



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: CIÊNCIAS AGRÍCOLAS

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 cotidiana 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 CIÊNCIAS AGRÍCOLAS

QUESTÃO 21

Sobre o Bioma Cerrado, é correto afirmar:

- a) O Bioma Cerrado localiza-se principalmente entre o norte do Rio Grande do Sul e o Centro-oeste do Mato Grosso.
- b) Existem áreas de cerrado também em Rondônia, Roraima, Amapá, Pará, bem como em São Paulo.
- c) Ocupa 10,8% do território nacional, quase um milhão de quilômetros quadrados.
- d) É a quarta maior formação vegetal brasileira depois da Amazônia, Mata Atlântica e Caatinga.
- e) O Bioma Cerrado é favorecido pela presença de diferentes paisagens e de duas das maiores bacias hidrográficas da América do Sul.

QUESTÃO 22

Sobre impactos ambientais e desenvolvimento sustentável, assinale a alternativa incorreta:

- a) A definição mais aceita para desenvolvimento sustentável é o desenvolvimento capaz de suprir as necessidades da geração atual, sem comprometer a capacidade de atender as necessidades das futuras gerações. É o desenvolvimento que não esgota os recursos para o futuro.
- b) O termo biodiversidade - ou diversidade biológica - descreve a riqueza e a variedade do mundo natural. As plantas, os animais e os microrganismos fornecem alimentos, remédios e boa parte da matéria-prima industrial consumida pelo ser humano.
- c) O aquecimento global é resultado do lançamento excessivo de gases de efeito estufa (GEEs), sobretudo o dióxido de carbono (CO₂), na atmosfera. Esses gases formam uma espécie de cobertor cada dia mais espesso que torna o planeta cada vez mais quente e não permite a saída de radiação solar.
- d) O efeito estufa é um fenômeno natural para manter o planeta aquecido. Desta forma é possível a vida na Terra. O problema é que, ao

lançar muitos gases de efeito estufa (GEEs) na atmosfera, o planeta se torna quente cada vez mais, podendo levar à extinção da vida na Terra.

- e) Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL) é um instrumento criado em 1997 para reduzir as emissões de gases causadores do efeito estufa, quando a comunidade internacional fechou um acordo para reduzir as emissões de gases causadores do efeito estufa, o Protocolo de Quioto. Neste mecanismo da Convenção do Clima, os países desenvolvidos têm até 2012 para reduzir suas emissões em 32,2%, tomando como base o ano de 1990.

QUESTÃO 23

Como alternativa para rotação com a soja, os produtores do Centro-oeste viram no algodão uma grande oportunidade de negócios. Sobre o algodoeiro, marque a alternativa correta:

- a) A segunda metade da década de 80 significou um marco na migração da cultura do algodoeiro, das áreas tradicionalmente produtoras para o cerrado brasileiro.
- b) Hoje esta região responde por 34% da produção brasileira de algodão, tendo o estado de Mato Grosso como maior produtor brasileiro.
- c) Como regra prática, com base em resultados de pesquisas, sugere-se como espaçamento ideal, aquele correspondente a 1/3 da altura das plantas.
- d) O sucesso da cultura do algodoeiro no cerrado tem sido impulsionado pelas condições de clima favorável, terras planas, que permitem mecanização total da lavoura e, sobretudo, o uso intensivo de tecnologias modernas.
- e) O controle químico de plantas daninhas é realizado através do uso de herbicidas que matam ou retardam o seu crescimento em benefício das plantas cultivadas. Por ser pouco eficiente é um método pouco empregado na cotonicultura do cerrado.

QUESTÃO 24

Com o propósito de minimizar o impacto negativo do preparo do solo, deve-se sempre ter em mente que as operações devem contemplar não somente o solo mas, também, as suas interações com a água, com vistas ao planejamento integrado, visando a sustentabilidade da atividade. Nesse sentido, é incorreto afirmar:

- a) A área agrícola deve ser cuidadosamente planejada.
- b) Em função das condições locais de clima e solo, elaboram-se o planejamento conservacionista da gleba, que deverá ser dotada de sistema de terraceamento, em nível ou com gradiente e canais escoadouros.
- c) **Conforme o tipo de solo e a declividade, os terraços poderão ser de base larga (solos rasos e declividade, menor que 6%) ou base estreita (solos mais profundos e declividade até 12%).**
- d) Todas as operações mecânicas, a começar pelo preparo do solo, devem ser executadas em nível.
- e) Uma das maneiras de reduzir a compactação é alternar anualmente a profundidade de preparo do solo. É importante também atentar para as condições de umidade do terreno por ocasião de seu preparo.

QUESTÃO 25

Assinale a alternativa incorreta com relação ao planejamento da adubação do milho:

- a) A diagnose adequada dos problemas é feita pela análise de solo e histórico de calagem e adubação das glebas;
- b) Quais nutrientes devem ser considerados para cada caso pois muitos solos têm adequado suprimento de Ca, Mg, etc.;
- c) **Quantidades de N, P e K necessárias na semeadura determinadas pela análise de solo sem considerar o que vai ser removido pela cultura;**
- d) Qual a fonte e quantidade e quando aplicar nitrogênio baseado na produtividade desejada;
- e) quais nutrientes podem ter problemas nesse solo lixiviação de nitrogênio em solos arenosos ou se são necessários em grandes quantidades.

QUESTÃO 26

Com relação à nutrição vegetal, é correto afirmar:

- a) Não existe mobilidade de nutrientes na planta, ou seja, ele não é redistribuído (remobilizado) de partes velhas para partes novas (em formação) da planta.
- b) Os nutrientes móveis são: P, K, Mg, Cl, e Mo (os sintomas destes aparecem nas folhas velhas, pois eles são retirados destas para serem usados nas partes novas).

- c) Os nutrientes pouco móveis são: Ca, Cu, Fe, Mn, Ni, Zn e N.
- d) **Quando ocorre deficiência de algum nutriente, isso pode ser visualizado pela formação de sintomas.**
- e) Os nutrientes muito pouco móveis são: S e B.

QUESTÃO 27

No Brasil Central, mais especificamente na região dos cerrados, embora o cultivo do milho seja feito em diversas condições climáticas, considerando a variabilidade temporal e espacial do clima, pode-se afirmar que:

- a) **Trabalhos de pesquisa no Brasil Central mostram que dependendo da cultivar, atraso do plantio, a partir da época mais adequada, pode resultar em redução no rendimento em até 30 kg de milho por hectare por dia.**
- b) Durante todo o ciclo da cultura, a temperatura é superior a 21 °C e não ocorrem geadas.
- c) A temperatura noturna, em alguns locais, é elevada, maior que 28 °C, o que pouco afeta o desempenho das plantas, principalmente no período coincidente com aquele entre emborrachamento e grão leitoso.
- d) De forma geral, pode-se dizer que, nessa região a melhor época de semeadura é entre meados de agosto e dezembro.
- e) A produtividade, geralmente, é mais alta quando as condições do tempo permitem o plantio em dezembro, depois disso, há uma redução no ciclo da cultura e queda no rendimento por área.

QUESTÃO 28

Com relação à adubação do milho, assinale a alternativa correta:

- a) A alta eficiência de aproveitamento do fósforo decorre da alta capacidade de fixação desse elemento adicionado ao solo, através de mecanismos de adsorção e precipitação, aumentando sua disponibilidade às plantas.
- b) O potássio é o elemento absorvido em maiores quantidades pelo milho, sendo que, em média, 65% são exportados nos grãos.
- c) O milho é uma cultura que remove baixas quantidades de nitrogênio, e nem sempre requer o uso de adubação nitrogenada em cobertura

para complementar a quantidade suprida pelo solo de cerrado.

- d) As exigências do milho em fósforo são em quantidades bem maiores do que em relação ao nitrogênio e ao potássio e as doses normalmente recomendadas são baixas, em função da alta eficiência de aproveitamento desse nutriente pela cultura.
- e) **Nos solos do Brasil Central, a quantidade de potássio disponível é normalmente baixa e a adubação com esse elemento produz resultados significativos.**

QUESTÃO 29

O plantio direto, definido como o processo de semeadura em solo não revolvido, no qual a semente é colocada em sulcos ou covas, com largura e profundidade suficientes para a adequada cobertura e contato das sementes com a terra, é hoje entendido como um sistema com vários fundamentos que se interagem. Assinale a alternativa correta:

- a) Aumento do número de operações de preparo do solo e, como resultado, evita o selamento superficial.
- b) **Formação e manutenção da cobertura morta fornece proteção contra o impacto das gotas de chuva, reduzindo o escoamento superficial, o transporte de sedimentos e, conseqüentemente, a erosão.**
- c) Não utilizar herbicidas para o controle de plantas daninhas.
- d) A decomposição da cobertura morta incorpora matéria orgânica ao solo, porém não permite reciclagem de nutrientes.
- e) Uma das grandes vantagens é que o sistema permite o uso de vários tipos de semeadoras, não exigindo semeadoras específicas.

QUESTÃO 30

Sobre o sistema de plantio direto (SPD), assinale a alternativa incorreta:

- a) Por se tratar de um sistema complexo, é exigido que o agricultor tenha um conhecimento mais amplo e domínio de todas as fases do sistema, envolvendo o manejo de mais de uma cultura, e muitas vezes, uma associação de agricultura e pecuária.
- b) O sistema exige ainda um acompanhamento mais rígido da dinâmica de pragas, doenças e plantas

daninhas, do manejo de fertilizantes e das modificações causadas ao ambiente à medida que o sistema seja implantado.

- c) Jamais queimar os restos culturais. Este requisito é óbvio, mas pode ser um problema com a cultura do algodão, para a qual, por razões fitossanitárias, às vezes se recomenda a queima de restos culturais.
- d) As plantas daninhas perenes devem ser eliminadas. Essas plantas são de difícil controle e podem tender a aumentar sua infestação com o uso do plantio direto, daí a importância de sua erradicação antes de se iniciar o SPD.
- e) **Solos úmidos, com lençol freático elevado, são os mais aptos pois o plantio direto já promove necessita de muita umidade para decompor o excesso de matéria orgânica, principalmente em solos argilosos.**

QUESTÃO 31

A colheita constitui uma importante etapa no processo produtivo da soja, principalmente pelos riscos a que está sujeita a lavoura destinada ao consumo ou à produção de sementes. A colheita deve ser iniciada tão logo a soja atinja o ponto de colheita a fim de evitar perdas na qualidade do produto. Assinale a alternativa correta:

- a) **Em lavouras destinadas à produção de sementes, muitas vezes a espera de menores teores de umidade para efetuar a colheita pode provocar a deterioração das sementes pela ocorrência de chuvas inesperadas e conseqüente elevação da incidência de patógenos.**
- b) Desníveis no terreno que provocam oscilações na barra de corte da colhedora, fazendo com que sempre ocorra corte em altura muito elevada e muitas vagens sejam cortadas ao meio e outras deixem de ser colhidas.
- c) A semeadura, em época pouco indicada, pode acarretar baixa estatura das plantas e baixa inserção das primeiras vagens. O espaçamento e/ou a densidade de semeadura pouco influenciam no porte ou aumentam o acamamento.
- d) Características como baixa inserção de vagens e acamamento não são influenciadas por cultivares mal adaptadas a determinadas regiões e, sim, apenas pelo fotoperiodismo da mesma.
- e) A presença de plantas daninhas faz com que a umidade permaneça alta por muito tempo, prejudicando o bom funcionamento da colhedora e exigindo menor velocidade no cilindro de

trilha, resultando em maior dano mecânico às sementes. Além disso, em lavouras infestadas, a velocidade de deslocamento deve ser aumentada.

QUESTÃO 32

Sobre a aplicação de herbicidas, assinale a alternativa correta:

- a) **A aplicação de herbicidas deve ser realizada em ambiente com umidade relativa superior a 60%.**
- b) Os herbicidas pós-emergentes devem ser aplicados sempre na presença de muito orvalho e/ou imediatamente após chuva.
- c) Ventos com velocidade acima de 8 km/h, utilizando bicos específicos para redução de deriva são os ideais para aplicação de herbicidas.
- d) Em solos de arenito (baixos teores de argila), são os mais recomendados para utilização de herbicidas pré-emergentes, pois são os menos suscetíveis de provocar fitotoxicidade na soja. Para tais situações, recomenda-se aumentar as doses ou utilizá-las em intervalos mais curtos no caso de alta infestação.
- e) O uso de equipamento de proteção individual é dispensável, uma vez que, herbicidas não causam danos à saúde humana, somente em plantas invasoras.

QUESTÃO 33

O desenvolvimento da tecnologia da soja geneticamente modificada (transgênica) para resistência ao herbicida glyphosate (soja Roundup Ready ou RR), trouxe profundas mudanças no manejo de espécies daninhas, pois onde antes se utilizavam outros herbicidas e misturas formuladas, agora poderá ser aplicado esse ingrediente ativo. Partindo desta afirmação, assinale a alternativa incorreta:

- a) Trata-se de um herbicida de amplo espectro de ação, que pode ser utilizado em diferentes estágios de desenvolvimento das plantas daninhas.
- b) Seu uso em pós-emergência na cultura da soja transgênica deve estar associado às informações já conhecidas sobre mato-interferência, estádios de desenvolvimento da cultura e de registro e cadastro estadual.
- c) A operação de controle das plantas que germinam antes da semeadura (dessecação de manejo), normalmente recomendada para soja

convencional, deve ser mantida, observando os critérios já estabelecidos e, apenas em casos raros, esta prática poderá ser alterada.

- d) **A utilização do glyphosate em pós-emergência da cultura e das espécies infestantes só poderá ser feita em aplicação única não sendo possível a aplicação sequencial.**
- e) A utilização do glyphosate em soja RR constitui-se em mais uma ferramenta no controle das plantas daninhas e as práticas de manejo integrado dessas espécies devem continuar sempre sendo priorizadas.

QUESTÃO 34

Considerando que as áreas de processo de uma agroindústria são críticas para a qualidade do produto final, deve-se atentar ao máximo para todos os fatores de depreciação de qualidade do produto em questão. Sobre este assunto, pode-se afirmar:

- a) Deve ser providenciada a confecção do manual de boas práticas de fabricação da agroindústria, sendo desnecessário os detalhes dos procedimentos operacionais padrões (POPs) e procedimentos padrões de higiene operacional (PPHOs).
- b) Reparos em instalações ou equipamentos devem ser sempre conduzidos com a agroindústria em funcionamento para os ajustamentos necessários.
- c) O ideal é que haja cruzamento de matéria-prima e produto acabado em distâncias não inferiores a meio metro.
- d) **Adotar o sistema PEPS, ou seja, o primeiro que entra será o primeiro a sair, devendo ser especialmente empregado nos almoxarifados de matéria-prima e embalagens.**
- e) O material que der entrada na área de processamento deverá ter seu revestimento externo de embalagem mantido para evitar que essa área se contamine com microrganismos e outras sujidades que porventura estejam presentes.

QUESTÃO 35

De modo geral, o controle de pragas nas agroindústrias é muito mais preventivo do que corretivo, em função da falta de especialistas no assunto disponíveis sempre quando necessário, como é o caso de grandes indústrias processadoras de alimentos. Neste caso não é correto afirmar:

- a) Quando a infestação de pragas é muito grande, ou seja, existem variáveis desconhecidas, aparentemente, que causam a infestação, é sempre útil recorrer à ajuda de empresas especializadas que prestam tais serviços para as indústrias de alimentos.
- b) **Havendo risco ou suspeita de presença de roedores, pode-se utilizar de alguns tipos de veneno em áreas internas da agroindústria, especialmente formulados para este fim.**
- c) Remover periodicamente ninhos de pássaros e tocas de ratos nos arredores da planta e vedar todos os espaços livres onde pássaros e ratos possam se alojar.
- d) Empregar sempre iluminação amarela (incandescente ou de vapor de sódio) nas áreas externas, pois não atraem insetos voadores.
- e) Deve-se ter especial atenção no que tange às frestas inferiores de portas com ligação direta para áreas externas à agroindústria, que devem ter uma abertura máxima de 0,6 cm.

QUESTÃO 36

Clima diversificado, chuvas regulares, energia solar abundante e quase 13% de toda a água doce disponível no planeta. Sob esses aspectos, é correto afirmar sobre o agronegócio brasileiro:

- a) **O agronegócio é hoje uma das principais locomotivas da economia brasileira e responde por um em cada três reais gerados no país.**
- b) O bom desempenho das exportações do setor e a oferta crescente de empregos na cadeia produtiva são atribuídos apenas à vocação agropecuária brasileira e ao clima.
- c) O desenvolvimento científico-tecnológico e a modernização da atividade rural, obtidos por intermédio de pesquisas e da expansão da indústria de máquinas e implementos, deixaram muito a desejar para transformar o país numa das mais respeitáveis plataformas mundiais do agronegócio.
- d) O Brasil tem 88 milhões de hectares de terras agricultáveis férteis e de alta produtividade, dos quais 9 milhões ainda não foram explorados.
- e) Hoje, cerca de 20% da produção brasileira de alimentos é consumida internamente e 80% são embarcados para mais de 209 países.

QUESTÃO 37

O que se procura ao organizar uma Cooperativa é, basicamente, melhorar a situação econômica de determinado grupo de indivíduos, solucionando problemas ou satisfazendo necessidades comuns, que excedam a capacidade de cada indivíduo satisfazer-se isoladamente. Sobre a legislação cooperativista, podemos afirmar que:

- a) Após decisão em assembléia geral, as possíveis sobras líquidas podem ser divididas de acordo com o volume de negócios do associado com a cooperativa. É obrigatória a destinação de 3,35% das sobras para os fundos de reserva e 1,5% para os fundos educacionais, conforme a lei 5.764/71.
- b) **O FGTS somente tem como fato gerador para os empregados da cooperativa, sendo certo que não existe o fato gerador para os cooperativados.**
- c) Conforme acórdão, o Conselho de Contribuinte através da Câmara Superior de recursos fiscais decidiu "Acórdão SEREF/01 - 1.751, publicado no DOU de 13.09.96, pág. 18.145" que o resultado positivo obtido pelas sociedades cooperativas nas operações realizadas com os seus associados, os atos cooperativos, integra a base de cálculo da Contribuição Social.
- d) O regulamento do Imposto de Renda é taxativo, no que se refere as cooperativas que operam com associados, praticando, assim, o ato cooperativo, (artigo 79 da Lei 5.764) as sobras por acaso existentes no encerramento do balanço são tributadas, levando-se em linha de consideração, que a cooperativa é sociedade comercial.
- e) Os dirigentes nunca podem ser remunerados através de "pró-labore" por tratar-se, a cooperativa, de uma sociedade civil/comercial sem fins lucrativos.

QUESTÃO 38

Sobre o cooperativismo e economia solidária, é incorreto afirmar:

- a) Este sistema foi inventado por operários, nos primórdios do capitalismo industrial, como resposta à pobreza e ao desemprego resultantes da difusão «desregulamentada» das máquinas-ferramenta e do motor a vapor, no início do século XIX.
- b) As cooperativas eram tentativas, por parte de trabalhadores, de recuperar trabalho e autonomia

econômica, aproveitando as novas forças produtivas.

- c) Na empresa solidária o lucro é distribuído em proporção às cotas de capital de cada trabalhador.
- d) Sua estruturação obedecia aos valores básicos do movimento operário de igualdade e democracia, sintetizados na ideologia do socialismo.
- e) O capital da empresa solidária é possuído pelos que nela trabalham e apenas por eles. Trabalho e capital estão fundidos porque todos os que trabalham são proprietários da empresa e não há proprietários que não trabalhem na empresa.

QUESTÃO 39

Atualmente tem se tornado claro que os sistemas de produção devem focar não apenas a produtividade, mas também o bem-estar dos animais. Neste sentido, duas ciências relativamente recentes, a Etologia ou Comportamento Animal e o Bem-estar Animal, vêm ganhando espaço nos meios científicos e podem, quando utilizadas em conjunto, aumentar a produtividade do sistema de produção concomitantemente ao conforto oferecido ao animal. Neste aspecto, podemos afirmar que:

- a) Os países tropicais e subtropicais não estão intensificando a criação de animais, com o intuito de aumentar a produção de alimento de origem animal para consumo humano.
- b) As condições de criação intensiva exigem uma adaptação fisiológica e comportamental dos animais e sempre são consideradas pelo homem.
- c) Animais retirados de seu ambiente natural e manejados em espaços reduzidos podem manifestar certa inquietação que perdurará até o estabelecimento da hierarquia social dentro do grupo recém formado. Esta inquietação, que pode ser denominada estresse - terá como resultado final a redução no crescimento e produção dos animais, e conseqüentemente, na produtividade final do sistema.
- d) Conhecer o comportamento de cada espécie pouco resolve para sabermos se determinado comportamento expresso é anormal e se, portanto, o animal está sujeito a uma condição estressante.
- e) Alguns países têm se mobilizado no sentido de divulgar negativamente estabelecimentos comerciais que vendem carne importada de regiões onde os animais não são criados de acordo com as regras de bem-estar, porém não

querem pagar preços diferenciados por estes produtos.

QUESTÃO 40

A Produção Animal Orgânica é aquela que integrada à produção vegetal orgânica, visa reciclagem de nutrientes e uma maior independência de insumos vindos de fora da propriedade. Com relação à produção orgânica de animais, assinale a alternativa incorreta:

- a) O manejo dos rebanhos deve respeitar os princípios do comportamento animal, adequando as necessidades de espaço, alimentação e o conforto de cada espécie, visando a sanidade e a produção de alimentos de maior valor nutritivo, isentos de resíduos químicos prejudiciais à saúde humana.
- b) Para um produto ser considerado orgânico não basta ter rastreabilidade, utilizar os insumos naturais ou simplesmente não utilizar qualquer insumo.
- c) Existem normas específicas para este tipo de atividade, que englobam todo o processo de produção, desde a qualidade da água, do solo, das pastagens, das rações, dos suplementos, da adubação, dos medicamentos, dos aditivos, dos inseticidas, da genética, do manejo, do conforto animal, do transporte, do abate, do processamento, da embalagem, da rotulagem e, finalmente, do selo de identificação da certificadora para a comercialização.
- d) Por exigência dos consumidores representados pelas certificadoras, existe a necessidade de se adotar todo um programa com planejamento e controles adequados a cada propriedade, de acordo com as normas internacionais.
- e) Tanto a Instrução Normativa nº 007 do Ministério da Agricultura como as normas das certificadoras internacionais, preconizam um período de 6 meses a 1 ano para que uma propriedade seja adaptada e possa obter o credenciamento como produtora orgânica, depois dos animais terem sido submetidos a exames de qualidade e pureza.