

Prefeitura Municipal de Afrânio – 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 **uma hora que antecede 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)

Sinal Fechado (Paulinho da Viola)

Olá, como vai?
Eu vou indo e você, tudo bem?
Tudo bem, eu vou indo correndo
Pegar meu lugar no futuro, e você?
Tudo bem, eu vou indo em busca
De um sono tranquilo, quem sabe?
Quanto tempo... pois é...
Quanto tempo...
Me perdoe a pressa
É a alma dos nossos negócios
Oh! Não tem de quê
Eu também só ando a cem
Quando é que você telefona?
Precisamos nos ver por aí
Pra semana, prometo talvez nos vejamos
Quem sabe?
Quanto tempo... pois é...
Quanto tempo...
Tanta coisa que eu tinha a dizer
Mas eu sumi na poeira das ruas
Eu também tenho algo a dizer
Mas me foge a lembrança
Por favor, telefone, eu preciso
Beber alguma coisa, rapidamente
Pra semana
O sinal...
Eu procuro você
Vai abrir...
Prometo, não esqueço
Por favor, não esqueça, por favor
Adeus...
Não esqueço
Adeus.... Adeus....

(VIOLA, Paulinho da. In: Holanda, Chico
Buarque de. A arte de Chico Buarque.)

QUESTÃO 1

Marque a alternativa que não está de acordo com o que o texto SINAL FECHADO expressa:

a) Há uma evidente relação entre o texto da música de Paulinho da Viola e o título desse texto.

b) Pode-se afirmar que o texto contém um diálogo entre duas pessoas que se conhecem e que estão em veículos.

c) Percebe-se que as falas dessas pessoas têm finalidades diferentes, ou seja, as funções não são iguais.

d) O texto SINAL FECHADO contém apelos, tendo em vista que um dos falantes tenta exercer influência sobre o comportamento do outro.

e) No todo, o texto é poético, embora não haja nele a presença da linguagem figurada ou conotativa em alguns versos.

QUESTÃO 2

“Última sessão antes do recesso.”

(Diário de Pernambuco – 26/10/2012)

Só há uma alternativa em que todas as palavras devem ser completadas com SS tais quais as que estão sublinhadas acima:

a) suce__ão / opre__ão / pre__upor / conce__ão

b) interrup__ão / exposi__ão / ace__o / transmi__ão

c) nece__idade / a__egurar / corre__ão / intere__ado

d) frustra__ão / demi__ão / prome__a / atribui__ão

e) emi__or / exce__ão / a__ociar / repa__e

QUESTÃO 3

“840 voos diários e um único destino: você.”

(Jornal do Commercio – 25/10/2012)

Marque a opção que contém, na sequência, palavras acentuadas pelas mesmas regras de acentuação gráfica das palavras assinaladas acima.

a) agrária / técnico / órgão.

b) código / veterinário / índias.

c) japonês / análise / indício.

d) presidência / péssima / capítulo.

e) ambígua / indígenas / responderá.

QUESTÃO 4

“Senhoras e senhores,
não percam
amanhã a estreia
dos comerciais
do novo produto
da Brilux.”

(Jornal do Commercio – 23/10/2012)

No texto acima, está presente uma das funções da linguagem. Assinale a alternativa correspondente a essa função:

- a) fática.
- b) emotiva ou expressiva.
- c) metalinguística.
- d) apelativa ou conativa.
- e) poética.

QUESTÃO 5

No mesmo texto, a vírgula foi usada depois de “Senhoras e senhores,” para separar:

- a) o sujeito do predicado.
- b) termos explicativos.
- c) termos deslocados.
- d) o vocativo.
- e) o aposto.

QUESTÃO 6

“O seu coração é uma casa de portas abertas,
Amigo, você é o mais certo nas horas
incertas.”

(Roberto Carlos e Erasmo Carlos)

Sobre o fragmento da letra da música acima, marque a alternativa que contém, na sequência, as duas figuras de linguagem presentes nele:

- a) pleonasma / metonímia.
- b) metáfora / elipse.
- c) comparação / antítese.
- d) metáfora / antítese.
- e) catacrese / hipérbole.

QUESTÃO 7

“Como não se viam há algum tempo, logo que se encontraram no trânsito, os amigos ficaram felizes e puderam conversar um pouco.”

Considerando as palavras sublinhadas no fragmento acima, indique a alternativa que contém a relação semântica, na sequência, de cada uma delas:

- a) comparação / condicionalidade / explicação.
- b) causalidade / temporalidade / causalidade.
- c) comparação / adição / conclusão.
- d) finalidade / temporalidade / explicação.
- e) causalidade / temporalidade / adição.

QUESTÃO 8

Só há uma alternativa INCORRETA quanto à concordância verbal. Marque-a:

- a) Falavam-se de leis que ainda não entraram em vigor.
- b) Procuram-se voluntários para a APAE.
- c) Costuma haver motoristas imprudentes.
- d) Os motoristas parecia estarem apressados.
- e) Uns 60% dos motoristas são prudentes.

QUESTÃO 9

“Todo mundo gosta de carro e precisa dele.”

No fragmento acima, os verbos gostar e precisar exigem, no contexto, objetos indiretos, pois são verbos transitivos indiretos. Assinale a alternativa cujo verbo não apresenta a mesma regência dos verbos sublinhados no fragmento acima:

- a) A mãe perdoou ao motorista irresponsável.
- b) A que espetáculo você assistiu, motorista?
- c) Aspiramos a um trânsito menos violento.
- d) Sempre me lembro do meu amigo motorista.
- e) Queremos aquela paz tão aguardada.

QUESTÃO 10

Só há uma alternativa com pontuação CORRETA.
Assinale-a:

- a) Quando nos encontramos, o engenheiro me disse que, caso a verba não fosse repassada logo, a obra, conforme foi feita a previsão, não estaria concluída no prazo combinado.
- b) Quando nos encontramos o engenheiro me disse que, caso a verba não fosse repassada logo, a obra, conforme foi feita a previsão, não estaria concluída.
- c) Quando nos encontramos, o engenheiro me disse que caso a verba não fosse repassada logo, a obra conforme foi feita a previsão, não estaria concluída.
- d) Quando nos encontramos, o engenheiro me disse que, caso a verba não fosse repassada logo a obra, conforme foi feita a previsão, não estaria concluída no prazo combinado.
- e) Quando nos encontramos o engenheiro me disse que caso a verba não fosse repassada logo, a obra, conforme foi feita a previsão, não estaria concluída no prazo combinado.

ATUALIDADES

QUESTÃO 11

Antes de governar Pernambuco, Eduardo Campos, um dos nomes de maior ascensão na política brasileira desempenhou uma função de grande destaque ao lado do então Presidente Lula, ocupando o cargo de:

- a) Ministro das Relações Exteriores.
- b) Ministro da Integração Nacional.
- c) Ministro da Ciência e Tecnologia.
- d) Ministro da Saúde.
- e) Ministro da Educação.

QUESTÃO 12

O desenvolvimento nos meios de comunicação proporcionou a massificação da produção cinematográfica e as percepções do público enquanto espectadores de arte e consumidores

de cultura. Nesse contexto, o Brasil tem recebido prêmios e elogios, ganhando espaço no mercado internacional. O filme dirigido por Walter Salles que se destacou neste cenário foi:

- a) Rio.
- b) O Palhaço.
- c) Vidas Secas.
- d) Terra em Transe.
- e) Central do Brasil.

QUESTÃO 13

O Brasil irá sediar nos próximos anos dois dos maiores eventos esportivo do planeta, a Copa do Mundo de 2014 e as Olimpíadas Rio 2016, esses acontecimentos colocam o país em evidência no mundo inteiro. Duas organizações terão papel crucial nesses acontecimentos, são elas: a CBF – Confederação Brasileira de Futebol e o COB - Comitê Olímpico Brasileiro, que hoje são presididos, respectivamente, por:

- a) João Havelange e José Maria Marin.
- b) Ricardo Teixeira e João Havelange.
- c) José Maria Marin e Ricardo Teixeira.
- d) Ricardo Teixeira e Carlos Arthur Nuzman
- e) José Maria Marin e Carlos Arthur Nuzman.

QUESTÃO 14

Os argentinos e os ingleses vêm lutando por esse território há bastante tempo, no passado, o Reino Unido derrotou a Argentina permanecendo como dono do território, mais recentemente a presidenta Cristina Kirchner decidiu reclamar novamente a soberania do território, o novo conflito ganhou espaço nos noticiários de todo o mundo, o arquipélago tão disputado é conhecido por:

- a) Ilhas Malvinas.
- b) Ilhas de Sondas.
- c) Ilhas Maldivas.
- d) Ilhas de Java.
- e) Ilhas Virgens.

QUESTÃO 15

Recentemente um dos países europeus teve que contar com a ajuda de um programa financeiro da União Europeia para tentar recuperar da situação de crise que se instalou. O país gastou bem mais do que podia na última década, pedindo empréstimos pesados e deixando sua economia refém da crescente dívida. O país citado no texto teve que recorrer a empréstimos junto ao Banco Central Europeu e ao Fundo Monetário Internacional, aumentando sua crise interna. A crise descrita refere-se a:

- a) Alemanha.
- b) França.
- c) Reino Unido.
- d) Grécia.
- e) Bélgica.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 16

Quanto é 20% de 80%?

- a) 160%
- b) 40%
- c) 16%
- d) 8%
- e) 4%

QUESTÃO 17

A razão entre $0,454545\dots$ e $\frac{15}{99}$?

- a) 3
- b) 9
- c) 15
- d) 45
- e) 99

QUESTÃO 18

Uma construtora cobra R\$ 12,00 por m³. para fazer uma escavação de 15 m de comprimento por 4,5 m de altura e 2,3 m de largura. Qual o valor dessa escavação?

- a) R\$ 2.650,00
- b) R\$ 1.863,00
- c) R\$ 1.280,00
- d) R\$ 580,00
- e) R\$ 180,00

QUESTÃO 19

Uma escola organizou um passeio para os estudantes, mas apenas 870 foram ao passeio, que correspondem a 60% do total de estudantes da escola. Logo, o total de estudantes dessa escola é:

- a) 522
- b) 990
- c) 1130
- d) 1291
- e) 1450

QUESTÃO 20

Um teste de seleção é composto por 3 questões e cada questão tem 4 alternativas para respostas. A probabilidade de um candidato acertar todas as questões se ele responder ao acaso (no chute) é de, aproximadamente,

a) $\frac{1}{5}$

b) $\frac{1}{15}$

c) $\frac{3}{5}$

d) $\frac{1}{125}$

e) $\frac{3}{15}$

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

A apicultura é uma das atividades capazes de causar impactos positivos, tanto sociais quanto econômicos, além de contribuir para a manutenção e preservação dos ecossistemas existentes. Alguns enxames muito fracos só conseguem começar a "produzir" após a metade do "período de florada", causando prejuízo ao apicultor. Sendo assim, o apicultor pode e deve evitar esse atraso, fornecendo alimento às colmeias nos períodos críticos. Por vezes, alguns apicultores aproveitam o açúcar existente em outros alimentos para fornecer às abelhas, como fonte de alimentação energética. Em alguns casos, em algumas regiões, é comum o uso da rapadura em substituição ao alimento descrito acima. Embora muito prático, uma vez que o alimento já se encontra pronto, sendo de difícil fermentação, muitos enxames acabam morrendo pela utilização da rapadura em virtude da falta dos cuidados descritos a seguir, não sendo verdadeira a seguinte afirmação:

a) Armazenamento inadequado – é comum os apicultores deixarem a rapadura armazenada em locais úmidos, favorecendo a fermentação do produto.

b) Quantidade adequada fornecida – aparentemente, também influencia: alguns enxames conseguem consumir uma rapadura com cerca de 300 g em 24 horas. O fornecimento de uma quantidade maior pode causar problemas intestinais e matar as abelhas.

Assim, é recomendado que se ofereça, no máximo, uma rapadura pequena (300 g) duas vezes por semana.

c) Fornecimento inadequado – alguns apicultores fornecem a rapadura exposta ao meio ambiente e à umidade da noite, muitas vezes no chão, facilitando sua fermentação.

d) Qualidade do produto - por se tratar de abelhas, alguns apicultores compram um produto de maior custo e alta qualidade, sem perigo de fermentação.

e) Falta d'água - como a rapadura é sólida, as abelhas necessitam de muita água para dissolvê-la, transformá-la em mel para depois poderem consumir. O gasto energético dessa operação é alto e, para compensá-lo, a água deverá estar bem próxima ao apiário. Alguns produtores molham a rapadura para facilitar o trabalho das abelhas, porém, isso aumenta o risco de fermentação.

QUESTÃO 22

Uma concepção construtiva que tem sido largamente empregada e que permite que se tenha um melhor controle das condições ambientais e um melhor manejo para cada fase da criação, é a divisão das edificações para abrigar suínos pela fase de vida e pela atividade. Dessa forma, têm-se galpões distintos conforme descrição a seguir:

I - SETOR DE REPRODUÇÃO (PRÉ-COBRIÇÃO E COBRIÇÃO): as fêmeas já podem ser selecionadas para reprodução logo ao nascimento, caso apresentem peso corporal maior ou igual a 1,4 kg. Depois, podem ser separadas pelas suas tetas em quantidade (número > 14 tetas) e em qualidade (ausência de tetas invertidas). Além destas, outras características podem ser usadas para o agrupamento do plantel de fêmeas reprodutoras;

II - CRECHE OU UNIDADE DE CRESCIMENTO INICIAL: uma semana antes do parto são trazidas para esta unidade, onde permanecem até, normalmente, quando os leitões atingem

entre 21 e 28 dias de idade, sendo que as porcas retornam para o setor de reprodução;

III - UNIDADE DE CRESCIMENTO E TERMINAÇÃO: utilizadas para animais com 25 a 60 kg de peso corporal (65 a 110 dias de idade, aproximadamente), criados em baias coletivas; e de 60 a aproximadamente 100 kg (peso de abate), também em baias coletivas;

IV - MATERNIDADE: projetada para abrigar os leitões após o desmame até atingirem 25 kg de peso corporal. A instalação pode possuir gaiolas para 10 leitões ou baias para grupos de 20 leitões;

V - UNIDADE DE GESTAÇÃO: confirmada a prenhez, são encaminhadas para esta unidade (baias coletivas ou gaiolas individuais) onde permanecem por aproximadamente 114 dias (3 meses, 3 semanas e 3 dias);

Sobre as afirmativas acima, é correto dizer que:

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

QUESTÃO 23

Algumas ações poderiam ajudar na redução do uso de defensivos agrícolas, através da adoção de técnicas que promovam um uso mais consciente do solo, podendo ser uma maneira de controle de pragas e doenças. Nesse contexto, não podemos destacar como sendo uma técnica favorável:

- a) Monocultivo.
- b) Integração pastagem-lavoura.
- c) Sistemas agroflorestais (combinação de espécies agrícolas com árvores) e agrossilvopastoris (pastagem com agricultura e árvores de ciclo curto).
- d) Plantio direto.
- e) Melhoramento genético e transgenia.

QUESTÃO 24

O início da colheita da mandioca depende de fatores técnicos, ambientais e econômicos. Dentre os fatores apresentados a seguir, qual deles não corresponde a um fator técnico que pode vir a favorecer ou dificultar a decisão do momento da colheita?

- a) Ciclo das cultivares.
- b) Ocorrências observadas ao longo do ciclo de cada cultivar ou de cada gleba, como o ataque de pragas ou doenças.
- c) Disponibilidade de mão-de-obra e de recursos de apoio, pois a colheita da mandioca é a operação do sistema de produção que requer maior emprego do elemento humano.
- d) Condições em que se encontram as diferentes áreas de mandioca na ocasião da colheita, como o grau de infestação de plantas daninhas e a recuperação das plantas, por exemplo, do ataque de mandarovás e/ou de ácaros, já tendo ocorrido a reposição do amido consumido na reconstituição da parte aérea danificada.
- e) Sistema de plantio em relação às condições de umidade do solo, pois nas culturas instaladas em covas ou camalhões as raízes de reserva se desenvolvem mais superficialmente em relação ao nível do solo, o que não acontece quando o plantio é em sulcos.

QUESTÃO 25

De acordo com a legislação, o crédito rural, instrumento de financiamento da atividade rural, será suprido por todos os agentes financeiros sem discriminação entre eles, mediante aplicação compulsória, recursos próprios livres, dotações das operações oficiais de crédito, fundos e quaisquer outros recursos, com os seguintes objetivos:

I - Estimular os investimentos rurais para produção, extrativismo predatório, armazenamento, beneficiamento e instalação de agroindústria, sendo esta, quando realizada por produtor rural ou suas formas associativas;

II - Favorecer o custeio oportuno e adequado da produção, do extrativismo predatório e da comercialização de produtos agropecuários;

III - Incentivar a introdução de métodos racionais no sistema de produção, visando ao aumento da produtividade, a melhoria do padrão de vida das populações rurais e à adequada conservação do solo e preservação do meio ambiente;

IV - Propiciar, através de modalidade de crédito fundiário, a aquisição e regularização de terras pelos pequenos produtores, posseiros e arrendatários e trabalhadores rurais;

V - Desenvolver exclusivamente atividades de extrativismo predatório florestal e pesqueiro;
Assinale a alternativa corresponde às afirmativas descritas acima:

- a) Nenhuma está incorreta.
- b) Somente III e IV estão corretas.
- c) Somente III e V estão incorretas.
- d) Todas estão incorretas.
- e) Somente V está incorreta.

QUESTÃO 26

As cooperativas são sociedades de pessoas, com forma e natureza jurídica próprias, de natureza civil, não sujeitas à falência, constituídas para prestar serviços aos associados, distinguindo-se das demais sociedades, tendo como uma de suas características:

- a) Adesão voluntária, com número sempre limitado de associados.
- b) Singularidade de voto, podendo as cooperativas centrais, federações e confederações de cooperativas, inclusive das que exerçam atividade de crédito, optar pelo critério da proporcionalidade.
- c) Quorum para o funcionamento e deliberação da assembleia geral baseado no número de associados e não no capital.
- d) Divisibilidade igualitária dos Fundos de Reserva e de Assistência Técnica Educacional e Social.

e) Prestação de assistência aos associados, não sendo permitido que o benefício se estenda aos empregados da cooperativa.

QUESTÃO 27

A Política Nacional do Meio Ambiente tem por objetivo a preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental propícia à vida, visando assegurar, no País, condições ao desenvolvimento sócio econômico, aos interesses da segurança nacional e à proteção da dignidade da vida humana, não atendido o seguinte princípio:

- a) Proteção dos ecossistemas, com a preservação de áreas representativas.
- b) Incentivos ao estudo e à pesquisa de tecnologias orientadas para o uso racional e a proteção dos recursos ambientais.
- c) Planejamento e fiscalização do uso dos recursos ambientais.
- d) Ação governamental na manutenção do equilíbrio ecológico, considerando o meio ambiente como um patrimônio público a ser necessariamente assegurado e protegido, tendo em vista o uso coletivo.
- e) Liberdade para a execução de atividades potencial ou efetivamente poluidoras.

QUESTÃO 28

8. Em topografia, não é correto afirmar que:

- a) Azimute de uma direção é o ângulo formado entre a meridiana de origem que contém os Pólos, magnéticos ou geográficos, e a direção considerada.
- b) Rumo é o ângulo médio formado pela meridiana que materializa o alinhamento Norte-Sul e a direção considerada.
- c) Declinação magnética é o ângulo formado entre o meridiano verdadeiro e o meridiano magnético.
- d) Declinação magnética também pode ser identificada como desvio entre o azimute ou rumo.

e) Estação total nada mais é do que um teodolito eletrônico (medida angular), um distanciômetro eletrônico (medida linear) e um processador matemático, associados em um só conjunto.

QUESTÃO 29

Para a medição utilizando um teodolito, quanto à instalação do equipamento, devemos seguir a ordem apresentada na seguinte sequência:

- 1 - Realizar o nivelamento fino utilizando o nível tubular ou digital;
- 2 - Nivelar a bolha esférica com o auxílio do movimento de extensão das pernas do tripé;
- 3 - Com o auxílio dos parafusos calantes, posicionar o prumo sobre o ponto;
- 4- Fixar o equipamento sobre o tripé;
- 5 - Posicionar o tripé sobre o ponto tomando o cuidado de deixar o prato o mais horizontal possível sendo possível enxergar o ponto através do orifício existente na base do tripé;
- 6 - Repetir os dois últimos procedimentos até que o equipamento esteja perfeitamente nivelado e centrado;
- 7 - Verificar se o prumo sai do ponto. Caso isto ocorra, soltar o equipamento e deslocar o mesmo até que o prumo esteja posicionado sobre o ponto;

- a) 1, 3, 5, 7, 2, 4, 6.
- b) 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1.
- c) 5, 4, 3, 2, 1, 7, 6.
- d) 4, 7, 2, 5, 1, 6, 3.
- e) 3, 1, 5, 4, 2, 7, 6.

QUESTÃO 30

A fertirrigação é uma técnica de aplicação simultânea de fertilizantes e água, através de um sistema de irrigação. É uma das maneiras mais eficientes e econômicas de aplicar fertilizante às plantas, principalmente em regiões de climas árido e semiárido, pois aplicando-se os fertilizantes em menor quantidade por vez, mas com maior frequência, é possível manter um teor uniforme de

nutrientes no solo durante o ciclo da cultura, o que aumentará a eficiência do uso de nutrientes pelas plantas e, conseqüentemente, a produtividade. Dentre os materiais que devem ser submetidos à análise para uma eficiente fertirrigação, não se faz necessário preocupar-se com:

- a) Superfície foliar.
- b) Seiva das plantas.
- c) Substrato do solo.
- d) Solução dissolvida de determinado elemento a ser utilizada.
- e) Água de irrigação.

QUESTÃO 31

Qual a taxa de aplicação em um sistema de irrigação por pivô-central que irriga uma área de 36,0 hectares no tempo de 22 horas, aplicando 90 Kg de nitrogênio por hectare, utilizando como fonte nitrogenada a uréia, com densidade de 1,32 e com 45% de nitrogênio?

- a) 250,0 L/h.
- b) 480,0 L/h.
- c) 499,2 L/h.
- d) 124,8 L/h.
- e) 187,2 L/h.

QUESTÃO 32

Um importante trabalho foi realizado por meio da parceria entre o Centro Nacional de Pesquisa de Solos (CNPS) e o Governo do Estado tendo como objetivo principal o levantamento de solos, gerando dados que deram suporte à elaboração do Zoneamento Agroecológico do Estado de Pernambuco. Os resultados dos estudos mostram que os solos de maior expressão, ocupando cerca de 61% da área, pertencem às classes dos Podzólicos. Quanto às características descritivas desse tipo de solo, é correto afirmar que:

- a) São solos minerais, não hidromórficos, em avançado estágio de intemperização, apresentando perfis relativamente homogêneos

em cor e textura e imediatamente abaixo do horizonte superficial A, apresentam um horizonte B que reflete um avançado estágio de intemperização, contendo argila de baixa atividade ($<17\text{cmolc.kg}^{-1}$ de argila, sem correção para carbono) com ou sem concentração residual de óxidos de ferro e de alumínio.

b) Esta classe é composta por uma grande variedade de solos minerais, não hidromórficos, com uma significativa diferença de textura entre o horizonte superficial A e o de subsuperfície B textural (Bt) que geralmente ocorre bem diferenciado no perfil do solo. Os solos desta classe podem ser muito profundos a rasos, forte a imperfeitamente drenados, com textura variando de arenosa a argilosa em superfície e de média a muito argilosa em subsuperfície, contendo em sua maioria, argila de atividade baixa. Podem apresentar saturação por bases de baixa a alta, além do mais, podem ocorrer com e sem pedregosidade e em diversos relevos, desde o plano ao montanhoso.

c) São solos minerais com presença de óxidos de ferro em forma de plintita ou petroplintita, formados em áreas onde há restrições de drenagem ou permanecem marcas de tais condições. Apresenta, normalmente, padrão de coloração variegada composto por cores acinzentadas e avermelhadas. Podem apresentar, menos frequentemente, cores de fundo amareladas ou mesmo amarelo-avermelhadas, mas sempre com a presença de mosqueados avermelhados.

d) Esta classe compreende solos minerais profundos a muito profundos, não hidromórficos, argilosos a muito argilosos, de cores vermelha ou avermelhada, desenvolvidos de rochas básicas ou ultrabásicas. Apresentam baixo gradiente textural e um horizonte B com argila de atividade baixa com estrutura moderada a fortemente desenvolvida onde ocorre brilho reluzente em função da cerosidade moderada ou forte e, ou, de superfícies de compressão.

e) São solos minerais, não hidromórficos, eutróficos, com elevada soma de bases, tipicamente pouco profundos, com a presença de um horizonte B textural de cor vermelha ou

avermelhada com argila de atividade alta e subjacente a um horizonte a moderado ou fraco. Nestes horizontes, comumente ocorre uma pedregosidade constituída predominantemente de calhaus, cascalhos e matacões de quartzo, às vezes distribuída apenas na superfície do solo.

QUESTÃO 33

São objetivos da Política Nacional de Recursos Hídricos:

I - Assegurar à atual e às futuras gerações a necessária disponibilidade de água, em padrões de qualidade adequados aos respectivos usos;

II - A prevenção e a defesa contra eventos hidrológicos críticos de origem natural ou decorrentes do uso inadequado dos recursos naturais;

III - A prática de recuperação das áreas degradadas e de minimização do processo de desertificação;

IV - A utilização racional e integrada dos recursos hídricos, incluindo o transporte aquaviário, com vistas ao desenvolvimento sustentável;

V - Os investimentos no controle da salinização dos mananciais;

Assinale a alternativa correta correspondente às afirmativas descritas acima:

- a) Nenhuma está incorreta.
- b) Somente III e IV estão corretas.
- c) Somente III e V estão incorretas.
- d) Somente I e II estão corretas.
- e) Somente IV está incorreta.

QUESTÃO 34

Na tentativa de amenizar e/ou solucionar os problemas advindos das irregularidades das chuvas no tempo e no espaço, algumas tecnologias foram criadas e/ou adaptadas. Dentre essas tecnologias podemos citar a barragem subterrânea, que tem na sua estrutura as componentes apresentadas a seguir. Assinale a alternativa que não

corresponde a uma estrutura que faz parte da composição de uma barragem subterrânea:

- a) Área de captação.
- b) Área de plantio.
- c) Parede da barragem ou septo impermeável.
- d) Sangradouro.
- e) Área de acúmulo superficial.

QUESTÃO 35

Tendo como objetivo o desenvolvimento sustentável, a Lei que estabelece normas gerais sobre a proteção da vegetação, áreas de Preservação Permanente e as áreas de Reserva Legal; a exploração florestal, o suprimento de matéria-prima florestal, o controle da origem dos produtos florestais e o controle e prevenção dos incêndios florestais, e prevê instrumentos econômicos e financeiros para o alcance de seus objetivos, deve atender aos seguintes princípios:

- I - Ação governamental de proteção e uso sustentável de florestas, consagrando o compromisso do País com a compatibilização e harmonização entre o uso produtivo da terra e a preservação da água, do solo e da vegetação;
- II - Fomento à pesquisa científica e tecnológica na busca da inovação para o uso sustentável do solo e da água, a recuperação e a preservação das florestas e demais formas de vegetação nativa;
- III - Criação e mobilização de incentivos econômicos para fomentar a preservação e a recuperação da vegetação nativa e para promover o desenvolvimento de atividades produtivas sustentáveis;
- IV - Afirmação do compromisso soberano do Brasil com a preservação das suas florestas e demais formas de vegetação nativa, bem como da biodiversidade, do solo, dos recursos hídricos e da integridade do sistema climático, para o bem estar das gerações presentes e futuras;
- V - Responsabilidade comum da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, em colaboração com a sociedade civil, na criação de políticas para a preservação e restauração da vegetação

nativa e de suas funções ecológicas e sociais nas áreas urbanas e rurais;

Assinale a alternativa correta correspondente às afirmativas descritas acima:

- a) Nenhuma está incorreta.
- b) Somente III e IV estão corretas.
- c) Somente III e V estão incorretas.
- d) Somente I e IV estão corretas.
- e) Somente V está incorreta.

QUESTÃO 36

Sem prejuízo das penalidades definidas pela legislação federal, estadual e municipal, o não cumprimento das medidas necessárias à preservação ou correção dos inconvenientes e danos causados pela degradação da qualidade ambiental não sujeitará os transgressores:

- a) À multa simples ou diária, nos valores correspondentes, no mínimo, a 10 (dez) e, no máximo, a 1.000 (mil) Obrigações Reajustáveis do Tesouro Nacional - ORTNs, agravada em casos de reincidência específica, conforme dispuser o regulamento, vedada a sua cobrança pela União se já tiver sido aplicada pelo Estado, Distrito Federal, Territórios ou pelos Municípios.
- b) À perda ou restrição de incentivos e benefícios fiscais concedidos pelo Poder Público.
- c) À participação nos programas de apoio técnico e incentivos financeiros que podem incluir medidas indutoras e linhas de financiamento.
- d) À perda ou suspensão de participação em linhas de financiamento em estabelecimentos oficiais de crédito.
- e) À suspensão de sua atividade.

QUESTÃO 37

Quanto à água nos solos e à demanda hídrica das culturas, não se pode afirmar que:

- a) Disponibilidade total de água no solo para planta é a água submetida à percolação, quando o solo encontra-se acima da capacidade de campo.

b) Evapotranspiração de Referência é a taxa de evapotranspiração de uma superfície coberta com grama (8 a 15 cm), em fase de crescimento ativo, com o teor de umidade no solo próximo à capacidade de campo.

c) Evapotranspiração da cultura é a quantidade de água consumida em um intervalo de tempo pela cultura em plena atividade vegetativa, livre de enfermidades com o teor de umidade no solo próximo à capacidade de campo.

d) Capacidade de Campo é a quantidade de água retida pelo solo depois que o excesso tenha sido drenado e a taxa de movimento descendente tenha decrescido acentuadamente.

e) Ponto de Murcha Permanente é o conteúdo de água de um determinado solo quando uma planta indicadora, crescendo neste solo, murcha e não se recupera quando colocada em uma câmara úmida (limite inferior de água no solo).

QUESTÃO 38

Drenagem agrícola é o conjunto de técnicas e práticas que visa retirar o excesso de água do solo. Não é correto, portanto, afirmar que a drenagem agrícola tem o objetivo de:

- a) Garantir a aeração do solo na zona radicular.
- b) Controlar a erosão.
- c) Controlar a salinidade.
- d) Manter o solo nas condições de ponto de murcha permanente.
- e) Aumentar a produtividade.

QUESTÃO 39

A definição de MIP (Manejo Integrado de Pragas) adotada por um painel organizado pela FAO (Organização das Nações Unidas para Agricultura e Alimentação) enuncia: "Manejo Integrado de Pragas é o sistema de manejo de pragas que no contexto associa o ambiente e a dinâmica populacional da espécie, utiliza todas as técnicas apropriadas e métodos de forma tão compatível quanto possível e mantém a população da praga em níveis abaixo daqueles capazes de causar dano econômico". Os fundamentos, tanto do Controle Integrado

como do Manejo Integrado de Pragas, baseiam-se nos elementos apresentados a seguir, exceto:

- a) Na exploração do controle natural.
- b) Na exploração dos níveis de tolerância das plantas aos danos causados pelas pragas.
- c) No monitoramento das populações para tomadas de decisão.
- d) Na biologia e ecologia da cultura e de suas pragas.
- e) Na utilização de produtos classificados como pouco tóxicos.

QUESTÃO 40

Os danos causados pelas pragas nas fases vegetativa e reprodutiva do milho variam de acordo com o estágio fenológico da planta (fase de desenvolvimento da cultura), das condições edafoclimáticas (condições de solo e clima), dos sistemas de cultivo e de fatores bióticos localizados. Nessas fases, a cultura é atacada por várias espécies-praga conforme é mostrado a seguir. Marque a alternativa que descreve, de maneira errada, a injúria causada pela praga na cultura:

- a) Na fase reprodutiva a Lagarta-do-cartucho (*Spodoptera frugiperda*) pode atacar os estilo-estigmas (cabelo do milho), os grãos em formação, a ponta ou outras partes, como a porção mediana ou basal. Orifícios na palha são bons indicativos da presença da praga. Espigas caídas e/ou danos no ponto de inserção da espiga com o colmo também são sintomas do ataque da lagarta.
- b) Os sintomas das plantas infectadas pela Cigarrinha-do-milho (*Dalbulus maidis*) aparecem de 4 a 7 semanas após a alimentação do inseto. Os danos diretos causados decorrem da sucção de seiva, ocasionando mudança na coloração da folha (avermelhada ou amarelada), murcha e morte das plantas. Os danos são mais acentuados em plantios de verão realizados tardiamente e em cultivos de safrinha.
- c) A broca da cana-de-açúcar (*Diatraea saccharalis*) vive em colônias e elimina dejeções líquidas, onde se desenvolve um fungo negro

(fumagina). O inseto se alimenta nos tecidos jovens e vive em colônias situadas no interior do cartucho, no pendão e nas gemas das plantas. O inseto suga a seiva das plantas e transmite viroses, principalmente o mosaico. A infestação no estágio de pré-florescimento prejudica a formação de grãos, originando espigas pequenas que, quando torcidas manualmente, apresentam o aspecto de grãos frouxos.

d) O Curuquerê-dos-capinzais (*Mocis latipes*) se alimenta das folhas do milho deixando somente a nervura central. A infestação, geralmente, se inicia em outras gramíneas ao redor da lavoura de milho e, quando ocorre competição por alimento, as lagartas migram para o cereal. Para evitar danos, é necessário realizar vistorias frequentes na fase vegetativa da lavoura, principalmente em áreas vizinhas, especialmente ocupadas por pastagens.

e) Na fase vegetativa, ainda no início do ataque, a Lagarta-do-cartucho (*Spodoptera frugiperda*) raspa as folhas, deixando áreas transparentes. O estágio da planta de milho mais sensível ao ataque é o de 8 a 10 folhas. A época ideal de realizar medidas para o controle é quando 10% das plantas estiverem com o sintoma de folhas raspadas.