



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS EFETIVOS E
EMPREGOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS**

ANTES DE INICIAR A PROVA, LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

1. Aguarde a orientação do aplicador da UniuV para iniciar a prova.
2. Leia, atentamente, as questões, e atenha-se a elas, pois nenhum esclarecimento a mais poderá ser dado, e o sucesso de um concurso está na compreensão do que é solicitado.
3. Utilize somente caneta esferográfica preta ou azul para assinalar a folha de respostas. Utilize lápis e borracha apenas para suas anotações no caderno de provas.
4. Para assinalar as respostas na folha correspondente basta preencher todo o círculo que contém a letra escolhida da questão pertinente da seguinte forma: ●
5. Será nula a prova, se forem assinaladas todas as questões com uma única alternativa de respostas.
6. Serão nulas as respostas rasuradas ou múltiplas para uma mesma questão.
7. Não se atenha às questões que julgar difíceis, volte a elas, se lhe sobrar tempo.
8. Ao início da prova, o aplicador comunicará o período de tempo concedido para a realização dela.
9. Ao término da prova, entregue **TODO O MATERIAL** recebido.
10. Preencha claramente os dados na folha de respostas. Assine e marque seu número de inscrição.
11. Não é permitido, em hipótese alguma, o empréstimo de qualquer objeto.
12. Somente poderá ausentar-se da sala da prova, acompanhado do fiscal volante.
13. Permaneça no local da prova pelo prazo mínimo de uma hora, a contar do início da prova.
14. Guarde todo tipo de equipamento de comunicação eletrônico e relógio, durante a execução da prova.
15. Use o espaço na capa do caderno de prova para copiar as suas respostas, para posterior conferência, se quiser.
16. O resultado do concurso não será divulgado por telefone.
17. Após a realização das provas, os gabaritos e o conteúdo das provas objetivas serão divulgados, via internet, no site concursopublico.uniuv.edu.br a partir das 17h do dia 9 de Janeiro de 2012.



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS EFETIVOS E
EMPREGOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS**

1. Em uma semeadora-adubadora de soja, com dosador de disco horizontal para distribuição das sementes, objetiva-se uma população final de 300.000 plantas/ha, sendo o poder germinativo desta semente de 80 %, sendo a cultura semeada com espaçamento entre linhas de 40 cm, raio da roda motora de 50 cm. Calcule, respectivamente, a densidade de plantio e o número de sementes coletados ao girar a roda motriz da semeadora-adubadora em dez voltas.

Dados do problema: Valor de $\pi = 3,14$

- A () 324.000 sementes/ha e 407 sementes em dez voltas da roda motriz;
B () 360.000 sementes/ha e 452 sementes em dez voltas da roda motriz;
C () 375.000 sementes/ha e 471 sementes em dez voltas da roda motriz;
D () 324.000 sementes/ha e 452 sementes em dez voltas da roda motriz;
E () 360.000 sementes/ha e 471 sementes em dez voltas da roda motriz.

2. Sendo a extração do fósforo (P) da cultura do milho de 4,3 kg/tonelada de grão, deseja-se uma produção de 10.000 kg/ha. Pergunta-se a quantidade de P_2O_5 necessária para essa produção. (Dados do problema. Massas atômicas: P=31 e O=16.)

Observação: para a escolha da opção correta desconsidere as casas decimais.

- A () 43 kg de P_2O_5
B () 47 kg de P_2O_5
C () 86 kg de P_2O_5
D () 98 kg de P_2O_5
E () 105 kg de P_2O_5

3. De acordo com a legislação brasileira de produção de sementes, é correto afirmar que:

- A () A reserva de material de reprodução para uso próprio somente é permitida para pessoas físicas.
B () Pela legislação, não é permitida a reserva de material, “sementes para uso próprio”, devido à proteção da lei de patentes.
C () O usuário poderá, a cada safra, reservar parte de sua produção como “semente para uso próprio”, desde que utilize apenas em sua propriedade. Deve estar em quantidade compatível com a área a ser semeada na safra seguinte, e ser proveniente de áreas inscritas no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, quando se tratar de cultivar protegida.
D () A reserva de material de reprodução para uso próprio, somente é permitida para pessoas jurídicas.
E () Para reserva de material, “sementes para uso próprio”, o interessado deve ter cadastro no RENASEM (Registro nacional de sementes e mudas), e autorização da empresa multiplicadora da semente.



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS EFETIVOS E
EMPREGOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS**

4. Os herbicidas inibidores da enzima enol-piruvil shiquimato fosfato sintase (EPSPS) são absorvidos pela parte aérea da planta, são altamente adsorvidos aos coloides do solo, não ficando disponível para absorção pelas plantas. Um exemplo desse grupo de herbicidas é o:
- A () Fomesafen;
 - B () Bentazon;
 - C () Sulfosate;
 - D () Nicosulfuron;
 - E () Clethodim.
5. Para a calibração de um pulverizador tratorizado de barras de capacidade de 2000 litros, com espaçamento entre bicos de 50 cm, percorreu-se uma distância de 50 metros, em 20 segundos, nesse tempo coletou-se (média das pontas) 250 ml de água. Nessas condições, qual a vazão em litros/ha, desse pulverizador?
- A () 100 litros/ha;
 - B () 125 litros/ha;
 - C () 150 litros/ha;
 - D () 175 litros/ha;
 - E () 200 litros/ha.
6. O milho (*Zea mays* L.) é uma planta que pertence à família Gramineae/Poaceae, é uma das mais eficientes plantas armazenadoras de energia existentes na natureza, é uma planta de metabolismo C_4 , que apresenta alta eficiência na utilização de luz e CO_2 . Portanto, uma das causas da queda de produtividade do milho é a deficiência de luz em períodos críticos do desenvolvimento, como, por exemplo, enchimento de grãos. Com base no texto acima, assinale a alternativa correta.
- A () Plantas de metabolismo C_4 apresentam temperaturas ótimas para o seu desenvolvimento, menores do que plantas de metabolismo C_3 ;
 - B () Plantas de metabolismo C_4 independem de luminosidade para seu desenvolvimento;
 - C () A deficiência de luz na cultura do milho não interfere em seu desenvolvimento;
 - D () Plantas de metabolismo C_4 apresentam alta taxa de fotorrespiração, quando comparadas a plantas de metabolismo C_3 ;
 - E () Por ser uma espécie de metabolismo C_4 , o milho tende a expressar sua elevada produtividade, quando a máxima área foliar coincidir com a maior disponibilidade de radiação solar.
7. Os agrotóxicos e afins, para serem vendidos ou expostos à venda em todo o território nacional, são obrigados a exibir rótulos próprios e bulas, redigidos em português, contendo os seguintes dados, exceto:
- A () Símbolos de perigo e frases de advertência padronizados, de acordo com a classificação toxicológica do produto;
 - B () A classificação toxicológica do produto;
 - C () O nome e o endereço do fabricante e do importador;
 - D () Um resumo dos principais usos do produto;
 - E () Endereço para devolução da embalagem após o seu uso.



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS EFETIVOS E
EMPREGOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS**

8. Acerca da legislação de agrotóxicos e afins: O Decreto nº 4.074, de 4 de janeiro de 2002, que regulamenta a Lei nº 7.802, de 11 de julho de 1989, que dispõe sobre a pesquisa, a experimentação, a produção, a embalagem e rotulagem, o transporte, o armazenamento, a comercialização, a propaganda comercial, a utilização, a importação, a exportação, o destino final dos resíduos e embalagens, o registro, a classificação, o controle, a inspeção e a fiscalização de agrotóxicos, seus componentes e afins, e dá outras providências. Sendo assim, analise os seguintes itens:
- I. Intervalo de segurança ou período de carência - é o intervalo de tempo entre a aplicação de agrotóxicos ou afins e a entrada de pessoas na área tratada, sem a necessidade de uso de EPI;
 - II. Embalagem é o invólucro, recipiente ou qualquer forma de acondicionamento, removível ou não, destinado a conter, cobrir, empacotar, envasar, proteger ou manter os agrotóxicos, seus componentes e afins;
 - III. Limite Máximo de Resíduo (LMR) é a quantidade máxima de resíduo de agrotóxico ou afim, oficialmente aceita no alimento, em decorrência da aplicação adequada numa fase específica, desde sua produção até o consumo, expressa em partes (em peso) do agrotóxico, afim, ou seus resíduos por milhão de partes de alimento (em peso) (ppm ou mg/kg);

Assinale a alternativa correta.

- A () Estão corretos os itens I, II e III;
 - B () Estão corretos apenas os itens II e III;
 - C () Apenas o item II está correto;
 - D () Estão corretos apenas os itens I, III;
 - E () Apenas o item I está correto.
9. A seguir apresenta-se a estimativa de custo de produção de 1,0 hectare da cultura de feijão, para uma produtividade de 3.480 kg/ha de grãos. O preço de venda do produto é de R\$ 0,75/kg.

Item	Valor
Mão-de-obra	R\$ 50,00
Sementes	R\$ 80,00
Adubos e Corretivos	R\$ 170,00
Defensivos	R\$ 210,00
Máquinas	R\$ 110,00
Depreciação de máquinas	R\$ 55,00
Encargos	R\$ 75,00

Pergunta-se respectivamente a receita líquida e o ponto de nivelamento em kg/ha entre custo e receita, fornecidos pela produção mínima que cobre o custo total.

- A () R\$ 1.860,00 e 2.610 kg/ha;
- B () R\$ 1.990,00 e 1.000 kg/ha;
- C () R\$ 1.860,00 e 1.000 kg/ha;
- D () R\$ 1.915,00 e 1.000 kg/ha;
- E () R\$ 1.935,00 e 2.610 kg/ha.



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS EFETIVOS E
EMPREGOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS**

10. Com relação ao manejo fitossanitário na agricultura orgânica, analise os seguintes princípios básicos:

- I. Os fitoparasitas têm, pelo menos, um inimigo natural.
- II. As plantas suportam determinados níveis de ataque por parasitas.
- III. Qualquer agroecossistema pode atingir um equilíbrio na natureza.
- IV. Toda planta com nutrição equilibrada é mais dificilmente afetada por pragas ou fitopatógenos.

Assinale a alternativa correta.

- A () Estão corretos apenas os itens I, II e IV;
- B () Estão corretos apenas os itens I, II e III;
- C () Estão corretos os itens I, II, III e IV;
- D () Estão corretos apenas os itens I, III e IV;
- E () Estão corretos apenas os itens I, e IV.

11. Com relação à agricultura orgânica, assinale a alternativa falsa:

- A () O conceito de agricultura orgânica define o solo como um sistema vivo, o qual não precisa ser nutrido, de modo que não restrinja as atividades de organismos benéficos necessários à reciclagem de nutrientes e à produção de húmus.
- B () O enfoque holístico visa promover a agrobiodiversidade e os ciclos biológicos, procurando a sustentabilidade social, ambiental e econômica.
- C () Certificação é o procedimento de verificação e de confirmação da conformidade do produto ou do processo, com relação a padrões estabelecidos.
- D () Para ocorrer a certificação de um produto, toda a cadeia de produção, incluindo agricultores, processadores, importadores, exportadores devem ser certificados, atuando em conformidade com os padrões e a regulamentação da agricultura orgânica.
- E () Uma das vantagens da certificação é aumentar a credibilidade e melhoria da imagem da agricultura orgânica.

12. Um aspecto importante para o desenvolvimento de culturas anuais é a época de semeadura, pois além de proporcionar obtenção de maiores rendimentos, atende às exigências climáticas das espécies cultivadas. Assim é correto afirmar:

- A () Realizando a semeadura dentro do prazo, o agricultor não corre riscos de perdas de produção devido às intempéries climáticas;
- B () O Zoneamento agrícola de risco climático é um instrumento de política agrícola e gestão de riscos na agricultura, o estudo é elaborado com o objetivo de minimizar os riscos relacionados aos fenômenos climáticos e permite a cada município identificar a melhor época de plantio;
- C () As portarias de Zoneamento Agrícola de Risco Climático são divulgadas a cada dois anos no Diário Oficial da União;
- D () Regiões de maiores altitudes não estão sujeitas às portarias de Zoneamento Agrícola de Risco Climático;
- E () Regiões de maiores latitudes não estão sujeitas às portarias de Zoneamento Agrícola de Risco Climático.



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS EFETIVOS E
EMPREGOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS**

13. Com relação à propagação vegetativa por enxertia, analise os seguintes itens:

- I. A enxertia é uma forma de propagação sexuada de vegetais superiores, na qual se colocam em contato duas porções de tecido vegetal.
- II. O enxerto é a parte representada por um fragmento da planta, contendo uma ou mais gemas.
- III. Sobre enxertia é uma técnica utilizada, quando se deseja substituir a cultivar-copa de plantas já formadas ou introduzir uma cultivar, para solucionar problemas de polinização.
- IV. Enxertia de borbulhia consiste em justapor uma pequena porção da casca de uma planta enxerto, contendo apenas uma gema, com ou sem lenho, em outra planta (porta-enxerto).

Assinale a alternativa correta.

- A () Estão corretos apenas os itens I e II;
- B () Estão corretos apenas os itens II, III e IV;
- C () Estão corretos os itens III e IV;
- D () Estão corretos os itens I, II, III e IV;
- E () Estão corretos apenas os itens II, e III.

14. A estaquia é um dos principais métodos utilizados na multiplicação de plantas frutíferas, baseia-se no princípio de que é possível regenerar uma planta, a partir de uma porção de ramo ou folha. Com base nessa afirmação, analise os itens abaixo:

- I. É uma técnica de alto custo e de difícil execução.
- II. Apresenta muitos problemas de incompatibilidade entre o enxerto e o porta-enxerto.
- III. Permite-se que se obtenham muitas plantas a partir de uma única planta-matriz, em curto espaço de tempo.
- IV. Entende-se por estaca qualquer segmento da planta capaz de formar raízes adventícias.

Assinale a alternativa correta.

- A () Estão corretos apenas os itens II, III e IV;
- B () Estão corretos apenas os itens III e IV;
- C () Estão corretos os itens I, III e IV;
- D () Estão corretos os itens I, II, III e IV;
- E () Estão corretos apenas os itens II, e III.



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS EFETIVOS E
EMPREGOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS**

15. A soja (*Glycine max*) é considerada uma das mais importantes fontes de proteína e óleo vegetal em todo o mundo. Devido a sua grande expansão da área cultivada no mundo, proporcionou aumento do número e severidade das doenças que afetam a soja, e mais de 100 espécies de patógenos já foram relatados, dos quais cerca de 35 são de grande importância econômica. Várias doenças fúngicas são importantes para a cultura da soja, e, atualmente, o maior destaque é para a ferrugem asiática, causada por *Phakopsora pachyrhizi*. Com relação a essa doença é correto afirmar:
- A () *Phakopsora pachyrhizi* é saprófita, por isso a importância do vazão sanitário;
 - B () Os sintomas da ferrugem aparecem somente no estágio reprodutivo, não sendo recomendado tratamento fitossanitário antes desta fase;
 - C () A temperatura ideal do ar para a infecção situa-se ao redor de 18°C a 21°C, associado à baixa umidade relativa do ar;
 - D () Para o controle de *Phakopsora pachyrhizi*, recomenda-se o uso de permetrinas, as quais são eficientes no controle dessa doença, pois atuam na síntese do ergosterol;
 - E () O vento é a principal forma de disseminação desse patógeno.
16. A máxima qualidade fisiológica da semente de soja em termos de vigor, peso de matéria seca e porcentagem de germinação da semente, é atingida, aproximadamente, em que fase do desenvolvimento da planta?
- A () No ponto de colheita;
 - B () No estágio de desenvolvimento R5.5;
 - C () Após a secagem da semente no campo ou queda de 95% das folhas;
 - D () 21 dias após a maturação fisiológica da semente;
 - E () Na maturação fisiológica da semente.
17. Para que seja possível analisar, planejar e gerenciar cadeias produtivas do agronegócio, com eficiência, faz-se necessária a compreensão de alguns conceitos. Sendo assim, assinale a alternativa correta:
- A () Logística, que é o gerenciamento do fluxo de materiais, de informações e do fluxo financeiro, desde os pontos de fornecimento até os pontos de consumo;
 - B () Conhecimento de sistemas de produção, que se refere exclusivamente a sistemas agrícolas;
 - C () Produtos *in natura*, que são matérias-primas beneficiadas e não transformadas, características importantes dos produtos agrícolas.
 - D () Sistemas que são a estrutura física da organização, do recebimento da matéria-prima, até a expedição;
 - E () Reengenharia de sistemas, que é a arte de operacionalizar sistemas previamente beneficiados.



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS EFETIVOS E
EMPREGOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS**

18. Com relação à classificação de solos, analise os seguintes itens:

- I. Horizonte A Chernozêmico é um horizonte mineral superficial, relativamente espesso, de cor escura, com baixa saturação por bases.
- II. Horizonte A Antrópico é um horizonte formado ou modificado pelo uso contínuo do solo, pelo homem, como lugar de residência ou cultivo, por períodos prolongados, com adições de material orgânico em mistura ou não com material mineral, ocorrendo fragmentos de cerâmicas e/ou artefatos líticos, e/ou restos de ossos e/ou conchas.
- III. Horizonte B Latossólico é um horizonte mineral superficial, cujos constituintes evidenciam avançado estágio de intemperização, explícita pela transformação quase completa dos minerais alteráveis, seguida de intensa dessilicificação, lixiviação de bases e concentração residual de sesquióxidos e/ou argilominerais do tipo 1:1 e minerais resistentes ao intemperismo. Em geral, é constituído por quantidades variáveis de óxidos de ferro e de alumínio, argilominerais do tipo 1:1, quartzo e outros minerais mais resistentes ao intemperismo. Apresenta algumas características como estrutura forte de muito pequena a pequena granular (microestrutura), ou blocos subangulares fracos ou moderados e espessura mínima de 50cm.
- IV. Horizonte Glei é um horizonte mineral subsuperficial ou eventualmente superficial, com espessura de 15cm ou mais, caracterizado por redução de ferro e prevalência do estado reduzido, no todo ou em parte, devido principalmente à água estagnada, como evidenciado por cores neutras ou próximas de neutras na matriz do horizonte, com ou sem mosqueados de cores mais vivas. Trata-se de horizonte fortemente influenciado pelo lençol freático e regime de umidade redutor, virtualmente livre de oxigênio dissolvido, em razão da saturação por água durante todo o ano, ou, pelo menos, por um longo período, associado à demanda de oxigênio pela atividade biológica.

Assinale a alternativa correta:

- A () Estão corretos os itens I, II, III e IV;
- B () Estão corretos apenas os itens I, II, e III;
- C () Estão corretos os itens I, II e IV;
- D () Estão corretos apenas os itens II e IV;
- E () Estão corretos apenas os itens III e IV.



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS EFETIVOS E
EMPREGOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS**

19. O solo é uma coleção de corpos naturais, constituídos por partes sólidas, líquidas e gasosas, tridimensionais, dinâmicos, formados por materiais minerais e orgânicos que ocupam a maior parte do manto superficial das extensões continentais do nosso planeta, possuindo, assim, uma série de atributos. Sendo assim, analise os itens abaixo:

- I. Material Mineral é aquele formado, predominantemente, por compostos orgânicos, em vários estágios de intemperismo.
- II. Saturação por Bases refere-se à proporção (taxa percentual, V%) de ânions básicos trocáveis em relação à capacidade de troca determinada a pH7.
- III. Solos de caráter salino e sálico também devem ser evitados, pois a salinidade afeta o desenvolvimento das plantas, provocando decréscimos na produtividade.
- IV. Relação Silte/Argila, a qual é calculada dividindo-se os teores de silte pela de argila, resultantes da análise granulométrica.

Assinale a alternativa correta.

- A () Estão corretos apenas os item I e IV;
- B () Estão corretos apenas os itens I, II, e III;
- C () Estão corretos os itens II, III e IV;
- D () Estão corretos apenas os itens III e IV;
- E () Estão corretos apenas os itens II e IV.

20. O pH do solo é um índice que reflete a atividade dos íons hidrogênio na solução do solo e faz parte das análises químicas de rotina. Com relação ao pH do solo com os nutrientes, é correto afirmar que:

- A () O pH (H₂O) deve estar entre 4,5 e 5,5, pois a maior parte das plantas cultivadas é de metabolismo C₄ adaptadas a este valor, não interferindo assim na absorção dos nutrientes.
- B () A disponibilidade de Ca, Mg e K aumenta com o pH (H₂O), principalmente, entre a faixa 5,5 a 6,5.
- C () pH (H₂O) entre 6,0 e 6,5 ocorre máxima concentração de Al.
- D () Quanto mais alto for o pH, maior a disponibilidade dos micronutrientes Fe, Cu, Mn e Zn.
- E () O nível de fósforo no solo independe do pH.

21. O milho geneticamente modificado, no qual foram introduzidos genes específicos de *Bacillus thuringiensis* os quais levam à produção de proteínas tóxicas a determinadas ordens e famílias de insetos considerados pragas para a cultura, favorecem, assim, o controle de determinadas pragas. Analise os itens abaixo, assinalando a alternativa correta.

- A () *Spodoptera frugiperda*, pertencente à família Papilionidae, é suscetível ao *Bacillus thuringiensis*;
- B () *Spodoptera frugiperda*, pertencente à família Papilionidae, não é suscetível ao *Bacillus thuringiensis*;
- C () *Spodoptera frugiperda*, pertencente à ordem Noctuidae, é suscetível ao *Bacillus thuringiensis*;
- D () *Spodoptera frugiperda*, pertencente à família Noctuidae, é suscetível ao *Bacillus thuringiensis*;
- E () *Spodoptera frugiperda*, pertencente à ordem Coleóptera, é suscetível ao *Bacillus thuringiensis*.



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS EFETIVOS E
EMPREGOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS**

22. Se uma planta topográfica, na escala de 1:300, possui uma distância entre de dois pontos de 900mm, a distância no terreno deve ser de:

- A () 2700 metros;
- B () 270 metros;
- C () 27 metros;
- D () 300 metros;
- E () 3000 metros.

23. No cultivo do morango, as podridões de frutos causam grandes perdas nessa cultura, sendo essa doença favorecida por danos mecânicos na colheita e também devido ao aquecimento das coberturas de plásticos nos canteiros. Assinale a alternativa que corresponde à doença do fruto do morangueiro.

- A () Micosfarela - *Mycosphaerella fragariae*;
- B () Mofo cinzento - *Botrytis cinerea*;
- C () Mancha angular - *Xanthomonas fragariae*;
- D () Furiose - *Fusarium spp*;
- E () Giberela – *Giberella sp*.

24. Os produtos agrícolas, após seu beneficiamento, são armazenados em silos verticais metálicos ou em armazéns graneleiros, com capacidades de estocagem variadas. Uma estrutura muito usada em armazéns e/ou depósitos é o lanternim, cuja finalidade principal é:

- A () Diminuir o acúmulo de água nas paredes do depósito, facilitando o escoamento dela;
- B () Facilitar a iluminação do depósito para vistorias;
- C () Proporcionar a saída de ar quente pela parte superior dos telhados, permitindo a renovação do ar;
- D () Diminuir o acúmulo de umidade na parte inferior do depósito, pois esse dispositivo favorece a entrada de ar pelas laterais da parede do depósito;
- E () Captação das águas das chuvas.



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS EFETIVOS E
EMPREGOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS**

25. As plantas daninhas acarretam perdas na produtividade, devido, principalmente, à competição por luz, nutrientes e água, além de dificultarem a colheita. Atuam também como hospedeiras de pragas e doenças e exercem pressão de natureza alelopática. O grau de interferência causado pelas plantas daninhas na cultura depende da época e duração do período de convivência (Pitelli, 1985). De acordo com o texto acima, analise os itens abaixo:

- I. O PAI (Período anterior à interferência) refere-se ao período antes da semeadura, em que a cultura pode conviver com a comunidade de plantas daninhas, antes que a interferência se instale de maneira definitiva e reduza definitivamente a produtividade da cultura.
- II. O PCPI (Período crítico da prevenção à interferência) é o período em que a cultura pode conviver com as plantas daninhas, e, nesse período, elas não interferem na produtividade da cultura.
- III. Toda prática cultural que incremente o crescimento inicial da cultura pode contribuir para um decréscimo no PTPI (Período total de prevenção a interferência).
- IV. O sistema de plantio direto contribui significativamente para o controle de plantas daninhas, diminuindo o grau de interferência.

Assinale a alternativa correta:

- A () Estão corretos apenas os item I e IV;
- B () Estão corretos apenas os itens I, III, e IV;
- C () Estão corretos os itens I, II, III e IV;
- D () Estão corretos apenas os itens III e IV;
- E () Estão corretos apenas os itens II e IV.

26. O MIP (Manejo Integrado de Pragas), quando é implementado em uma cultura, deve-se tomar a decisão do uso do controle químico pelo nível de dano econômico, junto com a avaliação do ecossistema. Assim, pode-se afirmar que algum tipo de controle deve ser usado quando:

- A () As condições climáticas são favoráveis à praga;
- B () A densidade populacional da praga estiver maior ou igual ao nível de dano econômico;
- C () A população dos inimigos naturais não interferem na tomada da decisão;
- D () A densidade populacional da praga não interfere na tomada de decisão;
- E () A densidade populacional da praga associada às condições climáticas, não interferem no nível de dano econômico.

27. O licenciamento ambiental é uma obrigação legal prévia à instalação de qualquer empreendimento ou atividade potencialmente poluidora ou degradadora do meio ambiente, é um procedimento administrativo realizado pelo órgão ambiental competente, que pode ser federal, estadual ou municipal, para licenciar a instalação, ampliação, modificação e operação de atividades. De acordo com o texto acima, analise os itens abaixo, assinalando a alternativa correta:

- A () A Licença Prévia (LP) – aprova a viabilidade ambiental do empreendimento, autorizando o início das obras;
- B () O início das obras somente é possível após a emissão da Licença de Operação (LO);
- C () Licença Instalação (LI) - autoriza o início da obra/empreendimento;
- D () Pequenos agricultores estão isentos de Licença de Operação (LO);
- E () Empreendimentos com mais de 20 anos estão isentos de Licença de Operação (LO).



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS EFETIVOS E
EMPREGOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS**

28. A biotecnologia utilizada para a obtenção de uma grande variabilidade genética permite a introdução de gene(s) específico(s) de outras espécies em uma planta-alvo. Com base nessa afirmação, assinale a alternativa correta:
- A () Cultivares híbridos não são capazes de receber genes específicos.
 - B () Organismos geneticamente modificados produzem a próxima geração (F1) estéril.
 - C () Linhagens endogâmicas não podem receber gene(s) específico(s).
 - D () A biotecnologia somente é possível em plantas de reprodução assexuada.
 - E () Nem todos os genes se expressam, quando transferidos para outra espécie.
29. Nos últimos anos, a preocupação com o meio ambiente e a preservação dos recursos naturais é uma constante, por isso se faz necessário adotar práticas na agricultura que atenuem os impactos ambientais causados pela atividade. Nesse sentido, analise os itens abaixo, assinalando a alternativa correta:
- A () O sistema de plantio direto contribuiu significativamente para esse fato, porém o plantio na palha demandou maior potência aos tratores, consequentemente, gastando mais combustível, contribuindo assim para o efeito estufa;
 - B () A rotação de culturas não é eficiente no controle de patógenos, pois infectam os restos culturais do hospedeiro, fazendo com que o agricultor tenha que aumentar o número de tratamentos fitossanitários, e fazendo o preparo convencional do solo;
 - C () O cultivo mínimo, quando comparado ao plantio direto apresenta-se mais eficiente;
 - D () A adoção do plantio direto contribui significativamente para o controle da erosão;
 - E () As práticas conservacionistas modernas de caráter edáfico, fundamentam-se em relações equilibradas de nutrientes, sendo as queimadas uma prática recomendada para esse fim.
30. Para suprir a falta de alimento em determinadas épocas do ano, faz-se necessária a formação de silagens para alimentar um rebanho de gado. Então, com relação à silagem, é correto afirmar que:
- A () Não se recomenda fazer silagem de milho, devido à formação de micotoxinas nos grãos;
 - B () A decomposição superficial causa grandes perdas da silagem e depende da área exposta;
 - C () A matéria seca não influi na qualidade da silagem;
 - D () Ao se fazer a silagem evitar compactá-la, pois assim não ocorrerá a formação de micotoxinas nos grãos;
 - E () Para silagem de planta inteira de milho, recomenda-se fazê-la antes do florescimento, para evitar a formação de micotoxinas nos grãos.



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS EFETIVOS E
EMPREGOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS**

31. O manejo da irrigação em culturas nada mais é do que estabelecer o momento correto de aplicar água e a sua respectiva lâmina (quando e quanto aplicar). Vários critérios podem ser adotados para o manejo da irrigação. Para isso, faz-se necessário o conhecimento de alguns conceitos.

De acordo com o texto acima analise os itens abaixo:

- I. Capacidade de campo (CC) é a quantidade de água retida pelo solo após a drenagem ter ocorrido ou cessado em um solo previamente saturado por chuva ou irrigação;
- II. Ponto de murcha permanente (PMP) é o conteúdo de água no solo retido a um componente matricial do potencial de água tão elevado, em valor absoluto, tal que a maioria das plantas não consegue extrair água do solo e entra em murcha, porém, após a irrigação a murcha torna-se reversível;
- III. Turno de Rega ou de Irrigação (TI) - é o intervalo de tempo (geralmente em dias) entre duas irrigações sucessivas, sendo esse o tempo necessário para que a cultura consuma, através da evapotranspiração, a água facilmente disponível no solo na profundidade efetiva do sistema radicular;
- IV. Evapotranspiração da cultura (ETc) - é a evapotranspiração real de qualquer cultura, calculada somente no estágio reprodutivo, em que a demanda por água é maior, podendo estar sofrendo ou não limitação hídrica ou outro fator que impeça a sua taxa potencial;

Assinale a alternativa correta.

- A () Estão corretos apenas os item I e III;
 - B () Estão corretos apenas os itens I, III, e IV;
 - C () Estão corretos os itens I, II, III e IV;
 - D () Estão corretos apenas os itens III e IV;
 - E () Estão corretos apenas os itens II e IV.
32. A representação de um terreno, mediante o emprego das curvas de nível, deve ser um reflexo fiel do próprio terreno. Com relação a curvas de nível, pode-se afirmar que:
- A () Todos os pontos situados sobre uma curva podem ter altitudes diferentes, de acordo com o tipo do relevo;
 - B () Duas curvas de nível não podem-se tocar ou se cruzar, caso isso ocorra, será resultado de um efeito visual, uma vez que, na verdade, uma curva passa por baixo da outra, e deve ser representada com uma linha tracejada ou pontilhada;
 - C () As curvas de nível indicam uma distância horizontal acima, ou abaixo, de um plano de referência de nível;
 - D () Uma curva de nível pode bifurcar-se;
 - E () Terrenos planos apresentam curvas de nível mais próximas; em terrenos acidentados as curvas de nível encontram-se mais afastadas uma das outras.



CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS EFETIVOS E EMPREGOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS

33. A toxicidade da maioria dos defensivos é expressa em termos do valor da dose média letal (DL_{50}), por via oral, representada por miligramas do produto tóxico por quilo de peso vivo, necessários para matar 50% de ratos e outros animais testes.

Assinale a alternativa falsa:

- A () Classe Toxicológica I apresenta DL_{50} menor que 50mg/Kg de peso vivo, representado pela cor vermelha;
- B () Classe Toxicológica I apresenta DL_{50} maior que 100mg/Kg de peso vivo, representado pela cor vermelha;
- C () Classe Toxicológica I apresenta DL_{50} maior que 500mg/Kg de peso vivo, representado pela cor vermelha;
- D () Classe Toxicológica II apresenta DL_{50} entre 500 e 5000 menor que 50mg/Kg de peso vivo, representado pela cor amarela;
- E () Classe Toxicológica II apresenta DL_{50} entre 500 e 5000 menor que 50mg/Kg de peso vivo, representado pela cor azul.

34. A análise química de rotina de um determinado solo apresentou os seguintes valores:

PH CaCl ₂	H+AL cmol/dm ³	Al cmol/dm ³	Ca cmol/dm ³	Ca+Mg cmol/dm ³	Mg cmol/dm ³	K cmol/dm ³	P mg/dm ³
4,70	7,0	0,65	2,00	3,50	1,50	0,38	2,05

Ca/K	Mg/K	S	T CTC a Ph 7,0	V S. Bases	MO %
5,26	3,94	5,50	12,50	44,00	2,81

Com base nesta análise, calcule a necessidade de calagem, pelo método de saturação de bases ($V\%$): Dados do problema: $V\%$ desejado = 60 ; PRNT = 80

- A () 1,5 toneladas/ha;
- B () 2,0 toneladas/ha;
- C () 2,5 toneladas/ha;
- D () 3,0 toneladas/ha;
- E () 3,5 toneladas/ha;

35. O terraceamento em uma lavoura é uma prática de combate à erosão, fundamentada na construção de terraços, com o propósito de disciplinar o volume de escoamento das águas das chuvas. Com relação aos terraços, é correto afirmar:

- A () Devem ser construídos no sentido longitudinal do declive, com ou sem gradiente;
- B () Terraço em nível possui uma de suas extremidades abertas, para facilitar o escoamento da água;
- C () Terraço com gradiente é recomendado para solos de baixa permeabilidade ou moderada permeabilidade;
- D () Terraço com gradiente apresenta como desvantagem maior risco de rompimento;
- E () Terraço de base média é indicado para área com declividade de 15 a 20%.



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS EFETIVOS E
EMPREGOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS**

36. O GPS (Global Positioning System) é um sofisticado sistema eletrônico de navegação, baseado em uma rede de satélites, que permite localização instantânea em qualquer ponto da terra, e usa o sistema de coordenadas como referencial. Pode ser aplicado em diversas áreas, como: transportes, mapeamento, lazer, esporte, entre outros usos. Com relação ao texto acima é correto afirmar que:

- I. Latitude geográfica é o ângulo medido ao longo do meridiano do lugar, com origem no equador e extremidade no zênite do lugar;
- II. Longitude geográfica é o ângulo medido ao longo do equador da Terra, tendo origem em um meridiano de referência (o meridiano de Greenwich), e extremidade no meridiano do lugar;
- III. Não é possível determinar altitude com o GPS;
- IV. A latitude geográfica varia entre -90° e $+90^\circ$, e o sinal positivo indica latitudes do hemisfério sul e o sinal negativo hemisfério norte.

Assinale a alternativa correta.

- A () Estão corretos apenas os item I, II e IV;
- B () Apenas o item IV está correto;
- C () Estão corretos os itens I e II;
- D () Estão corretos apenas os itens I, II e III;
- E () Estão corretos apenas os itens II e IV.

37. Em um sistema de cultivo comercial, faz-se necessário o emprego de tratamentos fitossanitários para o controle de pragas-insetos para se atingir altas produtividades. Assim, os inseticidas são uma “ferramenta” importante para atingir esse objetivo, porém representam um risco à saúde dos trabalhadores, porque alguns inseticidas atuam no sistema nervoso dos insetos, com funcionamento similar ao dos animais superiores. Com relação a inseticidas, é correto afirmar que:

- A () Organofosforados e carbamatos atuam na inibição da enzima acetilcolinesterase;
- B () Piretroides interrompem o equilíbrio iônico cálcio/nitrogênio ao longo da parede da célula nervosa dos insetos;
- C () Inseticidas inibidores da síntese de quitina atuam no sistema nervoso central dos insetos.
- D () Os agonistas do GABA - Ácido gama-aminobutírico atuam como agentes miméticos de hormônios juvenis;
- E () Os inseticidas piretroides sintéticos não atuam no sistema nervoso central do inseto.



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS EFETIVOS E
EMPREGOS PÚBLICOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TEBAS**

38. Um agricultor possui em sua propriedade os seguintes fertilizantes:

MAP (11% N e 50% P₂O₅)
KCl (60% K₂O)
Sulfato de Amônio (20% de N)

Ele deseja fazer a fórmula 09-28-18. Sendo assim, pergunta-se: quantos kg de cada fertilizante são necessários para o fechamento dessa fórmula? (Observação: fechamento em 1.000 kg)

- A () 300 kg de KCl; 540 kg de MAP; 160 kg de Sulfato de amônio
- B () 360 kg de KCl; 560 kg de MAP; 80 kg de Sulfato de amônio
- C () 300 kg de KCl; 540 kg de MAP; 450 kg de Sulfato de amônio
- D () 180 kg de KCl; 280 kg de MAP; 90 kg de Sulfato de amônio
- E () 300 kg de KCl; 560 kg de MAP; 140 kg Sulfato de amônio

39. Para a implantação de qualquer cultura, o Engenheiro Agrônomo deve fazer um bom planejamento. Para o sucesso do empreendimento, uma das etapas é a amostragem de solo, por isso é fundamental que ela seja bem executada. Com relação à amostragem de solo, é correto afirmar que:

- A () Em culturas perenes a idade da planta não é importante;
- B () Fazer várias subamostras de cada área homogênea, levando em conta tipo de solo, cor do solo, cultura, manejo adotado, homogeneizar as subamostras, fazendo uma amostra composta e enviá-las ao laboratório;
- C () Como as práticas de calagem e adubação são uniformes no talhão, basta fazer várias subamostras, homogeneizá-las, fazendo uma amostra composta e enviá-las ao laboratório, podendo-se misturar amostras de outros talhões, mesmo que ocorram variações de solo.
- D () Amostras de diferentes profundidades podem ser misturadas, uma vez que o sistema radicular das culturas anuais são mais superficiais e a recomendação de adubação é feita sempre a uma profundidade média de 5 cm;
- E () O tamanho do talhão não define o número de subamostras, mas, sim, o tipo de solo.

40. As doenças fúngicas causam perdas no desenvolvimento das plantas, na sua produtividade e, ainda, em alguns casos causam até sua morte; vários patógenos são responsáveis pelas doenças em plantas. Sendo assim, assinale a alternativa que não corresponde a um fungo:

- A () *Phytophthora infestans*;
- B () *Pyricularia grisea*;
- C () *Xylella fastidiosa*;
- D () *Ustilago tritici*;
- E () *Corticium salmonicolor*.