

Língua Portuguesa

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

AMEAÇAS AO AGRONEGÓCIO

A indústria agroquímica instalada no Brasil vem sendo objeto de uma ação orquestrada por interesses oportunistas visando somente o acesso facilitado a esse mercado de forma privilegiada. As ações são desenvolvidas em duas direções: simplificação do sistema de registro de produtos e abertura de mercado no âmbito do Mercosul.

A justificativa para tais medidas é a de suposta concentração de mercado e, como conseqüência, a ocorrência de prática abusiva de preços. Ambas já foram analisadas em diferentes documentos que demonstraram o quanto são falaciosos esses argumentos.

A grande preocupação quanto ao encaminhamento dessas medidas é que elas possivelmente causariam uma desorganização do setor, com implicações para a agricultura. Este é um risco real, particularmente considerando a complexidade das ações que envolvem o processo de produção, comercialização, assistência técnica e desenvolvimento de novos produtos atualmente fornecidos pelas empresas instaladas em nosso país.

Para se compreender a magnitude das conseqüências de um possível ato inconseqüente sobre o setor, é necessário lembrar que a indústria de defensivos agrícolas é, do ponto de vista técnico, segmento de uma cadeia bem maior – a química fina – que, por sua vez, pertence ao vasto complexo da indústria química. Na realidade a evolução da indústria de defensivos caminha em sintonia com a da indústria química em geral e de suas principais empresas. Tanto isso é verdade que as principais empresas químicas são também fabricantes de defensivos agrícolas. Existem alguns casos de especialização notória em defensivos, mas são exceções.

O desenvolvimento desse setor industrial encontra-se intimamente relacionado, também, com a importância crescente da produção agrícola brasileira. Segundo estudo do IPEA, os principais elementos técnicos na determinação da demanda desses insumos são a definição do produto, as características bioclimáticas e os terrenos. Já a escolha do produto é influenciada pela especificidade de uso, os coeficientes técnicos básicos, o grau de eficácia esperado e o preço relativo – o qual, associado ao coeficiente técnico de uso, determina o custo por hectare.

Outro estudo do IPEA explicita que o ganho de competitividade da agricultura observado nas últimas três décadas esteve fortemente assentado no índice de mudança técnica (progresso tecnológico) e no índice de mudança de eficiência técnica. No caso específico dos defensivos agrícolas é possível observar o seu ganho de produtividade, uma vez que as doses utilizadas por hectare caíram sensivelmente nos últimos anos, além da redução do índice de toxicidade (*Produção agrícola no Brasil*, FGV, 2005).

Essas análises indicam claramente que o desempenho da agricultura brasileira é fortemente dependente de uma cadeia de negócios eficiente, organizada e moderna, antes e depois da porteira. Fica evidente que mudanças abruptas na legislação que rege o sistema de registro e na abertura de mercado irão atender apenas os interesses de poucos, em detrimento da organização da oferta e com sérias conseqüências para a competitividade do agronegócio.

Como existe um forte clamor contra a demora na aprovação de novos registros, é fundamental a rápida regulamentação do Decreto 4074/2002, bem como a determinação aos órgãos responsáveis pelas análises dos pleitos de registros que simplesmente cumpram os prazos estabelecidos em lei.

(GUEDES, L. C. Auvray. In *Jornal do Brasil*, 01/01/07, p. A22, com adaptações.)

1. O título “Ameaças ao agronegócio” justifica-se, tendo em vista que, no texto, o autor defende a tese de que:

- A) a regulamentação do Decreto 4074/2002 e a determinação de que os órgãos responsáveis pela análise de pleitos de registros de produtos agroquímicos cumpram os prazos estabelecidos em lei irão atender aos fortes reclamos no sentido de que não haja demora na aprovação de novos registros;
- B) as mudanças repentinas na legislação que rege o sistema de registro de produtos agroquímicos e a abertura de mercado desse setor no âmbito do Mercosul irão atender a interesses oportunistas de poucos, com graves conseqüências para a cadeia do agronegócio e prejuízo para o desempenho da agricultura brasileira;
- C) embora tenham razão os que criticam a forte reserva de mercado de produtos agroquímicos, com a conseqüente prática de preços abusivos, não se justificam as modificações na legislação do setor, porque tal ação levará a uma total desorganização nos agronegócios, com reflexos no desempenho da agricultura;
- D) o pleito dos que defendem a simplificação do sistema de registro de produtos agroquímicos para a eliminação da reserva de mercado só se justifica em relação à prática abusiva de preços, mas tem contra si a possível desorganização do setor, com conseqüências imprevisíveis para a indústria química no Brasil, principalmente para a área de defensivos agrícolas;
- E) a quebra de reserva de mercado poderá ser um fator a desestabilizar o excelente ganho de produtividade por hectare obtido com a eficiência técnica dos defensivos agrícolas produzidos pela indústria de química fina no Brasil, ainda que possa haver algum proveito em relação aos preços a serem praticados.

2. Para comprovar a tese que defende no texto, o autor faz uso de vários argumentos, entre os quais NÃO se pode incluir o seguinte:

- A) a possível desorganização no mercado de produtos agroquímicos, gerando problemas para o agronegócio;
- B) as desastrosas conseqüências para a indústria de defensivos agrícolas e, por efeito natural, para a cadeia que compreende a química fina e o vasto complexo da indústria química no Brasil;
- C) a interferência negativa na íntima relação existente entre o vasto setor da indústria química com a crescente produção agrícola brasileira;
- D) o prejuízo que pode haver para o ganho de competitividade da agricultura observado nas três últimas décadas, por força da eficiência técnica dos defensivos agrícolas;
- E) a existência de empresas notoriamente especializadas em defensivos agrícolas que precisam ser preservadas com a reserva de mercado.

3. Entre as modificações feitas abaixo na redação da oração “Como existe um forte clamor contra a demora na aprovação de novos registros” (7º §), pode-se afirmar que houve alteração do sentido original na seguinte forma:
- A) Por existir um forte clamor contra a demora na aprovação de novos registros;
 - B) Porque há um forte clamor contra a demora na aprovação de novos registros;
 - C) A despeito de haver um forte clamor contra a demora na aprovação de novos registros;
 - D) Em razão de existir um forte clamor contra a demora na aprovação de novos registros;
 - E) Porquanto haja um forte clamor contra a demora na aprovação de novos registros.
4. Com relação ao trecho “é fundamental a rápida regulamentação do Decreto 4074/2002, bem como a determinação aos órgãos responsáveis pelas análises dos pleitos de registros que simplesmente cumpram os prazos estabelecidos em lei” (7º §), pode-se afirmar que, das alterações feitas abaixo, deixou-se de manter o sentido original em:
- A) é fundamental que se regule rapidamente o Decreto 4074/2002, assim como se determinou aos órgãos responsáveis pelas análises dos pleitos de registros que simplesmente se cumprissem os prazos estabelecidos em lei.
 - B) é fundamental não só a rápida regulamentação do Decreto 4074/2002 como também a determinação aos órgãos responsáveis pelas análises dos pleitos de registros que simplesmente cumpram os prazos estabelecidos em lei.
 - C) é fundamental tanto a rápida regulamentação do Decreto 4074/2002 quanto a determinação aos órgãos responsáveis pelas análises dos pleitos de registros que simplesmente cumpram os prazos estabelecidos em lei.
 - D) é fundamental regular rapidamente o Decreto 4074/2002 e determinar aos órgãos responsáveis pelas análises dos pleitos de registros que simplesmente cumpram os prazos estabelecidos em lei.
 - E) é fundamental que se regule rapidamente o Decreto 4074/2002, além de se determinar aos órgãos responsáveis pelas análises dos pleitos de registros simplesmente cumprir os prazos estabelecidos em lei.
5. A palavra em caixa alta no período “Ambas já foram analisadas em diferentes documentos que demonstraram o quanto são FALACIOSOS esses argumentos” (2º §), para que seja mantido o sentido original do texto, NÃO pode ser substituída por:
- A) falsos;
 - B) falazes;
 - C) ardilosos;
 - D) quiméricos;
 - E) enganosos.
6. Abaixo estão relacionadas palavras extraídas do texto portadoras de sufixos. A relação em que todos os sufixos são formadores de substantivos com o significado de ação ou resultado de ação é:
- A) ocorrência / abertura / encaminhamento / especialização;
 - B) oportunistas / simplificação / abusiva / falaciosos;
 - C) complexidade / comercialização / notória / fabricantes;
 - D) dependente / toxicidade / competitividade / magnitude;
 - E) crescente / especificidade / justificativa / eficácia.
7. Abaixo foram transcritos trechos do texto com verbos na voz passiva e, ao lado, os trechos foram reescritos com os verbos na voz ativa, EXCETO em um trecho no qual o verbo continuou expresso na voz passiva. O trecho em que o verbo continua expresso na voz passiva é:
- A) “orquestrada por interesses oportunistas” (1º §) / a qual vem orquestrando interesses oportunistas.
 - B) “As ações são desenvolvidas em duas direções” (1 §) / Desenvolvem as ações em duas direções.
 - C) “Ambas já foram analisadas em diferentes documentos” (2º §) / Ambas já se analisaram em diferentes documentos.
 - D) “atualmente fornecidos pelas empresas instaladas em nosso país” (3º §) / que atualmente as empresas instaladas em nosso país fornecem.
 - E) “Já a escolha do produto é influenciada pela especificidade de uso” (5º §) / Já a especificidade de uso influencia a escolha do produto.
8. Das modificações feitas na redação do período “Existem alguns casos de especialização notória em defensivos, mas são exceções” (4º §), pode-se afirmar que está em desacordo com as normas de concordância da língua culta a seguinte:
- A) Devem existir alguns casos de especialização notória em defensivos, mas são exceções.
 - B) Pode ser que haja alguns casos de especialização notória em defensivos, mas são exceções.
 - C) E possível que existam alguns casos de especialização notória em defensivos, mas são exceções.
 - D) Talvez tenha de haver alguns casos de especialização notória em defensivos, mas serão exceções.
 - E) Há de existir alguns casos de especialização notória em defensivos, mas são exceções.
9. Nos itens abaixo, a oração adjetiva do trecho “a química fina – que, por sua vez, pertence ao vasto complexo da indústria química” (4º §) foi reescrita de forma a gerar diferentes situações de emprego do pronome relativo. A redação em que se contraria norma de regência da língua culta é a seguinte;
- A) a química fina – em cujo desenvolvimento tem trabalhado o vasto complexo da indústria química.
 - B) a química fina – da qual está dependente o vasto complexo da indústria química.
 - C) a química fina – para cuja evolução tem-se dirigido as atenções do vasto complexo da indústria química.
 - D) a química fina – a qual está subordinado o vasto complexo da indústria química.
 - E) a química fina – em torno da qual giram os interesses do vasto complexo da indústria química.

10. Leia com atenção os dois períodos do trecho abaixo.

- “Na realidade a evolução da indústria de defensivos caminha em sintonia com a da indústria química em geral e de suas principais empresas. Tanto isso é verdade que as principais empresas químicas são também fabricantes de defensivos agrícolas.” (4º §)

Sobre a relação de sentido entre os dois períodos do trecho acima, pode-se afirmar que o conteúdo do segundo período:

- A) traduz uma restrição ao sentido concessivo expresso no primeiro;
- B) contém um argumento favorável ao ponto de vista expresso no primeiro;
- C) exprime uma conclusão em relação ao sentido explicativo expresso no primeiro;
- D) denota uma finalidade relativamente à idéia de meio expressa no primeiro;
- E) manifesta uma causa para o sentido de consequência expresso no primeiro.

Língua Inglesa

ON-FARM BIOSECURITY: TRAFFIC CONTROL AND SANITATION. WHAT IS BIOSECURITY?

In the context of livestock production, biosecurity refers to those measures taken to keep disease agents out of populations, herds, or groups of animals where they do not already exist. Biosecurity measures are implemented on national, state, and herd levels. Currently, there is heightened awareness of national biosecurity as the United States attempts to keep foot-and-mouth disease (FMD) out of its animal population.

In addition to national concerns, individual states take measures to prevent the entry/reintroduction of livestock diseases they have been able to prevent/eliminate from their herds by setting requirements for arriving animals. Examples of diseases that are of particular concern to states include brucellosis, tuberculosis, and pseudorabies.

Herd-level biosecurity usually rests with the herd owner or management team; they try to exclude any disease that is not already present in the herd or limit the spread of disease within the herd. Examples might include *Streptococcus agalactiae* mastitis, bovine virus diarrhea, ovine progressive pneumonia, and swine dysentery. To be successful, biosecurity plans must address how the group of animals will be isolated away from other groups, how traffic (movement of people, animals, and equipment) will be regulated, and how cleaning and disinfection procedures will be used to reduce pathogen levels.

What are the Greatest Risks of Disease Introduction?

Although infectious disease can be introduced to a farm in several ways, bringing new animals or animals that have been commingled with, or exposed to, other animals usually presents **the greatest risk**. New herd and flock sires, or replacement females, are often the way that new genetics are added to the herd. This seemingly innocent process is a very common way of introducing new disease-causing organisms. Producers should attempt to purchase animals from sources with known health status whenever possible. In addition, they should plan to:

- Isolate for at least two weeks, but preferably a month, all new arrivals or animals returning to the herd from situations where they were possibly exposed to other animals such as at fairs and shows. Isolation should be in a facility completely separate from the home animals. Outerwear (boots and coveralls) worn when tending to the quarantined animals should not be worn while caring for other animals. If complete isolation is impossible, use a separate pen or pasture that does not allow nose-to-nose contact or sharing of feed and water supplies. While the new animals are isolated, testing should be accomplished for diseases of particular concern; negative test results should be received before the new animals are mixed with the resident herd.

- Work with your veterinarian to develop a sound health program that includes parasite control and vaccination for the diseases most likely to be encountered in your operation or management program.

- Isolate animals showing signs of disease to minimize exposure of the apparently healthy ones. Contact your veterinarian so that appropriate diagnostic tests and treatment can be initiated.

(Gary L. Bowman, D.V.M. - Extension Veterinarian, Swine - & William P. Shulaw, D.V.M. - Extension Veterinarian, Cattle and Sheep, The Ohio State University. Adapted from <http://ohioline.osu.edu/vme-fact/0006.html> – accessed on 23 December 2006.)

Choose THE MOST APPROPRIATE ANSWER for the questions below according to the text above:

11. Biosecurity is defined in the text as a set of measures aiming at:

- A) curing animals which have been infected by various kinds of disease agents;
- B) stopping disease-causing organisms from spreading amongst healthy animal populations;
- C) isolating animals which have been infected by a specific kind of disease agent;
- D) developing a vaccination program for animals infected by various disease agents;
- E) identifying livestock diseases which have already been eradicated.

12. In the United States, biosecurity measures are to be taken by:

- A) the herd owner alone;
- B) the national and state governments;
- C) state and county authorities;
- D) the federation, the states and the herd owner;
- E) the appropriate sanitation authorities.

13. Tick the measure that MUST be present in successful biosecurity planning:

- A) reintroduction of livestock diseases;
- B) introduction of new flock sires;
- C) introduction of replacement females;
- D) purchase of new animals;
- E) cleaning as well as isolation methods.

14. The word LIVESTOCK (1º §) is used to refer to specific kinds of animals. Which of the following could NOT be referred to as livestock?
- A) Cattle;
 - B) Pigs;
 - C) Bears;
 - D) Sheep;
 - E) Poultry.
15. CURRENTLY (1º §), as used in the passage, can be replaced by:
- A) at present;
 - B) soon;
 - C) gradually;
 - D) concurrently;
 - E) momentarily.
16. THEY (2º §) refers to:
- A) diseases;
 - B) states;
 - C) measures;
 - D) herds;
 - E) concerns.
17. The suffix -ing was added to the verb SET in "setting requirements" (2º §) because it:
- A) is preceded by a preposition;
 - B) is in the present progressive form;
 - C) must always be used in the -ing form;
 - D) is an intransitive verb;
 - E) is followed by a noun.
18. The greatest risk of contamination comes from:
- A) detailed biosecurity planning;
 - B) cattle herds;
 - C) poultry;
 - D) newly arrived animals;
 - E) bovine viruses.
19. The word PEN (5º §) means "an enclosure where we keep...":
- A) diseased animals;
 - B) farm or domestic animals;
 - C) vicious animals;
 - D) quarantined pigs and cattle;
 - E) quarantined animals in general.
20. The outwear worn to tend quarantined animals:
- A) should only be worn once and then thrown out;
 - B) should be thoroughly cleaned;
 - C) must be of a special kind;
 - D) must be disinfected when they are first worn;
 - E) should not be worn when tending healthy animals.

Conhecimentos de Informática

21. No Windows existe um programa (ferramenta) integrado, um editor de textos, que permite ao usuário escrever textos com simplicidade e rapidez, além de possuir funções muito simples, ter poucos recursos e gerar arquivos com extensão .txt . Essa ferramenta ou programa é conhecido como:
- A) Scandisk;
 - B) Bloco de Notas (Notepad);
 - C) Defrag;
 - D) Hyperterminal;
 - E) Telnet.
22. No processador de textos Word 2000, ao se pressionar a tecla Tab (tabulações), estando o usuário com o cursor na última célula de uma tabela, ocorre:
- A) o retorno do cursor para a primeira célula da tabela;
 - B) o aparecimento de uma mensagem avisando que é a última célula;
 - C) a inserção automática de outra nova linha da tabela;
 - D) o deslocamento do foco do aplicativo (Word 2000) para a primeira janela aberta ou para o botão iniciar do Windows;
 - E) o fechamento da tabela no aplicativo Word 2000.
23. No Excel 2000, em relação aos tipos de dados, são estabelecidos quatro formatos básicos. Esses formatos básicos são conhecidos como:
- A) Data e hora, texto, cifra e boleano;
 - B) Número, boleano, fórmula e cifra;
 - C) Cifra, fórmula, data e hora e texto;
 - D) Fórmula, número, cifra e data e hora;
 - E) Texto, número, data e hora e fórmula.
24. Em relação ao banco de dados Access 2000, pode-se afirmar que são objetos desse banco de dados:
- A) consultas, relatórios, histórico e tabelas;
 - B) histórico, tabelas, consultas e formulários;
 - C) formulários, tabelas, relatórios e histórico;
 - D) tabelas, consultas, formulários e relatórios;
 - E) relatórios, consultas, formulários e histórico.
25. Analise as sentenças abaixo em relação ao PowerPoint 2000.
- I – O layout de slides pode ser alterado a qualquer hora, mesmo depois de já ter sido adicionado algum tipo de dado ao slide.
 - II – Para iniciar-se a apresentação, pode-se utilizar a tecla F4 e, para encerrá-la, a tecla Esc (escape).
 - III – Quando se exclui um slide de uma apresentação, é necessário renumerar os slides restantes manualmente.
- Das sentenças acima, pode-se afirmar que apenas:
- A) I é verdadeira;
 - B) II é verdadeira;
 - C) III é verdadeira;
 - D) I e II são verdadeiras;
 - E) I e III são verdadeiras.

Raciocínio Lógico

26. Vera contribuiu com \$ 2,00 e Regina com \$ 3,00 para comprar um saco de laranjas em parceria. Combinaram dividir as frutas de maneira que cada uma levasse para casa o máximo possível de laranjas inteiras que não ultrapassasse a proporção do respectivo desembolso na compra. As laranjas que eventualmente sobrassem seriam consumidas por elas, na hora. Sabendo-se que havia 37 laranjas no saco, pode-se concluir que:
- A) Vera levou 15 laranjas, Regina levou 22, e não sobrou nenhuma laranja;
 - B) Regina levou 22 laranjas, Vera levou 14, e sobrou uma laranja que foi consumida;
 - C) Vera levou 14 laranjas e Regina 21;
 - D) o problema está mal formulado;
 - E) sobraram 2 laranjas que foram consumidas na hora.
27. Em uma pista de caminhada entre pontos diferentes A e B havia placas. Uma das faces das placas informava a distância de A até a placa, e a face oposta informava a distância de B até a placa. Pedro fez uma caminhada de 4.000 metros, no sentido de B para A. Sabendo-se que a caminhada teve início na placa distante 5.000 metros de A e terminou na placa distante 5.000 metros de B, pode-se concluir que:
- A) a pista mede 6.000 metros;
 - B) a pista mede 14.000 metros;
 - C) o problema está mal formulado;
 - D) a pista mede 5.000 metros;
 - E) o fim da caminhada foi em A.
28. Uma empresa que embalava biscoitos em pacotes de 100 gramas passou a embalá-los em pacotes de 80 gramas. Sabendo-se que os preços foram reduzidos em 10%, a melhor aproximação para a variação havida no preço dos biscoitos é:
- A) 0%;
 - B) baixa de 10%;
 - C) alta de 5%;
 - D) baixa de 5%;
 - E) alta de 10%.
29. Um colégio precisa fretar ônibus para levar 470 pessoas em uma excursão. Sabendo-se que a lotação máxima de cada ônibus é de 40 pessoas e que o frete custa 520 reais por ônibus, pode-se concluir que:
- A) basta fretar 11 ônibus;
 - B) pode haver um ônibus que leve 20 pessoas;
 - C) os fretes custarão R\$ 6.760,00, no mínimo;
 - D) haverá pelo menos um ônibus lotado;
 - E) cada ônibus levará 35 pessoas, no mínimo.
30. Se dentre {1, 2, 5, 7, 8, 10, 11, 13, 14, 16, 18, 20} forem tomados os números pares ou maiores que 12, obtém-se:
- A) {2, 8, 10};
 - B) {2, 8, 10, 13};
 - C) {2, 8, 10, 13, 14, 16, 18, 20};
 - D) {1, 5, 7, 11, 13, 14, 16, 18, 20};
 - E) {1, 2, 5, 7, 8}.

Conhecimentos Gerais

31. Numa peça publicitária, o fornecedor anuncia serra elétrica capaz de derrubar, em questão de horas, centenas e centenas de árvores, derrubada esta que, assim, contribuirá ainda mais decisivamente para a devastação, por exemplo, da Floresta Amazônica. No exemplo dado, tem-se um caso de publicidade:
- A) enganosa;
 - B) desleal;
 - C) abusiva;
 - D) aleatória;
 - E) evasiva.
32. Atividades de natureza bancária, financeira, de crédito e securitária; e atividades decorrentes das relações de caráter trabalhista, no Código de Defesa do Consumidor (CDC):
- A) estas estão excluídas; aquelas, incluídas;
 - B) estas estão incluídas; aquelas, excluídas;
 - C) estas e aquelas estão incluídas;
 - D) estas e aquelas estão excluídas;
 - E) estas estão parcialmente excluídas; aquelas, limitadamente incluídas.
33. Considerando-se o serviço público prestado por órgão público; e o serviço público prestado por concessionária, pode-se afirmar, em relação ao Código de Defesa do Consumidor, que:
- A) ambos estão previstos, mas apenas parcialmente;
 - B) o primeiro está previsto e o segundo não;
 - C) o primeiro não está previsto e o segundo sim;
 - D) nenhum dos dois está previsto;
 - E) ambos estão previstos.
34. Segundo pesquisa do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), o dinamismo econômico de cidades médias brasileiras, nos últimos anos, se deveu aos seguintes fatores:
- A) petróleo, agropecuária e interiorização da indústria;
 - B) desenvolvimento do setor terciário, estímulo ao mercado interno e exportações;
 - C) abertura de novas estradas, incentivos fiscais e agropecuária;
 - D) estímulo ao mercado interno, petróleo e abertura de novas estradas;
 - E) exportações, interiorização da indústria e desenvolvimento do setor terciário.
35. Planos como o que o Governo Federal está realizando com vistas ao aproveitamento racional dos recursos naturais da Amazônia:
- A) vão de encontro ao entendimento de que o agronegócio é compatível com o meio ambiente;
 - B) vão de encontro ao entendimento de que é possível integrar o agronegócio e o meio ambiente;
 - C) vão ao encontro do entendimento de que o agronegócio é preferível ao meio ambiente;
 - D) vão ao encontro do entendimento de que é possível integrar o agronegócio e o meio ambiente;
 - E) vão ao encontro do entendimento de que o agronegócio pretere o meio ambiente.

36. Em seu mais recente Relatório de Desenvolvimento Humano, divulgado em 2006 e relativo ao ano de 2004, Relatório que apresenta os índices de desenvolvimento humano (IDH) dos países pesquisados, a Organização das Nações Unidas (ONU) situou o Brasil no grupo de países de IDH:

- A) sofrível;
- B) elevado;
- C) baixo;
- D) médio;
- E) irreversível.

37. De acordo com a Síntese dos Indicadores Sociais, do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, o número de famílias mantidas por mulheres; e o número de analfabetos negros em relação aos analfabetos brancos:

- A) este tem crescido; aquele permanece elevado;
- B) este permanece elevado; aquele tem crescido;
- C) este tem diminuído sensivelmente; aquele apresenta modestos sinais de diminuição;
- D) este apresenta modestos sinais de diminuição; aquele tem diminuído sensivelmente;
- E) este tem crescido; aquele apresenta modestos sinais de diminuição.

38. A Lei sancionada pelo Presidente da República em dezembro de 2006 e que beneficia, sobretudo no que diz respeito aos seus aspectos tributários, numerosa parcela da atividade econômica brasileira é a Lei:

- A) Normatizadora da Remessa de Lucros;
- B) de Estímulo ao Produtor Rural;
- C) Disciplinadora do Comércio Exterior;
- D) de Incentivo à Atividade Hoteleira;
- E) Geral da Micro e Pequena Empresa.

39. A participação do agronegócio no saldo comercial brasileiro, no ano de 2006, foi da ordem de:

- A) cerca de 30% (trinta por cento);
- B) mais de 90% (noventa por cento);
- C) pouco mais de 10% (dez por cento);
- D) quase 3% (três por cento);
- E) aproximadamente 50% (cinquenta por cento).

40. O Supremo Tribunal Federal derrubou, em dezembro de 2006, norma da Lei nº 9.096/95 (a Lei dos Partidos Políticos) que, se aplicada, traria sérias restrições à existência e ao funcionamento dos chamados pequenos partidos políticos. Essa norma é a chamada cláusula de:

- A) sistema distrital misto;
- B) inelegibilidade;
- C) barreira;
- D) fidelidade partidária;
- E) consistência programática.

Específica de Zootecnia

41. Dentre os aditivos a serem utilizados na alimentação animal, podem ser destacados os que pertencem ao grupo dos aditivos zootécnicos. Dos itens abaixo, é exemplo correspondente a esse grupo:

- A) anticoccidianos;
- B) corantes;
- C) digestivos;
- D) uréia;
- E) antioxidante.

42. Com relação à segurança alimentar, criou-se o slogan da “fazenda ao consumidor” e identificou-se a necessidade de se dispor de instrumentos legais específicos para os aditivos alimentares de uso na produção animal. Assim, pode-se lançar mão de seus benefícios procurando evitar riscos ao consumidor. Sobre os prebióticos, é correto dizer que são:

- A) ingredientes que não são digeridos pelas enzimas digestivas do hospedeiro, mas que são fermentados pela flora bacteriana do trato digestório, originando substâncias que estimulam seletivamente o crescimento e/ou atividade de bactérias benéficas e inibem a colonização de bactérias patogênicas ou indesejáveis;
- B) cepas de microrganismos vivos, liofilizados, que agem como auxiliares na recomposição da flora microbiana do trato digestório dos animais, diminuindo o número dos microrganismos patogênicos ou indesejáveis;
- C) substâncias aditivas estabilizantes que não são digeridas pelas enzimas digestivas do hospedeiro, mas que reduzem o pH do trato digestivo superior, com o objetivo de facilitar a digestão e reduzir a proliferação de microrganismos indesejáveis no estômago e no intestino;
- D) proteínas não enzimáticas, ligadas ou não a co-fatores, que possuem propriedades catalíticas específicas que estimulam seletivamente o crescimento e/ou atividade de bactérias benéficas e inibem a colonização de bactérias patogênicas ou indesejáveis;
- E) vitaminas ou substâncias definidas de efeitos similares que são co-fatores e que possuem propriedades catalíticas específicas que estimulam seletivamente o crescimento e/ou atividade de bactérias benéficas e inibem a colonização de bactérias patogênicas ou indesejáveis.

43. Uma amostra de ração para alimentação de bovinos foi encaminhada para avaliação físico-química no laboratório da indústria. Na rotina das análises destacam-se:

- A) redutase, pesquisa de antibióticos, corantes;
- B) densidade, fibra bruta, redutase;
- C) fibra bruta, protídios, lipídios;
- D) protídios, extrato alcoólico, determinação do pH;
- E) acidez titulável, índice de iodo, cinzas.

44. Na inspeção de um lote de vacina liofilizada e importada para uso em animais, verificou-se que o referido produto não estava acompanhado do diluente apropriado. Neste caso, o procedimento apropriado, de acordo com o art. 60 do Decreto 5053 de 22/04/2004, seria:
- A) solicitar o envio do diluente, em caráter de urgência, ao fabricante da vacina, após comunicar ao MAPA o ocorrido;
 - B) usar diluente de fabricação nacional;
 - C) devolver o produto ao fabricante uma vez que a falta do diluente na embalagem também pode indicar falha na produção do produto e no controle de qualidade;
 - D) aguardar a análise química e microbiológica do produto para compatibilizar o diluente da forma mais adequada;
 - E) usar somente água tratada por osmose reversa como diluente.
45. Quanto às características higiênico-sanitárias das instalações e edificações, pode-se afirmar que:
- A) os estabelecimentos em nenhuma circunstância podem estar localizados em áreas sujeitas a inundações ou próximos a outras atividades industriais que representem risco à qualidade dos alimentos para animais;
 - B) O setor de armazenamento de produtos devolvidos ou recolhidos pode ser o mesmo dos produtos acabados desde que haja barreiras de biossegurança;
 - C) os estabelecimentos devem ter iluminações naturais ou artificiais que possibilitem a realização dos trabalhos e não comprometam a higiene dos alimentos, e ainda as fontes de luz natural devem incidir sobre os ingredientes, matérias-primas e produtos acabados para evitar a presença de fungos e outros contaminantes;
 - D) a ventilação existente no estabelecimento deverá evitar o calor excessivo e a condensação de vapor, de modo que a direção da corrente de ar seja unidirecional e as aberturas de ventilação evitem a entrada de agentes contaminantes;
 - E) a água não potável que seja utilizada na produção de vapor ou para outros propósitos deve ser transportada por tubulações completamente separadas, identificadas por meio de cores e dotada de uma conexão transversal e um sistema de resfriamento que impeçam a contaminação cruzada com a água potável.
46. As doenças de lagomorfos de notificação obrigatória pela Organização Mundial de Sanidade Animal - OIE são:
- A) mixomatose, tularemia e doença hemorrágica do coelho;
 - B) coccidiose, pasteurelose e fibroma de Shope;
 - C) mixomatose, tularemia e ectromelia;
 - D) enfermidade de Tyzzer, coriomeningite linfocítica e mixomatose;
 - E) fibroma de Shope, doença hemorrágica do coelho e tularemia.
47. A Instrução Normativa N° 9, de 9 de julho de 2003, que fixa os padrões de identidade e qualidade de alimentos destinados a cães e gatos, determina os valores máximos de proteína bruta em alimentos secos e completos para cães em crescimento em:
- A) 18 %
 - B) 4%
 - C) 16%
 - D) 13%
 - E) 2%
48. Sobre o Comitê de Sanidade Vegetal do Cone Sul – COSAVE, pode-se afirmar que:
- A) é uma organização regional de proteção fitossanitária formada pelos Governos da Argentina, do Brasil, da Bolívia, do Chile, do Paraguai e do Uruguai;
 - B) tem como finalidade principal trocar informações dos problemas fitossanitários que ocorrem em todos os países membros e assegurar práticas equitativas no comércio regional de alimentos de origem vegetal;
 - C) a sua estrutura organizacional é formada pelo Conselho Diretor, integrado pelos Diretores de Proteção Vegetal dos respectivos países, por uma Secretaria Técnica e pelos Grupos de Trabalho Permanente;
 - D) para sua manutenção possui uma fonte de financiamento direto oriunda dos países membros e por organizações não-governamentais de outros países;
 - E) a Secretaria Técnica é exercida de forma conjunta com a FAO e com as secretarias de proteção vegetal dos países membros.
49. Em relação à utilização do sistema “Creep feeding” na pecuária de corte, pode-se afirmar que:
- A) o concentrado deve ser oferecido diariamente na concentração 1,5% a 3% do peso vivo do bezerro;
 - B) a suplementação é justificada quando se objetiva maior taxa de ganho de peso ou maior peso à desmama, e é recomendada quando os bezerros serão recriados e engordados a pasto;
 - C) o aumento no peso à desmama com a utilização desse sistema pode ser influenciado em resposta à quantidade e à qualidade do pasto, à produção de leite das mães e o potencial genético do bezerro;
 - D) é um tipo de suplementação na qual são oferecidos aos animais pastos formados com forrageiras de alto valor nutritivo de pequeno porte e de alta densidade;
 - E) é suplementação alimentar para bezerro durante a fase de pré-desmama, realizado em cochos privativos e com acesso a piquetes formados de forrageiras de alto valor nutritivo.

50. Os procedimentos técnicos recomendados para a produção animal na pecuária orgânica são:
- A) pastagem mista de gramínea, leguminosa e outras plantas forrageiras / fogo controlado para limpeza de pastagens;
 - B) monocultura de forrageiras / mineralização com sal marinho / uréia;
 - C) pastagens com rodízio de animais de exigências e hábitos alimentares diferenciados / adubação mineral de alta solubilidade nas pastagens;
 - D) pastoreio rotativo racional com divisão de piquetes evitando o pisoteio excessivo / suplementos vitamínicos (óleo de fígado de peixe e levedura);
 - E) monta natural para reprodução / estabilização permanente dos animais.
51. Na nutrição de bovinos, devem ser considerados os nutrientes e seus efeitos fisiológicos. Desta forma, fibras, proteínas, minerais, vitaminas e outros elementos exercem um importante papel no desenvolvimento dos animais. Entre as opções abaixo, NÃO é verdadeira:
- A) a fração da fibra como o FDN (fibra em detergente neutro) é constituída pelos carboidratos estruturais hemicelulose, celulose e lignina;
 - B) a fração da fibra como o FDA (fibra em detergente ácido) é constituída pelos carboidratos celulose e lignina;
 - C) a qualidade e a digestibilidade das forragens estão diretamente direcionadas com os teores de FDA e principalmente de FDN;
 - D) a fibra efetiva está relacionada com o tamanho de partícula de forragem;
 - E) a fibra efetiva dificulta um bom funcionamento da ruminação, salivação e do tamponamento do rumem.
52. Num sistema de produção de frango de corte, o procedimento conhecido como “tudo dentro/tudo fora” é caracterizado pelo(a):
- A) estabelecimento de um programa de luz para todas as aves ao mesmo tempo;
 - B) retirada do lote, do galpão, assim que completa 50 dias, independente do peso;
 - C) manejo dos lotes integralmente no galpão, com entradas semanais, quinzenais ou mensais e retirada de todos os frangos para o abate de uma só vez, liberando o galpão para a limpeza e desinfecção;
 - D) liberação das aves para ciscar (tudo fora) e retornar ao galpão para dormir (tudo dentro);
 - E) melhor desinfecção e realização de um vazio biológico dentro dos padrões.
53. Todas as aves fazem periodicamente uma muda de penas, como um processo natural de renovação das penas velhas e desgastadas. A poedeira comercial, apesar de modificada geneticamente, também faz a muda periódica. Como durante a muda a ave pára de pôr ovos, utiliza-se uma técnica de manejo conhecida como muda forçada. O período de duração, em média, desse processo é:
- A) 10 dias;
 - B) 30 dias;
 - C) 90 dias;
 - D) 60 dias;
 - E) 4 meses.
54. Na formação de novas pastagens, devem-se utilizar medidas que evitem o aparecimento de plantas tóxicas. Algumas plantas tóxicas levam à “morte súbita” dos animais. São elas:
- A) *Ateleia glazioviana* e *Lantana spp.*
 - B) *Cestrum laevigatum* e *Pteridium aquilinum*;
 - C) *Palicourea marcgravii* e *Arrabidaea bilabiata*;
 - D) *Palicourea marcgravii* e *Cestrum laevigatum*;
 - E) *Pteridium aquilinum* e *Manihot esculenta*.
55. Aflatoxinas são metabólitos secundários tóxicos produzidos por fungos do gênero *Aspergillus*. Atualmente são conhecidas diversas aflatoxinas, mas somente as aflatoxinas B1, B2, G1 e G2 possuem importância toxigênica reconhecida pela OMS. Dentre as afirmativas abaixo, está correta:
- A) as aflatoxinas estão associadas somente com grãos de milho e de amendoim;
 - B) são encontradas especialmente em milho com alto teor de umidade, em silagem, semente de algodão, amendoim e soja;
 - C) o MAPA especifica em Portaria que, em alimentos para consumo animal, o limite máximo de aflatoxinas na matéria-prima e ração é de 20ug/kg;
 - D) as aflatoxinas são de origem protéica e imunogênica;
 - E) as aflatoxinas são termolábeis, de modo que seus efeitos são diminuídos pelos processos de beneficiamento, tais como a peletização de rações e o acondicionamento em latas.
56. Na construção de um galpão de uma granja para criação de frangos de corte, deve-se orientar a construção no sentido:
- A) Norte/Leste;
 - B) Leste/Oeste;
 - C) Norte/Sul;
 - D) Leste/Sul;
 - E) Oeste/Norte.
57. As características ambientais de uma região influenciam direta e indiretamente na produtividade e no bem-estar animal. Existe uma interação entre genótipo e ambiente. Dentre as afirmativas abaixo, está correta:
- A) animais adaptados a um determinado clima respondem melhor, produzindo o equivalente ao seu potencial genético;
 - B) o animal selecionado por um atributo zootécnico terá maior produção sob qualquer circunstância ambiental;
 - C) um melhor ambiente sempre proporcionará maior produtividade, independentemente do potencial genético dos animais;
 - D) o fator ambiental é menos importante do que o fator genético para que o animal possa expressar seu verdadeiro potencial genético;
 - E) a expressão do potencial genético de um animal independe do ambiente.

58. O potencial genético da suinocultura tem melhorado significativamente nas últimas décadas, com aumento da produção em resposta aos avanços obtidos nas áreas da genética e da nutrição. Por exemplo, as matrizes durante a lactação exigem uma quantidade maior de nutrientes do que na fase de gestação. Este fato se deve à necessidade de aumentar as exigências de:

- A) energéticas para a manutenção;
- B) cálcio para a manutenção e produção;
- C) microminerais para a manutenção e produção;
- D) energéticas para a produção;
- E) peso corporal.

59. O fator de manejo que mais afeta a persistência das pastagens é a pressão de pastejo, expressa na prática como a lotação animal. A lotação animal pode ser definida como:

- A) número animal acima da capacidade de lotação do pasto;
- B) relação entre o número de animais e a quantidade de forragem disponível;
- C) relação entre o número de animais e a qualidade da forragem disponível;
- D) frequência de animais por área, durante um período de tempo definido;
- E) número de animais por unidade de área.

60. O sombreamento é uma prática bastante utilizada na pecuária bovina em regiões de alta incidência solar e de temperatura elevada. É recomendável como prática de manejo mais adequada para essa situação:

- A) a parte mais elevada da pastagem é a área ideal para construção do abrigo solar;
- B) deve-se dar preferência ao sombreamento natural;
- C) deve-se construir abrigo solar de baixa altura, próxima à do animal;
- D) o abrigo solar deverá ser construído em local úmido próximo de reserva florestal;
- E) o abrigo solar deverá estar coberto lateralmente no sentido norte-sul do eixo longitudinal do telhado.

Discursiva

Redigir um texto, em torno de 25 a 30 linhas, sobre o tema:

No desenvolvimento de produtos para alimentação animal, o uso dos aditivos é freqüente e regulamentado pelo MAPA.

Desenvolva o texto em 5 parágrafos, respondendo às questões abaixo em conformidade com o MAPA.

- 1) O que são aditivos?
- 2) Quais os grupos de aditivos existentes?
- 3) Dê um exemplo dos grupos funcionais existentes em cada um dos grupos de aditivos.
- 4) Quais os cuidados que se deve ter no uso de aditivos em rações com medicamentos?
- 5) Descreva os aditivos zootécnicos com propriedades funcionais digestivas utilizados na alimentação animal.