

Prefeitura Municipal de Cabrobó – Pernambuco

Concurso Público Nº 001/2012

TÉCNICO AGRÍCOLA

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–advinhação– 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 – hífans
- 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://educacao.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

O Banco Central do Brasil, na responsabilidade de atribuir a designação de todo o controle do Sistema Nacional de Crédito Rural, é

responsável único pelas competências apresentadas a seguir, excetuando-se:

- a) Incentivar a expansão da rede distribuidora do crédito rural, especialmente através de cooperativas;
- b) Executar o treinamento do pessoal dos órgãos do SNCR, diretamente ou mediante convênios;
- c) Elaborar planos específicos para cada aplicação do crédito rural e conhecer de sua execução, tendo em vista a avaliação dos resultados para introdução de correções cabíveis;
- d) Sistematizar a ação dos órgãos financiadores e promover a sua coordenação com os que prestam assistência técnica e econômica ao produtor rural;
- e) Dirigir, coordenar e fiscalizar o cumprimento das deliberações do Conselho Monetário Nacional, aplicáveis ao crédito rural;

QUESTÃO 22

A elaboração da Política Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural (PNATER) apresenta em seu conteúdo as influências dos debates relacionados à sustentabilidade e ao desenvolvimento rural. Na elaboração de seu projeto, buscou-se uma forma participativa de ação no campo, com orientações metodológicas de cunho educativo, com a promoção da geração e apropriação coletiva de conhecimentos, a construção de processos de desenvolvimento sustentável e a adaptação e adoção de tecnologias voltadas para a construção de práticas agrícolas consideradas sustentáveis. De acordo com a política instituída na legislação, não são objetivos da PNATER:

- a) Aumentar a produção, a qualidade e a produtividade das atividades e serviços agropecuários e não agropecuários, inclusive agroextrativistas, florestais e artesanais;
- b) Adotar a metodologia participativa, com enfoque multidisciplinar, interdisciplinar e intercultural, buscando a construção da cidadania e a democratização da gestão da política pública;

- c) Assessorar as diversas fases das atividades econômicas, a gestão de negócios, sua organização, a produção, inserção no mercado e abastecimento, observando as peculiaridades das diferentes cadeias produtivas;
- d) Promover o desenvolvimento e a apropriação de inovações tecnológicas e organizativas adequadas ao público beneficiário e a integração deste ao mercado produtivo nacional;
- e) Contribuir para a expansão do aprendizado e da qualificação profissional e diversificada, apropriada e contextualizada à realidade do meio rural brasileiro.

QUESTÃO 23

Um solo resultante de uma amostragem num Latossolo Amarelo na Zona da Mata pernambucana tem as seguintes propriedades:

Profundidade (cm)	Θ _m (%)	dg (g/cm ³)
0-10	20,9	1,29
10-24	21,2	1,38
24-45	24,4	1,34
45-70	26,3	1,20
70-126	23,6	1,24

Qual a lâmina de água total armazenada no perfil de 0 a 126 cm?

- a) 222,55 mm
- b) 374,2 mm
- c) 238 mm
- d) 350,1 mm
- e) 380 mm

QUESTÃO 24

Numa análise granulométrica em 60 g de solo seco foram obtidos os seguintes resultados:

- Leitura corrigida aos 40 segundos = 29,5g;
- Leitura corrigida aos 120 minutos = 18,0 g;

Com base nos dados obtidos em laboratório, quais os respectivos percentuais de areia, silte e argila do solo analisado?

- a) 30 % de areia, 19,17 % de argila e 50,83 % de silte

- b) 60,83 % de areia, 20 % de argila e 19,17 % de silte
- c) 20 % de areia, 19,17 % de argila e 60,83 % de silte
- d) 50,83 % de areia, 30 % de argila e 19,17 % de silte
- e) 50,83 % de argila, 30 % de silte e 19,17 % de areia

QUESTÃO 25

Referindo-se à drenagem de um solo, podemos caracterizar a sua importância em função dos inúmeros benefícios proporcionados, excetuando-se:

- a) Modificação das propriedades físicas, químicas e biológicas do solo;
- b) Diminuição dos problemas de fitossanidade;
- c) Diminuição da atividade dos microorganismos;
- d) Facilitação da mecanização do solo;
- e) Em alguns casos, eliminação da toxidez de ferro responsável por distúrbios fisiológicos nas plantas;

QUESTÃO 26

Tendo em vista a legislação vigente, que dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, marque a alternativa apresentada a seguir, que não está relacionada à Poluição e outros Crimes Ambientais:

- a) Deixar de recuperar a área pesquisada ou explorada, nos termos da autorização, permissão, licença, concessão ou determinação do órgão competente;
- b) Deixar de executar pesquisa, lavra ou extração de recursos minerais sem a competente autorização, permissão, concessão ou licença, ou em desacordo com a obtida;
- c) Disseminar doença ou praga ou espécies que possam causar dano à agricultura, à pecuária, à fauna, à flora ou aos ecossistemas;
- d) Construir, reformar, ampliar, instalar ou fazer funcionar, em qualquer parte do território nacional, estabelecimentos, obras ou serviços potencialmente poluidores, sem licença ou

autorização dos órgãos ambientais competentes, ou contrariando as normas legais e regulamentares pertinentes;

- e) Produzir, processar, embalar, importar, exportar, comercializar, fornecer, transportar, armazenar, guardar, ter em depósito ou usar produto ou substância tóxica, perigosa ou nociva à saúde humana ou ao meio ambiente, em desacordo com as exigências estabelecidas em leis ou nos seus regulamentos;

QUESTÃO 27

A Administração Rural é:

- a) Uma parte da Administração de grande importância em qualquer tipo de atividade voltada para o planejamento agrário;
- b) Uma parte da Administração de grande importância no tipo de atividade de cultivo das leguminosas;
- c) Uma parte da Administração de grande importância em qualquer tipo de atividade voltada para o agronegócio;
- d) Uma parte da Administração de grande importância voltada à atividade de criação de animais;
- e) Uma parte da Administração de grande importância voltada ao cultivo de cereais de um modo geral.

QUESTÃO 28

Um projeto agropecuário tem uma meta muito precisa, que é a de promover uma intervenção na realidade em que será implantado. No entanto, essa meta está diretamente relacionada à dimensão produtiva de determinada propriedade rural, que tem alguns objetivos específicos, onde se exclui:

- a) Simplesmente projetar a manutenção da atual configuração produtiva da propriedade;
- b) Expandir o tamanho do negócio agrícola;
- c) Manter o funcionamento da propriedade conforme decorre;
- d) Propor alternativas produtivas;
- e) Trabalhar a modernização da matriz produtiva;

QUESTÃO 29

Um projeto é constituído de um conjunto de partes articuladas que formam um todo lógico e consistente. Embora não exista um formato único de projeto, pode-se dizer que este geralmente atende uma orientação, de forma articulada, atendendo à seguinte ordem:

- a) Diagnóstico; organização; definição de metas e execução;
- b) Planejamento; definição de metas e execução; controle;
- c) Diagnóstico; direção; definição de metas e execução;
- d) Diagnóstico; planejamento; definição de metas e execução;
- e) Definição de metas e execução; alocação de recursos financeiros junto aos bancos; organização.

QUESTÃO 30

As responsabilidades administrativa, civil e penal pelos danos causados à saúde das pessoas e ao meio ambiente, quando a produção, comercialização, utilização, transporte e destinação de embalagens vazias de agrotóxicos, seus componentes e afins, não cumprirem o disposto na legislação pertinente, não cabem:

- a) Ao profissional, quando comprovada receita correta e devidamente apresentada;
- b) Ao usuário ou ao prestador de serviços, quando proceder em desacordo com o receituário ou as recomendações do fabricante e órgãos registrantes e sanitário-ambientais;
- c) Ao comerciante, quando efetuar venda sem o respectivo receituário ou em desacordo com a receita ou recomendações do fabricante e órgãos registrantes e sanitário-ambientais;
- d) Ao registrante que, por dolo ou por culpa, omitir informações ou fornecer informações incorretas;
- e) Ao empregador, quando não fornecer e não fizer manutenção dos equipamentos adequados à proteção da saúde dos trabalhadores ou dos equipamentos na produção, distribuição e aplicação dos produtos.

QUESTÃO 31

São instrumentos da Política Nacional de Recursos Hídricos, exceto:

- a) A cobrança pelo uso de recursos hídricos;
- b) O enquadramento dos corpos de água em classes, segundo o desperdício racional da água;
- c) Os Planos de Recursos Hídricos;
- d) A compensação a municípios;
- e) A outorga dos direitos de uso de recursos hídricos;

QUESTÃO 32

A classificação dos produtos agrotóxicos é apresentada no parágrafo único do art. 2º da Lei 7.802, de 11 de julho de 1989, regulamentada pelo Decreto 4.074, de 04 de janeiro de 2002, sendo classificados de acordo com a toxicidade. Dentre as alternativas a seguir, identifique aquela que correspondente ao que se apresenta na legislação:

- a) Classe I - extremamente tóxico (faixa vermelha); Classe II - altamente tóxico (faixa azul); Classe III - medianamente tóxico (faixa amarela); Classe IV - pouco tóxico (faixa verde);
- 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 tóxico (faixa amarela); Classe III - medianamente tóxico (faixa azul); Classe IV - pouco tóxico (faixa verde);
- d) Classe I - Produto Altamente Perigoso (faixa vermelha); Classe II - Produto Muito Perigoso (faixa azul); Classe III - Produto Perigoso (faixa amarela); Classe IV - Produto Pouco Perigoso (faixa verde);
- e) Classe I - extremamente tóxico (faixa vermelha); Classe II - Produto Muito Perigoso (faixa azul); Classe III - Produto Perigoso (faixa amarela); Classe IV - pouco tóxico (faixa verde);

QUESTÃO 33

Sobre a meteorologia agrícola, é correto afirmar que:

- a) Tempo é uma descrição estática que expressa as condições médias (geralmente, mais de 30 anos) do sequenciamento do tempo num local;
- b) Clima é o estado da atmosfera num local e instante, sendo caracterizado pelas condições de temperatura, pressão, concentração de vapor, velocidade e direção do vento, precipitação;
- c) Zoneamento Agroecológico é composto pela delimitação climática, juntamente com a aptidão edáfica;
- d) Entende-se que mudança climática são as tendências que ocorrem nas condições regionais, num período razoavelmente longo de tempo (semanas), para uma região agrícola com o mesmo tipo de exploração;
- e) Zoneamento Agroclimático corresponde à delimitação da aptidão das regiões aos cultivos quanto à precipitação pluvial;

QUESTÃO 34

Visando quantificar a transferência de vapor d'água para a atmosfera, considerando as dificuldades envolvidas na observação direta da evaporação e da evapotranspiração, a comunidade científica optou por procurar meios indiretos que viessem a facilitar a fundamentação teórica apoiada em alguns métodos, exceto em:

- a) Método aerodinâmico;
- b) Métodos alternados;
- c) Método do balanço energético;
- d) Métodos combinados;
- e) Método das flutuações;

QUESTÃO 35

Para aquisição de bombas hidráulicas, é necessário ter atenção nas informações a seguir, exceto:

- a) Altura manométrica;
- b) Natureza do líquido a recalcar;

- c) Vazão necessária;
- d) Período de funcionamento da bomba;
- e) Golpe de Ariête;

QUESTÃO 36

Considerando a necessidade de se estabelecerem as definições, as responsabilidades, os critérios básicos e as diretrizes gerais para uso e implementação da Avaliação de Impacto Ambiental como um dos instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente, o Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA resolve considerar como sendo impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam:

- I. A saúde, a segurança e o bem-estar da população;
- II. As atividades sociais e econômicas;
- III. A biota;
- IV. As condições estéticas e sanitárias do meio ambiente;
- V. A qualidade dos recursos ambientais.

De acordo com as afirmativas, marque a alternativa correta:

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

QUESTÃO 37

As cisternas mais comumente construídas no sertão nordestino são as de placas, com capacidade de 16.000 e 21.000 litros. A construção de uma cisterna de placas, normalmente, é baseada no tamanho do telhado da moradia. Um telhado com área de 60 metros quadrados pode captar quantos litros de água de chuva?

- a) 28.800 litros;
- b) 21.000 litros;

- c) 16.000 litros;
- d) 22.200 litros;
- e) 30.000 litros;

QUESTÃO 38

Método de irrigação é a forma pela qual a água pode ser aplicada às culturas. Para cada método, há dois ou mais sistemas de irrigação, que podem ser empregados. A razão pela qual há muitos tipos de sistemas de irrigação é a grande variação de solo, clima, culturas, disponibilidade de energia e condições

socioeconômicas para as quais o sistema de irrigação deve ser adaptado. Sobre irrigação, assinale a alternativa correta:

- a) No método de irrigação por superfície, a distribuição da água se dá por bombeamento através da superfície do solo, o que reduz o custo fixo e operacional;
- b) No método da aspersão, jatos de água lançados ao solo caem sobre a cultura na forma de gotas, tendo como principal desvantagem a dificuldade de adaptação às diversas condições de solo e topografia;
- c) No sistema autopropelido um único canhão ou minicanhão é montado num carrinho, que se desloca longitudinalmente ao longo da área a ser irrigada. A conexão do carrinho aos hidrantes da linha principal é feita por mangueira flexível. A propulsão do carrinho é proporcionada pela própria pressão da água;
- d) Na irrigação por pivô central, a água é, em geral, aplicada em apenas uma fração do sistema radicular das plantas, empregando-se emissores pontuais ou lineares. A proporção da área molhada varia de 20 a 80% da área total, o que pode resultar em economia de água.
- e) O LEPA (“low energy precision application”) são sistemas tipo gotejamento, equipados com um mecanismo de aplicação de água mais lento. As laterais são dotadas de muitos tubos e gotejadores que operam com pressão muito alta;

QUESTÃO 39

Dentre as várias espécies cultivadas pertencentes ao gênero *Allium*, a cebola (*Allium cepa* L.) é a mais importante quanto ao volume de produção e valor econômico. A manutenção da qualidade dos bulbos da cebola e a adequada conservação pós-colheita dependem inicialmente do correto reconhecimento do ponto de colheita. Alguns elementos auxiliam a decisão do momento da colheita e algumas considerações devem ser levadas em conta, exceto:

- a) As duas ou três folhas externas (catáfilas) do bulbo devem estar secas no momento da colheita;
- b) A condição de umidade da folhagem exige pelo menos 2/3 da folhagem seca por ocasião da colheita;
- c) O amolecimento dos tecidos do “pescoço” (pseudocaule) do bulbo, faz reconhecer o ponto de colheita pela curvatura da folhagem, principalmente nas cultivares de “pescoço” fino;
- d) A colheita pode ser realizada mesmo sem a maioria das plantas sofrer o tombamento (ou “estalo”);
- e) Se, contudo, a colheita for realizada antes do momento ideal, o alto conteúdo de umidade na folhagem e no “pescoço”, a maior largura do “pescoço” e a presença de substâncias reguladoras de crescimento podem estimular a brotação após a colheita;

QUESTÃO 40

As plantas, em geral, obtêm os nutrientes de que precisam do solo e, por isso, há a necessidade de se realizar frequentemente a análise dos solos em laboratório, avaliando a disponibilidade de nutrientes e orientando para a necessária correção, conforme demanda de cada cultura específica. Para uma correta coleta de amostra de solo que será destinada à análise em laboratório é preciso ter os seguintes cuidados:

- I. Dividir a propriedade em áreas uniformes de até 10 hectares. Cada uma dessas áreas deverá

ser uniforme quanto a cor, topografia, textura e quanto as adubações e calagem que recebeu;

II. Áreas pequenas, diferentes das circunvizinhas, poderão ser amostradas juntas;

III. Cada uma das áreas escolhidas deverá ser percorrida em linha reta, retirando-se com um trado amostras de 2 a 3 pontos diferentes, que deverão ser colocadas juntas em um balde limpo;

IV. Todas as amostras individuais de uma mesma área uniforme deverão ser muito bem misturadas dentro do balde, retirando-se uma amostra final, em torno de 500g;

V. As amostras deverão ser retiradas da camada superficial do solo, até a profundidade de, no máximo, 5 cm, sem remover nada que faça parte da superfície do solo. Não há problemas em retirar amostras de locais próximos a residências, galpões, estradas, formigueiros, depósitos de adubos, etc.;

De acordo com as afirmativas, marque a alternativa correta:

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