



INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO DO CENTRO OESTE -ITCO  
CNPJ.: 06.030.675/0001-60  
Rua Dr. Olinto Manso Pereira (Antiga Rua 94) n° 34 Setor Sul – Goiânia-GO  
CEP 74080-130

## CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE CUIABÁ - MT

### CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS EFETIVOS

### CARGO: PROFESSOR DE 1º E 2º GRAUS

### ÁREA: AGRONOMIA

#### INSTRUÇÕES

Caro Candidato,

Você tem em mãos o Caderno de prova. A prova objetiva é composta de 40 questões sendo 10 questões de Língua Portuguesa, 10 questões de Legislação e 20 questões de Conhecimentos Específicos. Cada questão contém cinco alternativas, sendo que apenas uma delas deverá ser escolhida.

Você receberá também um **Cartão Respostas**. Este cartão não poderá ter rasuras, emendas ou dobraduras, pois isto impossibilitará a sua leitura. Lembre-se: o **Cartão Respostas** é nominal e insubstituível e, em hipótese alguma, será fornecida outra cópia deste cartão.

Recomendamos que:

1. Leia com atenção todas as questões e, inicialmente, marque no seu **Caderno de Prova** a alternativa que julgar correta;
2. Ao passar a alternativa escolhida para o **Cartão Respostas**, observe bem o número da questão e a letra escolhida. A marcação de mais de uma alternativa por questão anula esta questão.

*Não será permitido, sob nenhum argumento, o uso de aparelho de comunicação -telefone celular, por exemplo - durante a realização das provas.*

**Observações:**

1. A prova objetiva tem duração de quatro horas;
2. Assine o **Cartão Respostas** no local indicado, tendo cuidado para não ultrapassar os limites;
3. No **Cartão Respostas**, preencha todo o espaço correspondente à alternativa escolhida, não ultrapassando seus limites e evitando borrões.

## LÍNGUA PORTUGUESA

## QUESTÃO 01

Assinale a alternativa que completa as frases abaixo apropriadamente.

Ela é muito inteligente, \_\_\_ não é muito aplicada.  
 Maria sofre de um \_\_\_ sem cura.  
 Lia, que não é tão inteligente, é \_\_\_ esforçada.  
 Fábio é muito \_\_\_-caráter.  
 Samuel e eu discordamos em tudo. A opinião dele sempre vai \_\_\_ minha.  
 A opinião dos leitores veio \_\_\_\_\_ aspirações do senador, que se sentiu feliz por ter suas idéias acolhidas.

- a) mas – mau – mais – mal – de encontro à – ao encontro das
- b) mais – mau – mas – mal – de encontro à – ao encontro das
- c) **mas – mal – mais- mau- de encontro à –ao encontro das**
- d) mas – mal – mais – mau – ao encontro da – de encontro às
- e) mais – mal – mas – mau – ao encontro da – de encontro às

## QUESTÃO 02

Assinale a alternativa que completa corretamente as frases abaixo.

A rua \_\_\_ moro é longa.  
 \_\_\_ você vai?  
 A escola \_\_\_ estudo é rígida.  
 Não sei \_\_\_ começar a busca.  
 Não sei \_\_\_ ir.

- a) aonde- Onde – onde – onde - aonde
- b) onde- Onde – aonde – aonde - onde
- c) onde- Aonde – aonde –onde - aonde
- d) aonde – Onde – onde – aonde - onde
- e) **onde – Aonde – onde – onde - aonde**

## QUESTÃO 03

Assinale a alternativa em que a palavra em negrito é utilizada incorretamente.

- a) Pedi **meia** cerveja e **meia** porção de batatas fritas.

- b) **A aluna foi mal na prova porque estava meia tensa.**
- c) Ela ficou **meio** nervosa quando soube que teria que esperar na fila até **meio**-dia e **meia**.
- d) Ficamos **meio** chateados.
- e) Elas são **meio** surdas.

## QUESTÃO 04

Só numa série abaixo todas as palavras estão acentuadas corretamente. Assinale-a.

- a) **Satanás – íterim - espécime**
- b) rápido – sede – côrte
- c) corôa – vatapá - automóvel
- d) cometí – pêssegozinho - viúvo
- e) lápis – raínha – côr

## QUESTÃO 05

Assinale a alternativa em que a vírgula está empregada incorretamente.

- a) Meninos, escutem!
- b) Terminando a aula, poderão retirar-se.
- c) O homem, que é mortal, tem uma alma imortal.
- d) **Napoleão, inscreveu para sempre seu nome na História.**
- e) Perdi o lápis, e você, o livro.

## QUESTÃO 06

“Diga \_\_\_ elas que estejam daqui \_\_\_ pouco \_\_\_ porta da biblioteca.”

- a) a- há - à
- b) a - a –a
- c) à – a - a
- d) **a – a – à**
- e) à – há - a

## QUESTÃO 07

**erro de português**

Quando o português chegou  
 Debaixo duma bruta chuva  
 Vestiu o índio  
 Que pena!  
 Fosse uma manhã de sol  
 O índio tinha despido  
 O português

Oswald de Andrade

Marque a alternativa incorreta.

- a) O texto trata da colonização do Brasil por Portugal.
- b) O verbo *vestir* metaforiza a superposição cultural que ocorreu durante a colonização.
- c) O poema traz à tona uma hipótese: a inversão do fato histórico, ou seja, poderia ter sido diferente se as circunstâncias fossem outras.
- d) O autor critica a superposição cultural vivenciada pelos nativos brasileiros.
- e) **O texto menciona a dificuldade do nativo de aprender a língua do colonizador. Dificuldade esta corroborada pelo título do poema.**

### QUESTÃO 08

Marque a alternativa em que a palavra em negrito é utilizada incorretamente.

- a) Só enfrento problemas o mais fáceis **possível**.
- b) É **proibido** entrada.
- c) **É necessária** ousadia para sobreviver.
- d) Já viajei por **longes** terras.
- e) Há **bastantes** questões sem resposta.

### QUESTÃO 09

A linguagem – a fala humana – é uma inesgotável riqueza de múltiplos valores. A linguagem é inseparável do homem e segue-o em todos os seus atos. A linguagem é o instrumento graças ao qual o homem modela seu pensamento, seus sentimentos, suas emoções, seus esforços, sua vontade e seus atos, o instrumento graças ao qual ele influencia e é influenciado, a base última e mais profunda da sociedade humana. Mas é também o recurso último e indispensável do homem, seu refúgio nas horas solitárias em que o espírito luta com a existência, e quando o conflito se resolve no monólogo do poeta e na meditação do pensador. Antes mesmo do primeiro despertar de nossa consciência, as palavras já ressoavam à nossa volta, prontas para envolver os primeiros germes frágeis de nosso pensamento e a nos acompanhar inseparavelmente através da vida, desde as mais humildes ocupações da vida quotidiana aos momentos mais sublimes e mais íntimos dos quais a vida de todos os dias retira, graças às lembranças encarnadas pela linguagem, força e calor. A linguagem não é um simples acompanhante, mas sim um fio profundamente tecido na trama do pensamento; para o indivíduo, ela é o tesouro da memória e a consciência vigilante transmitida de pai para filho.

Louis Hjelmslev

Sobre o texto, assinale a alternativa incorreta.

- a) **O texto trata dos conceitos da ciência conhecida como Lingüística, porque demonstra, através de termos concretos, certos aspectos de um fenômeno existente no mundo, a linguagem.**
- b) Segundo o texto, o indivíduo pensa e age a partir da linguagem que incorporou.
- c) A consciência é constituída de linguagem assimilada.
- d) O tema central do texto é: a linguagem tem um papel ativo na formação do indivíduo.
- e) Através da linguagem, o homem persuade e é persuadido.

### QUESTÃO 10

#### Retrato

Eu não tinha este rosto de hoje,  
assim calmo, assim triste, assim magro,  
nem estes olhos tão vazios,  
nem o lábio amargo

Eu não tinha estas mãos sem força,  
tão paradas e frias e mortas;  
eu não tinha este coração  
que nem se mostra.

Eu não dei por esta mudança,  
tão simples, tão certa, tão fácil:  
\_ Em que espelho ficou perdida a minha face?

Cecília Meireles

Marque a alternativa incorreta.

- a) O tema do poema é a decepção diante da consciência súbita e inevitável do envelhecimento.
- b) **No interior do texto aparecem figuras ou temas que têm mais de um significado e por isso mesmo admite mais de duas leituras, como a relação narcisista entre o homem e o espelho.**
- c) Ao dizer “Eu não dei por esta mudança”, a autora manifesta a sua perplexidade diante do contraste entre o que era e o que veio a ser.
- d) O texto trabalha com significados que remetem ao presente explicitamente, e ao passado implicitamente.
- e) O vocabulário do texto agrupa-se em função do significado da estaticidade, da perda da energia vital.

**LEGISLAÇÃO****QUESTÃO 11**

A investidura em cargo público ocorrerá com:

- a) Reversão
- b) **Posse**
- c) Nomeação
- d) Aproveitamento
- e) Exercício

**QUESTÃO 12**

Quanto às infrações puníveis com demissão, cassação de aposentadoria ou disponibilidade e destituição de cargo em comissão, a ação disciplinar prescreverá em:

- a) 180 dias
- b) 1 ano
- c) 2 anos
- d) 3 anos
- e) **5 anos**

**QUESTÃO 13**

O servidor habilitado em concurso público, empossado em cargo de provimento efetivo, adquirirá estabilidade no serviço público ao completar:

- a) 3 meses de efetivo exercício
- b) 6 meses de efetivo exercício
- c) 1 anos de efetivo exercício
- d) 2 anos de efetivo exercício
- e) **3 anos de efetivo exercício**

**QUESTÃO 14**

A investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica, denomina-se:

- a) Remoção
- b) Recondição
- c) **Readaptação**
- d) Reversão
- e) Reintegração

**QUESTÃO 15**

Não poderá ser concedida (o) ao servidor em estágio probatório a seguinte licença ou afastamento:

- a) Por motivo de doença em pessoa da família.
- b) **Para desempenho de mandato classista.**
- c) Para o serviço militar.
- d) Para atividade política.
- e) Por motivo de afastamento do cônjuge ou companheiro.

**QUESTÃO 16**

Conforme Parecer CNE/CEB nº 39/2004 – “ O curso de Educação Profissional Técnica de nível médio realizado na forma integrada com o Ensino Médio deve ser considerado como um curso único desde a sua concepção [...] e ser desenvolvido como tal, desde o primeiro dia de aula até o último”. A concepção do curso na forma integrada é... Assinale a alternativa correta:

- a) **plenamente integrada;**
- b) plenamente contextualizada;
- c) plenamente interdisciplinar;
- d) plenamente interdisciplinar e contextualizada;
- e) plenamente integrada e contextualizada.

**QUESTÃO 17**

O artigo do Decreto nº 5.154/2004 que fixa que a “educação profissional observará as seguintes premissas:

I – organização, por áreas profissionais, em função da estrutura sócio-ocupacional e tecnológica;

II – articulação de esforços das áreas da educação do trabalho e emprego, e da ciência e tecnologia,” é.... Assinale a alternativa correta:

- a) Artigo 3º
- b) Artigo 7º
- c) **Artigo 2º**
- d) Artigo 5º
- e) Artigo 1º

**QUESTÃO 18**

O artigo 5º da Resolução nº 1, de 3 de fevereiro de 2005 fixa que “os cursos de Educação Profissional Técnica de nível médio realizados de forma integrada com o Ensino Médio, terão suas

cargas horárias totais ampliadas para um mínimo de ...”. Assinale a alternativa que complementa corretamente este artigo:

- a) 3.000 horas para as habilitações profissionais que exigem mínimo de 800 horas; de 3.050 horas para aquelas que exigem 1.000 horas e 3.200 horas para aquelas que exigem mínimo de 1.100 horas;
- b) 2.400 horas para as habilitações profissionais que exigem mínimo de 900 horas; de 3.100 para aquelas que exigem mínimo de 800 horas e 3.250 para aquelas que exigem mínimo de 1.100 horas;
- c) 3.000 horas para as habilitações profissionais que exigem mínimo de 1.000 horas; de 3.200 horas para aqueles que exigem mínimo de 800 horas e 3.000 para aqueles que exigem mínimo de 1.200 horas;
- d) 3.000 horas para as habilitações profissionais que exigem mínimo de 800 horas; de 3.100 horas para aquelas que exigem mínimo de 1.000 horas 3.200 horas para aquelas que exigem mínimo de 1.200 horas;**
- e) 2.400 horas para as habilitações profissionais que exigem mínimo de 800 horas; de 3.000 para aquelas que exigem mínimo de 900 horas e 3.200 para aquelas que exigem mínimo de 1.000 horas.

### QUESTÃO 19

Com base na Lei nº 9.394/1996 podemos afirmar... Coloque “V” para as alternativas verdadeiras e “F” para as falsas e a seguir marque a seqüência correta:

- ( ) a Coordenação da política nacional de educação, articulando os diferentes níveis e sistemas e exercendo função normativa, redistributiva e supletiva em relação às demais instâncias educacionais, é incumbência dos Estados;
- ( ) exercer ação redistributiva em relação às suas escolas, é incumbência dos Municípios;
- ( ) administrar seu pessoal e seus recursos materiais e financeiros é incumbência dos Municípios;
- ( ) elaborar e cumprir o plano de trabalho segundo proposta pedagógica do estabelecimento de ensino é incumbência dos docentes;
- ( ) articular-se com as famílias e a comunidade, criando processo de integração da sociedade

com a escola é incumbência dos estabelecimentos de ensino;

- ( ) assegurar processo nacional de avaliação do rendimento escolar no ensino fundamental, médio e superior, em colaboração com os sistemas de ensino, objetivando a definição de prioridades e a melhoria da qualidade do ensino é incumbência da União.

- a) F-V-V-V-V-F;
- b) V-F-F-V-V-V;
- c) F-F-V-V-V-V;
- d) F-V-F-V-V-V;**
- e) V-V-F-V-F-V.

### QUESTÃO 20

O artigo 37 da Lei nº 9.394/1996 refere-se a educação de jovens e adultos. O § 1º fixa que “[...] assegurarão gratuitamente aos jovens e adultos, que não puderam efetuar os estudos na idade regular, oportunidades educacionais apropriadas, consideradas as características do aluno, seus interesses, condições de vida e de trabalho, mediante cursos e exames”. Para completar corretamente a redação dada ao § 1º do art. 37 da referida Lei, assinale a alternativa correta:

- a) os sistemas de ensino;**
- b) a união, estados e municípios;
- c) os estados;
- d) os municípios;
- e) os estabelecimentos de ensino.

## PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DE AGRONOMIA

### QUESTÃO 21

Após a aquisição, as sementes são armazenadas na propriedade, até a época de semeadura. As sementes, como seres biológicos, devem receber todos os cuidados necessários para se manter vivas e apresentar boa germinação e emergência no campo. Assinale a alternativa correta:

- a) Armazenar as sementes em galpão bem fechado, sobre estrados de madeira;
- b) Empilhar as sacas de sementes contra as paredes do galpão;
- c) Armazenar as sementes em lugar seguro, juntamente com adubo, calcário ou agroquímicos;
- d) Dentro do armazém a temperatura não deve ultrapassar 38°C e a umidade relativa não deve ultrapassar 90%;
- e) **Todas as respostas anteriores estão incorretas.**

### QUESTÃO 22

As vantagens da rotação de culturas são inúmeras. A respeito dessa prática pode-se afirmar que:

- a) Proporciona a produção diversificada de alimentos e outros produtos agrícolas;
- b) Se adotada e conduzida de modo adequado e por um período suficientemente longo, essa prática não melhora as características físicas, químicas e biológicas do solo;
- c) Auxilia no controle de plantas daninhas, doenças e pragas;
- d) **Somente as respostas “a” e “c” estão corretas;**
- e) Todas as respostas anteriores estão corretas.

### QUESTÃO 23

Para que a calagem atinja os objetivos de neutralização do alumínio trocável e/ou de elevação dos teores de cálcio e magnésio, algumas condições básicas devem ser observadas:

- a) Todo o calcário deve passar em peneira com malha de 10 mm;

- b) A distribuição desuniforme e/ou a incorporação muito rasa do calcário melhora a eficiência do manganês, resultando em elevação de produtividade;
- c) O calcário deve apresentar teores de CaO + MgO < 38%;
- d) O calcário dolomítico é aquele que apresenta teor de MgO > 1,2%;
- e) **Todas as respostas anteriores estão incorretas.**

### QUESTÃO 24

Sobre a cultura da soja é correto afirmar:

- a) **A necessidade de água na cultura da soja vai aumentando com o desenvolvimento da planta, atingindo o máximo durante a floração-enchimento de grãos, decrescendo após esse período;**
- b) A disponibilidade de água é menos importante em dois períodos de desenvolvimento da soja: germinação-emergência e floração-enchimento de grãos;
- c) Durante o primeiro período, tanto o excesso quanto o déficit de água não são prejudiciais à obtenção de uma boa uniformidade na população de plantas;
- d) A semente de soja necessita absorver, no mínimo, 10% de seu peso em água para assegurar boa germinação. Nessa fase, o conteúdo de água no solo não deve exceder a 25% do total máximo de água disponível e nem ser inferior a 10%;
- e) **Déficits hídricos expressivos durante a floração e o enchimento de grãos, provocam alterações fisiológicas na planta, como a abertura estomática e o enrolamento de folhas e, como consequência, causam a queda prematura de folhas e de flores e abortamento de vagens, resultando, por fim, em redução do rendimento de grãos.**

### QUESTÃO 25

Quanto aos aspectos climatológicos, podemos afirmar:

- a) A soja melhor se adapta a temperaturas do ar entre 12 °C e 38 °C;
- b) A temperatura ideal para seu crescimento e desenvolvimento está em torno de 36 °C;
- c) **Temperaturas acima de 40 °C têm efeito adverso na taxa de crescimento, provocam distúrbios na**

floração e diminuem a capacidade de retenção de vagens;

- d) Sempre que possível, a semeadura da soja deve ser realizada quando a temperatura do solo estiver abaixo de 20 °C porque melhora a germinação e a emergência;
- e) A floração da soja somente acontece quando ocorrem temperaturas acima de 23 °C.

### QUESTÃO 26

Quanto à inoculação das sementes de soja, é correto afirmar:

- a) Após fazer a inoculação deve-se expor a semente inoculada ao sol.
- b) Fazer a semeadura uma semana após a inoculação, especialmente se a semente for tratada com fungicidas e micronutrientes.
- c) **É imprescindível que a distribuição do inoculante turfoso ou líquido seja uniforme em todas as sementes para que tenhamos o benefício da fixação biológica do nitrogênio em todas as plantas.**
- d) Para melhor aderência dos inoculantes turfosos, recomenda-se umedecer a semente com 3 litros /50 kg semente de água açucarada a 30%.
- e) Todas as respostas estão corretas.

### QUESTÃO 27

O desenvolvimento da produção e do mercado do milho devem ser analisados, preferencialmente, sob a ótica das cadeias produtivas ou dos sistemas agro-industriais. Com relação à cultura do milho, é correto afirmar que:

- a) O milho é insumo para produção de uma infinidade de produtos. Na cadeia produtiva de suínos e aves são consumidos aproximadamente 40% do milho produzido no mundo e entre 25 e 30% do milho produzido no Brasil;
- b) **As principais utilizações do milho no mundo são as atividades de criação de aves e suínos. Existem previsões de que a demanda mundial de carnes continue crescendo e estimativas apontam um consumo superior a 110 milhões de toneladas de carne suína e quase 70 milhões de toneladas de carne de frango, até o ano de 2015;**
- c) Os plantios de verão, ou primeira safra, são realizados na época tradicional, durante o

período chuvoso, que varia entre os meses de agosto/setembro no Sudeste e Centro-oeste;

- d) Mais recentemente tem aumentado a produção obtida na chamada "safrinha", ou segunda safra. A "safrinha" se refere ao milho irrigado, plantado em fevereiro ou março, quase sempre depois da soja precoce, predominantemente na região Centro-oeste;
- e) Está ocorrendo um incremento de produção de etanol a partir do milho, nos Estados Unidos, no Brasil e na União Européia, o que pode incrementar o consumo interno deste cereal e reduzir as quantidades disponíveis para exportação.

### QUESTÃO 28

Ainda com relação à cultura do milho, os sintomas de deficiência podem se constituir, no campo, em elemento auxiliar na identificação da carência nutricional. No entanto, para a identificação da deficiência com base na sintomatologia, é necessário que o técnico tenha razoável experiência de campo, uma vez que deficiências, sintomas de doenças e distúrbios fisiológicos podem ser confundidos. Assinale a alternativa correta:

- a) Amarelecimento da ponta para a base sem forma definida; secamento começando na ponta das folhas mais novas e progredindo ao longo da nervura principal, são sintomas de deficiência de nitrogênio;
- b) **As folhas mais velhas amarelecem nas margens e depois entre as nervuras dando o aspecto de estrias; pode vir a seguir necrose das regiões cloróticas; o sintoma progride para as folhas mais novas, são sintomas de deficiência de magnésio;**
- c) Clorose nas pontas e margens das folhas mais velhas, seguida por secamento, necrose ("queima") e dilaceração do tecido; colmos com internódios mais longos; folhas mais novas podem mostrar clorose internerval típica da falta de ferro, são sintomas de deficiência de potássio;
- d) Faixas brancas ou azuladas entre a nervura principal e as bordas, podendo seguir-se necrose e ocorrer tons de cinza; as folhas novas se desenrolando na região de crescimento são esbranquiçadas ou de cor amarelo-pálido, internódios curtos, são sintomas de deficiência de zinco;
- e) Cor verde-escuro das folhas mais novas, seguindo-se tons amarelos nas pontas e margens;

o colmo também pode ficar amarelado, são sintomas de deficiência de fósforo.

### QUESTÃO 29

Para a cultura do girassol é correto afirmar:

- a) O valor adequado da saturação por bases (V) é variável para cada Estado ou região e equivale aos valores indicados para soja e milho
- b) Existem no mercado sementes de híbridos e variedades de girassol para extração de óleo que são adaptadas às diferentes regiões. Em geral, as sementes de variedades são mais caras que os híbridos, mas deve-se considerar que o potencial de produção das variedades é maior;
- c) Um aspecto pouco importante no cultivo do girassol é o controle de plantas daninhas, uma vez que o período de maior influência dessas plantas ocorre durante o florescimento da cultura;
- d) De modo geral, os maiores rendimentos de grãos são obtidos com população final de plantas entre 20.000 a 25.000 plantas/ha;
- e) Todas as respostas anteriores estão corretas;

### QUESTÃO 30

Com relação à cultura do arroz podemos afirmar:

- a) Um dos principais fatores que impedem as cultivares de expressarem seu potencial produtivo é a brusone;
- b) A brusone é uma doença pouco expressiva no Brasil;
- c) A cultura do arroz está sujeita ao ataque da doença principalmente nas raízes das plantas jovens, o que reduz não só a produtividade mas, também, a qualidade dos grãos;
- d) As perdas na produtividade causadas pela brusone, dependem da resistência da cultivar, do estágio em que a planta é afetada e da severidade da doença;
- e) O controle químico da brusone pode ser feito via tratamento de sementes, recomendado para o controle de brusone nas raízes e, via pulverização foliar para o controle da doença na panícula.

### QUESTÃO 31

Além dos sintomas característicos de uma ou outra desordem, que só se manifestam em casos graves, a identificação do estado nutricional da planta somente é possível pela análise química da mesma. A utilização da análise foliar como critério diagnóstico baseia-se na premissa de existir uma relação bem definida entre o crescimento e a produção das culturas e o teor dos nutrientes em seus tecidos. Assinale a alternativa correta com relação à utilização análise foliar:

- a) Na avaliação do estado nutricional da probabilidade de resposta às adubações;
- b) Na verificação do equilíbrio nutricional;
- c) Na constatação da ocorrência de deficiências ou toxidez de nutrientes;
- d) No acompanhamento, avaliação e ajuda no ajuste do programa de adubações;
- e) Todas alternativas estão corretas.

### QUESTÃO 32

O Baculovírus é um vírus de ocorrência natural e específico para a lagarta-da-soja, *Anticarsia gemmatilis*. Portanto, mata somente este inseto, mas não afeta outras pragas e inimigos naturais. A lagarta morta apresenta, no início, o corpo mole e amarelado. Com o passar do tempo, o corpo da lagarta torna-se escuro e apodrece. A respeito do baculovírus pode-se afirmar ainda que:

- a) O Baculovirus é eficiente também contra outras lagartas que atacam a soja ou outras culturas;
- b) O Baculovirus não deve ser aplicado quando a população de lagartas tiver ultrapassado os limites recomendados. Se a população de lagartas estiver acima dos limites para uso do Baculovírus, este nunca deve ser misturado à dose de inseticidas recomendados para o Manejo Integrado de Pragas da soja;
- c) O Baculovírus controla a lagarta da soja, geralmente, com apenas uma aplicação durante a safra, pois as lagartas que vão morrendo após a aplicação liberam grande quantidade do vírus nas plantas, contaminando as lagartas que vão “nascendo” na lavoura;
- d) O Baculovirus não deve ser aplicado quando a desfolha na lavoura já tiver atingido 5% até o

- final de floração, ou 35% a partir do início de desenvolvimento de vagens;
- e) O Baculovírus demora de 2 a 4 semanas para matar as lagartas. Isso não deve preocupar o agricultor se a sua aplicação for feita conforme as recomendações.

### QUESTÃO 33

Assinale a alternativa correta:

- a) Híbridos são indivíduos resultantes do cruzamento de dois progenitores com genótipos iguais;
- b) Híbridos triplos são indivíduos obtidos do cruzamento de um híbrido simples com uma primeira linhagem;
- c) Híbridos duplos são indivíduos obtidos pelo cruzamento de dois híbridos simples, envolvendo, portanto, duas linhagens endogâmicas;
- d) Híbridos simples são indivíduos obtidos pelo cruzamento de duas linhagens endogâmicas;
- e) Todas as respostas estão corretas.

### QUESTÃO 34

Para a produção de sementes de milho de alta qualidade, assinale a alternativa correta:

- a) O ideal é que a temperatura média, durante as fases de maturação e colheita, seja igual ou inferior a 22 °C;
- b) Utilizar, preferencialmente, áreas com fertilidade elevada, pois níveis adequados de Ca e Mg exercem influência sobre o tecido de reserva da semente;
- c) Ca e Mg além de interferirem na disponibilidade de outros nutrientes, têm influência no desenvolvimento de raízes e na nodulação;
- d) A deficiência de K e P reduz o rendimento de grãos;
- e) Todas as respostas anteriores estão corretas.

### QUESTÃO 35

Com relação à seleção de matérias-primas para processamento, podemos afirmar:

- a) Os produtos de origem vegetal que estejam depreciados para comercialização, isto é, que apresente calibre, formato e pequenas injúrias

mecânicas, não podem ser utilizados para a agroindustrialização;

- b) Quando a matéria prima é colhida sem a devida atenção às boas práticas agrícolas, é injuriada, mantida em temperaturas acima de 35°C e em umidade relativa alta (maior que 90%) por mais de 24 horas até que se inicie o processamento, favorece-se o desenvolvimento desses fungos, o que pode ser comprovado pela inspeção visual do material agrícola;
- c) Não pode ser admitido, de modo algum, material com presença de fungos filamentosos (bolores), uma vez que alguns desses microrganismos são potenciais produtores de micotoxinas que são resistentes em temperaturas de até 350°C;
- d) Esses fungos estão presentes no solo, porém, raramente entram em contato com os produtos colhidos;
- e) Caso haja necessidade de a matéria-prima ser estocada antes do processamento, deve-se manter os vegetais, se possível e necessário, sob refrigeração, a uma temperatura de estocagem de acordo com o produto e com umidade relativa do ar de aproximadamente 15%.

### QUESTÃO 36

Quando a matéria-prima é o leite, é correto afirmar:

- a) O leite deve chegar à agroindústria resfriado na temperatura máxima de 17°C e, preferencialmente, a 15°C;
- b) Deve ser realizada a análise para verificar se o leite está ácido. Essa análise é realizada com solução de alizarol. Ao ser testado, o leite em boas condições de processamento deve apresentar coloração amarelada;
- c) Se o processamento não for no mesmo dia, o leite deverá ser estocado resfriado, à temperatura máxima de 4°C, em até no máximo 24 horas;
- d) O leite ácido apresenta coloração esverdeada no teste com alizarol e deve ser descartado;
- e) Após o recebimento, o leite deve ser imediatamente pasteurizado a 102°C por 20 segundos ou a 105°C por 15 segundos (pasteurização rápida).

### QUESTÃO 37

A disposição dos setores em uma planta básica de agroindústria deve seguir o fluxo natural do processamento, isto é, a passagem de uma etapa do

processo para outra deve ser realizada de modo que não haja contra fluxo. Dessa forma o planejamento da planta baixa deve levar em conta as seguintes afirmações aplicadas a qualquer tipo de agroindústria:

- a) A setorização é tão-somente para garantir a compartimentação das atividades, de modo a minimizar as possibilidades de contaminação cruzada. Assim, atividades afins, mesmo que de etapas diferentes dentro de um fluxograma, podem ser realizadas na mesma sala;
- b) A setorização deve ser planejada para nunca dificultar o fluxo de trabalho. As salas não devem subdimensionadas para a execução das atividades e nem superdimensionadas;
- c) Sempre deve ser levado em conta que o contato principal da agroindústria com o meio externo deve ser realizado através de uma ante-sala provida de instalações para lavagens de botas e sanitização de mãos, assim como das entradas para os vestiários e banheiros masculinos e femininos;
- d) A agroindústria deve ter dois banheiros, um masculino e um feminino, por exigência de Norma Regulamentadora Trabalhista (NR 24, item 24.1.2.1);
- e) **Todas as respostas anteriores estão corretas.**

### QUESTÃO 38

O “Intergovernmental Panel on Climate Change – IPCC”, é um órgão intergovernamental, composto por cientistas de vários países, responsável pela montagem de cenários de mudanças climáticas baseados em simulações e modelagem de dados, com o intuito de mitigar e prevenir os danos e perdas causadas por tais mudanças. Sobre estas mudanças, pode-se afirmar que:

- a) As alterações na temperatura do ar e na precipitação pluvial correspondem à perspectiva de ocorrerem mudanças climáticas globais nos próximos 12 anos;
- b) Conforme cenário apresentado poderá haver um acréscimo de 10 °C a 12,8 °C na temperatura média do planeta, variável no tempo e no espaço;
- c) A consequência dessas mudanças será uma ligeira modificação no ciclo hidrológico, com reflexos no consumo de água das plantas, promovendo diminuição significativa na evapotranspiração potencial, evapotranspiração real e na precipitação pluvial;

- d) **No Brasil, como resultado direto das mudanças climáticas, haverá alteração, em termos absolutos, do balanço hídrico das culturas;**
- e) Considerando-se este panorama de alterações climáticas, o Brasil será pouco afetado, tanto é que a distribuição espacial dos cultivos, não alcançará a esfera econômica, política e sócio-espacial do Brasil.

### QUESTÃO 39

O proprietário ou possuidor rural está legalmente obrigado a manter e conservar a vegetação natural que deve recobrir as áreas de preservação permanente. O Código Florestal estabelece que são consideradas de preservação permanente as florestas e demais formas de vegetação natural situadas ao longo dos rios ou de qualquer curso d’água, desde o seu nível mais alto em faixa marginal, cuja largura mínima será:

- a) 50 metros para cursos d’água com menos de 10 metros de largura;
- b) 100 metros para cursos d’água com largura entre 10 e 50 metros;
- c) 150 metros para cursos d’água com largura entre 50 e 200 metros;
- d) 400 metros para cursos d’água com largura entre 200 e 600 metros;
- e) **500 metros para cursos d’água com largura acima de 600 metros.**

### QUESTÃO 40

O Código Florestal estabelece, também, que são consideradas de preservação permanente as florestas e demais formas de vegetação natural situadas:

- a) **Nas bordas dos tabuleiros e chapadas, em faixas nunca inferiores a 100 metros, em projeção horizontal;**
- b) Nas nascentes, ainda que intermitentes, e nos chamados “olhos d’água”, qualquer que seja a sua situação topográfica, num raio mínimo de 20 metros;
- c) No metade superior (topo) de morros, montes, montanhas e serras;
- d) Nas encostas, ou partes destas, com declividade superior a 65 graus;
- e) Em altitude superior a 800 metros.