



CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS

CADERNO DE PROVA

ENGENHEIRO AGRÔNOMO



N.º DE INSCRIÇÃO
DO(A) CANDIDATO(A)

Domingo, 6 de dezembro de 2015.

1	
2	
3	
4	
5	

6	
7	
8	
9	
10	

11	
12	
13	
14	
15	

16	
17	
18	
19	
20	

21	
22	
23	
24	
25	



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 **TUDO 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. Destaque o espaço abaixo 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 7 de dezembro de 2015.

Os gabaritos e as provas objetivas estarão disponíveis no site da Uniuv,
concursopublico.uniuv.edu.br, **a partir das 17h do dia 7 de dezembro de 2015.**



CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS

1. Em uma fazenda, em certo dia, ocorreu uma chuva de 40 mm de forma ininterrupta durante 20 minutos. Existe no acesso dessa fazenda uma estrada com leito de 5 metros de largura e 1,0 km de comprimento, a declividade dessa estrada é de 16% e considera-se que devido às condições de solo dessa estrada ocorre infiltração na ordem de 30%. Sendo assim, pergunta-se o volume de água que acumulará na parte mais baixa da estrada:

- A () 060 m³;
- B () 140 m³;
- C () 160 m³;
- D () 180 m³;
- E () 200 m³.

2. O caule é o principal eixo de sustentação da planta, sendo que alguns tipos de caules possuem adaptações e, assim como as raízes, são classificados conforme a sua forma e função. Assinale as plantas que apresentam caule tipo bulbo:

- A () Cebola e Trigo;
- B () Pepino e Melancia;
- C () Cebola e Alho;
- D () Beterraba e Banana;
- E () Soja e Cebola.

3. Para a regulagem de uma semeadora-adubadora de soja, cujo espaçamento entre linhas é de 50 cm, esta percorre uma distância de 10 metros, e nesse percurso coletou-se 0,250 Kg de fertilizante. Qual é a quantidade de fertilizante de base que está sendo distribuída em Kg/ha:

- A () 100 Kg/ha;
- B () 150 Kg/ha;
- C () 250 Kg/ha;
- D () 350 Kg/ha;
- E () 500 Kg/ha.

4. O sistema de plantio direto e/ou semeadura direta constitui ferramenta da agricultura conservacionista capaz de viabilizar o ato de produzir com inúmeras vantagens econômicas e ambientais. Assinale a alternativa que contempla a/as melhoria(s) gerada(s) por essa técnica:

- A () Gera mais gasto de energia (combustível);
- B () Favorece a atividade biológica do solo;
- C () Proporciona um aumento no banco de sementes do solo;
- D () Gera resistência de plantas daninhas e insetos;
- E () Aumento da erosão laminar e selamento superficial.

5. A taxonomia vegetal é o ramo da botânica que se ocupa da classificação das plantas, ou seja, sua organização em reino, divisão, classe, ordem, família, gênero e espécie. Assinale a alternativa que corresponde ao nome científico da soja e sua família:

- A () *Zea mays* / *Poaceae*;
- B () *Glycine mays* / *Asteraceae*;
- C () *Phaseolus vulgaris* / *Poaceae*;
- D () *Glycine max* / *Fabaceae*;
- E () *Eleusine indica* / *Convolvulaceae*.



CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS

6. Durante o planejamento para aquisição de sementes na cultura do milho, a recomendação técnica referente à densidade de semeadura é de 70.000 sementes/ha, sabe-se que o poder germinativo desta semente é de 90%. Calcule a população final estimada para essa situação:
- A () 60.000 plantas/ha;
B () 63.000 plantas/ha;
C () 66.300 plantas/ha;
D () 76.300 plantas/ha;
E () 77.000 plantas/ha.
7. Para se prevenirem perdas durante a armazenagem, alguns princípios básicos devem ser observados, como a construção de estruturas armazenadoras tecnicamente adequadas e dispostas de equipamento de termometria e aeração, e também garantir a ausência de pragas e micro-organismos, sendo assim assinale a alternativa que corresponde a uma praga que ocorre durante o armazenamento de grãos:
- A () *Sitophilus oryzae*;
B () *Anticarsia gemmatalis*;
C () *Spodoptera frugiperda*;
D () *Agrotis ipsilon*;
E () *Helicoverpa armigera*.
8. O processo de germinação é influenciado pelo meio, caso ocorra um ambiente adverso, dificilmente a germinação ocorrerá. Outro fator importante a conhecer pelo técnico é o tipo de germinação que cada planta possui. Assinale a alternativa em que a planta apresenta germinação hipógea:
- A () Feijão;
B () Soja;
C () Abóbora;
D () Cevada;
E () Melancia.
9. Qual desses insetos pertence à ordem lepidóptera:
- A () *Spodoptera frugiperda*;
B () *Diabrotica speciosa*;
C () *Nezara viridula*;
D () *Euschistus heros*;
E () *Eleusine indica*.
10. O controle de plantas daninhas em culturas anuais comerciais é de grande importância para se obter altas produtividades, pois a invasora prejudica a cultura porque com ela compete pela luz solar, pela água e pelos nutrientes, podendo, a depender do nível de infestação e da espécie, dificultar a operação de colheita e comprometer a qualidade do grão. A respeito do manejo de plantas daninhas, analise os itens abaixo:
- I. O glifosato é um herbicida pré-emergente;
II. Para o controle da buva (*Conyza bonariensis*) resistente ao glifosato, recomenda-se utilizar cipermetrinas;
III. A soja denominada Roundup Ready é resistente ao glifosato;
IV. Herbicidas inibidores de ACCase, são recomendados para o controle de plantas daninhas de folha larga, como por exemplo, *Bidens pilosa*.
-



CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS

- A () Apenas I e II estão corretas;
B () Apenas II e III estão corretas;
C () Apenas a alternativa III está correta;
D () Apenas II e IV estão corretas;
E () Apenas I, e IV estão corretas.
11. Para a realização da colheita mecânica direta em culturas anuais produtoras de grãos, vários fatores influenciam o ponto de colheita. Sendo que esse ponto é mais indicado e/ou determinado por avaliações do(a):
- A () Índice de área foliar no início da floração;
B () Época da sementeira;
C () Relação matéria seca da parte aérea com o volume radicular;
D () Diâmetro do caule;
E () Grau de umidade dos grãos.
12. O controle biológico é um método usado na agricultura para combater organismos denominados pragas, ou seja, aqueles que são indesejáveis. De acordo com a linha da agroecologia, é correto afirmar que:
- A () O uso de predadores vertebrados são sempre preferidos por serem maiores e mais eficientes;
B () O uso de parasitoides associados aos inseticidas fisiológicos devem ser preferidos;
C () Os parasitoides tem sua ação limitada e apenas controlam insetos em diapausa;
D () O método emprega inimigos naturais que podem ser patógenos, predadores, parasitos e parasitoides;
E () Esse método engloba os inimigos naturais, uso de plantas geneticamente modificadas, rotação e consórcio de culturas.
13. A rotação de culturas é um processo de cultivo para a preservação ambiental, influi positivamente na recuperação, manutenção e melhoria dos recursos naturais, viabilizando melhores e maiores produtividades, com mínima alteração ambiental. A respeito dessa técnica é errado afirmar que:
- A () A rotação de culturas consiste em alternar espécies vegetais, no decorrer do tempo, em uma mesma área agrícola;
B () Observa-se uma contribuição significativa na melhoria e manutenção da fertilidade do solo;
C () A rotação de culturas implica em uma necessidade crescente no uso de agrotóxicos, e maiores reposições de adubação nitrogenada e fosfatada;
D () A rotação de culturas repõe restos orgânicos e protege o solo da ação dos agentes climáticos;
E () Ajuda a viabilização da sementeira direta e diversifica a produção agropecuária.
14. Segundo a legislação brasileira, agrotóxicos são os produtos e os agentes de processos físicos, químicos ou biológicos, destinados ao uso nos setores de produção. É importante para o técnico reconhecer a classe toxicológica dos agrotóxicos para fazer uma recomendação segura. Assinale a alternativa cuja cor da tarja corresponde à classe toxicológica III:
- A () Azul;
B () Laranja;
C () Preto;
D () Vermelho;
E () Ocre.
-



CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS

15. A compactação do solo pode ser definida como um processo decorrente da manipulação intensiva, do solo, perde sua porosidade e conseqüente redução do seu volume com a expulsão de ar. Com relação a essa afirmação, analise os itens abaixo:
- I. Para descompactação dos solos, recomenda-se o uso de grades niveladoras;
 - II. O uso de subsoladores e/ou escarificadores podem ser empregados para a descompactação;
 - III. A saturação de bases e o teor de matéria orgânica diminui a umidade do solo, promovendo um maior grau de compactação;
 - IV. A umidade do solo interfere no grau de compactação.
- A () Apenas I, II e III estão corretas;
B () Apenas II e IV estão corretas;
C () Apenas II e III estão corretas;
D () Apenas III e IV estão corretas;
E () Apenas I, III e IV estão corretas.
16. Uma característica positiva dos grãos é a possibilidade de serem armazenados por longo período de tempo, sem perdas significativas da qualidade, entretanto, o armazenamento prolongado só pode ser realizado quando se adotam corretamente as práticas de colheita, limpeza, secagem, combate a insetos e prevenção de fungos. Com relação ao armazenamento de grãos, é correto afirmar que:
- A () Em geral deve se realizar o processo de aeração quando a umidade relativa estiver próxima de 100%;
B () A temperatura da massa de grãos dentro dos silos deve ser superior a 27°C;
C () A termometria mede a temperatura ambiente, fora dos silos;
D () Em geral, o grau de umidade dos grãos para o armazenamento deve ser superior a 18%;
E () É fundamental que o processo de limpeza dos grãos seja realizado previamente ao armazenamento para que se garanta a qualidade e a uniformidade da massa de grãos.
17. Assinale a prática que visa aumento do pH do solo e neutralização do alumínio:
- A () Adubação orgânica;
B () Aração;
C () Adubação potássica;
D () Calagem;
E () Fosfatagem.
18. Sendo o peso de 1.000 grãos de uma determinada cultivar de feijão de 200 gramas, o agricultor pediu informação ao Engenheiro Agrônomo sobre a quantidade de sementes a ser adquirida para semear 10 ha, sendo que a recomendação é de 10 sementes por metro linear com espaçamento de semeadura entrelinhas de 50 cm. Calcule a quantidade de sementes necessárias para essa situação:
- A () 40 Kg;
B () 80 Kg;
C () 100 Kg;
D () 200 Kg;
E () 400 Kg.



CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS

19. O fósforo é um macronutriente, que, na maioria das vezes, encontra-se com baixos teores nos solos brasileiros. Com relação ao fósforo, pode-se afirmar que:
- A () Em geral é o elemento menos exigido em quantidade pelas plantas anuais, quando comparado a nitrogênio e potássio;
 - B () A adubação fosfatada deve ser parcelada em até cinco vezes após a semeadura em culturas anuais;
 - C () O fósforo é um macronutriente secundário exigido em grandes quantidades;
 - D () O superfosfato simples apresenta calcário em sua composição, por esse motivo também é utilizado como corretivo de acidez;
 - E () O fósforo não é um nutriente essencial ao desenvolvimento das plantas.
20. A época de semeadura de culturas anuais deve se basear em vários critérios, entre eles a observação das portarias do zoneamento agroclimático. Com respeito à recomendação sobre a época da semeadura e escolha de cultivares, assinale a alternativa correta:
- A () Recomenda-se em geral o uso de uma só cultivar;
 - B () Não se recomenda escalonamento de semeadura;
 - C () A semeadura escalonada proporciona uma redução de riscos por condições climáticas;
 - D () As portarias do zoneamento agroclimático são emitidas pelo IBAMA;
 - E () As características agronômicas da cultivar não devem ser levadas em conta, na escolha da cultivar.
21. Muitas viroses que ocorrem em plantas são causadas por afídeos vetores de vírus. Assinale a alternativa correta:
- A () O controle do vetor não é uma prática recomendada;
 - B () Recomenda-se o uso de triazóis para o controle de afídeos;
 - C () O controle da virose deve ser realizado logo após a transmissão;
 - D () A transmissão do vírus em uma planta sadia ocorre quando da picada dos afídeos que possuem o vírus;
 - E () Afídeos não são transmissores de viroses.
22. A água é fundamental para o desenvolvimento das plantas, por isso a irrigação é uma prática fundamental para se obter altas produtividades, cada método tem um ou mais sistemas associados, e depende de diversos fatores, tais como a topografia, o tipo de solo, cultura e o clima. Entre os métodos de irrigação, sabe-se que a irrigação por:
- A () Microaspersão é um método de irrigação localizada;
 - B () Inundação requer menores volumes de água;
 - C () Pivô central é uma forma de irrigação por gotejamento;
 - D () Aspersão convencional é um método de irrigação por gotejamento;
 - E () Gotejamento demanda grandes volumes de água quando comparadas a irrigação por inundação.
23. Para alimentar rebanho de gado de corte, a formação de silagens é muito utilizada de forma a aumentar a disponibilidade de alimento. Com relação à qualidade e utilização das silagens, assinale a alternativa correta:
- A () A silagem deve ter um baixo teor de matéria seca;
 - B () Uma das principais causas das perdas em silagem é a decomposição superficial;
 - C () Deve ser bem arejada evitando compactá-la;
 - D () Quando se utiliza o milho a melhor época de se fazer a silagem é no início do florescimento;
 - E () O sorgo não pode ser utilizado para silagem de planta inteira.
-



CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NOVA TEBAS

24. A produção de sementes tem sua atividade regulamentada pelo MAPA, sendo que as inspeções dos campos de produções têm várias finalidades, como verificação de sanidade, pureza varietal, entre outras. Com relação a produção de sementes, é correto afirmar que:
- A () Com a criação do RENASEM, as inspeções e registros de campo não são mais necessárias;
 - B () O produtor de sementes que deseja comercializar sua produção deve fazer o registro no RENASEM;
 - C () Não há necessidade da verificação do índice de infestação no campo por plantas invasoras;
 - D () Espécies onde ocorrem autofecundação não podem ser propagadas;
 - E () Em áreas de produção comercial de sementes não se pode usar agrotóxicos.
25. Tratos culturais em culturas anuais podem ser definidos como um conjunto de práticas que vão desde a semeadura até a colheita, de maneira a proporcionar condições favoráveis ao desenvolvimento das plantas. Considerando uma lavoura de milho e/ou feijão. Assinale a prática que não é recomendada para essas culturas:
- A () Controle de plantas daninhas;
 - B () Adubação nitrogenada em cobertura;
 - C () Controle de doenças;
 - D () Controle de insetos;
 - E () Decote.