aberta e produz poucos grãos (sementes). No Sertão Pernambucano pode ser utilizado como sorgo forrageiro, na forma de silagem e de corte. Todo sorgo sacarino pode ser forrageiro.
- c) O sorgo granífero é um tipo de sorgo de porte baixo, altura de planta até 170cm, que produz na extremidade superior, uma panícula (cacho) compacta de grãos. Nesse tipo de sorgo o produto principal é o grão. Todavia, após a colheita, como o resto da planta ainda se encontra verde, pode ser usada também como feno ou pastejo.
- d) O sorgo forrageiro é um tipo de sorgo de porte médio, com altura de planta inferior a dois metros, poucas folhas, panículas (cachos) abertas, com muitas sementes, elevada produção de forragem e adaptado ao Agreste e Sertão de Pernambuco.
- e) O sorgo vassoura é um tipo de sorgo que apresenta como característica principal a panícula (cacho) na forma de vassoura. Não é plantado na região pernambucana. Tem importância regionalizada, principalmente no Rio Grande do Sul, onde é usado na fabricação de vassouras.

QUESTÃO 27

Estimando-se o volume útil (VR) e a área do espelho d'água (Ae) de um reservatório para suprir uma área irrigada, os respectivos valores correspondentes são:

Dados:

- Área irrigada = 80 ha
- ETc = 3 mm/dia
- Eficiência de irrigação = 80% (Ei = 0,8)
- Período anual de irrigação: Tai = 180 dias/ano
- Área da bacia hidrográfica: A = 5000 ha
- Precipitação média anual: ppt = 1300 mm/ano
- Evaporação no lago da barragem: Ev = 20%
- Módulo da bacia: $\alpha = 0,30$
- Vazão mínima: Qmín = 50 L/s
- Fator de outorga: Fout = 20% Qmín = 0,2
- Profundidade média da barragem: h = 2,5 m

- a) VR = 792.767 m³ e Ae = 22,3 ha.
- b) VR = 342.480 m³ e Ae = 77 ha.
- c) VR = 932.344 m³ e Ae = 37,9 ha.
- d) VR = 492.480 m³ e Ae = 19,7 ha.
- e) VR = 50.328 m³ e Ae = 8,0 ha.

QUESTÃO 28

Não é considerada Área de Preservação Permanente, em zonas rurais ou urbanas, para os efeitos da Lei n.º 12.727 de 25 de maio de 2012:

- a) As faixas marginais de qualquer curso d'água natural perene e intermitente, excluídos os efêmeros, desde a borda da calha do leito regular, em largura mínima de: 30 (trinta) metros, para os cursos d'água de menos de 10 (dez) metros de largura; 50 (cinquenta) metros, para os cursos d'água que tenham de 10 (dez) a 50 (cinquenta) metros de largura; 100 (cem) metros, para os cursos d'água que tenham de 50 (cinquenta) a 200 (duzentos) metros de largura; 200 (duzentos) metros, para os cursos d'água que tenham de 200 (duzentos) a 600 (seiscentos) metros de largura; ou 500 (quinhentos) metros, para os cursos d'água que

tenham largura superior a 600 (seiscentos) metros.

b) As áreas no entorno dos lagos e lagoas naturais, em faixa com largura mínima de: 100 (cem) metros, em zonas rurais, exceto para o corpo d'água com até 20 (vinte) hectares de superfície, cuja faixa marginal será de 50 (cinquenta) metros; ou 30 (trinta) metros, em zonas urbanas.

c) As áreas no entorno de reservatórios artificiais de água que não decorram de barramento ou represamento de cursos d'água naturais.

d) As áreas no entorno das nascentes e dos olhos d'água perenes, qualquer que seja sua situação topográfica, no raio mínimo de 50 (cinquenta) metros.

e) As áreas em altitude superior a 1.800 (mil e oitocentos) metros, qualquer que seja a vegetação.

QUESTÃO 29

No manejo de pragas das plantas cultivadas, o método químico é o mais utilizado devido à rapidez na preparação do combate, eficiência imediata, compatibilidade com as operações culturais e baixo custo inicial, porém apresentam a desvantagem de não serem específicos, alto custo a longo prazo, além de serem tóxicos ao homem e a outros animais. O método consiste na utilização de compostos químicos, que aplicados direta ou indiretamente sobre os insetos, em concentrações adequadas, provocam a sua morte. Sobre o mecanismo de ação dos principais grupos de inseticidas, não é correto afirmar que:

a) Os clorados do grupo do DDT e piretróides atrasam o fechamento dos canais de Sódio, hiperexcitando o axônio e levando à exaustão muscular.

b) Os organofosforados e carbamatos ligam-se à acetilcolinesterase inativando-a e impedindo que ocorra a quebra da acetilcolina. Com isso os receptores pós-sinápticos ficam sobrecarregados e não recebem novos estímulos. Isso faz com que não chegue

estímulos aos músculos, o que paralisará a respiração muscular, causando a morte do inseto.

c) Os juvenóides possuem ação de aceleração no desenvolvimento dos insetos quando ainda jovens, fazendo com que sejam transformados em adultos mais rapidamente.

d) Os clorados do grupo do BHC, neonicotinóides e ciclodienos, acoplam-se ao receptor do GABA, impedindo a abertura dos canais de Cloro, provocando hiperexcitação, convulsões, paralisia e morte do inseto.

e) Os inibidores de síntese de quitina impedem a deposição de quitina na cutícula, que se torna mole e se rompe durante a muda, matando o inseto.

QUESTÃO 30

Sobre avaliação toxicológica dos inseticidas podemos afirmar que:

I. Carência é a concentração máxima dos resíduos de um agrotóxico que é permitida em um alimento por ocasião da colheita ou consumo.

II. Toxicidade crônica corresponde à quantidade do inseticida que aplicada uma única vez em cada indivíduo de uma população resulta em 50% de mortalidade. O inseticida pode ser aplicado topicamente e via ingestão.

III. A toxicidade de inseticidas é expressa em Dose Letal 50 (DL50).

IV. Toxicidade aguda é a quantidade do inseticida que provoca a morte de 50% dos indivíduos de uma população-teste, quando aplicada várias vezes em cada um dos indivíduos dessa população. A dose é determinada após várias aplicações de subdosagens e os efeitos esperados ocorrem em longo prazo.

V. Tolerância é o intervalo de tempo necessário desde a aplicação do produto até a colheita;

Marque a alternativa correspondente, de acordo com a questão:

a) Somente III está correta.

b) Somente I e IV estão erradas.

- c) Todas estão corretas.
- d) Somente I, III e IV estão corretas.
- e) Somente II, III e IV estão corretas.

QUESTÃO 31

O uso do composto orgânico é de fundamental importância na região semiárida. A utilização desse composto apresenta vantagens, exceto:

- a) Aumenta o teor de MO em solos normalmente arenosos e/ou pobres como a maioria do Semiárido.
- b) Reduz a temperatura do solo, mesmo que seja irrigado ou quando se apresenta descoberto.
- c) Favorece a estrutura física e o ambiente do solo.
- d) Permite liberação rápida de nutrientes ao longo do ciclo da cultura.
- e) Possui baixa quantidade de sementes viáveis de ervas espontâneas.

QUESTÃO 32

São proibidos, em todo o território nacional, nas condições abaixo determinadas a importação, o comércio, o trânsito e a exportação, exceto:

- a) De vegetais e partes de vegetais, como: mudas, galhos, estacas, bacelos, frutos, sementes, raízes, tubérculos, bulbos, rizomas, folhas e flores, quando portadores de doenças ou pragas perigosas.
- b) De insetos vivos, ácaros, nematodes e outros parasitos nocivos às plantas, em qualquer fase de evolução.
- c) De culturas de bactérias e cogumelos nocivos às plantas.
- d) De terras, compostos e produtos vegetais que possam conter, em qualquer estado de desenvolvimento, criptógamos, insetos e outros parasitos nocivos aos vegetais, quer acompanhem ou não plantas vivas, permitindo liberação rápida de nutrientes ao longo do ciclo da cultura.

- e) De caixas, sacas e outros artigos de acondicionamento, que não tenham servido ao transporte dos produtos enumerados neste.