



# CONCURSO PÚBLICO SEAD/PI - 2007



Universidade  
Estadual do Piauí

## PROVA ESCRITA OBJETIVA

**AGENTE TÉCNICO DE SERVIÇOS – Agente de Defesa Agropecuária**

**DATA: 25/11/2007 – HORÁRIO: 15h às 18h (horário do Piauí)**

### LEIA AS INSTRUÇÕES:

- Você deve receber do fiscal o material abaixo:
  - Este caderno com 40 questões objetivas sem repetição ou falha.
  - Um CARTÃO-RESPOSTA destinado às respostas objetivas da prova.
- Verifique se este material está completo e se seus dados pessoais conferem com aqueles constantes do CARTÃO-RESPOSTA.
- Após a conferência, você deverá assinar seu nome completo, no espaço próprio do CARTÃO-RESPOSTA e deste CADERNO DE QUESTÕES utilizando caneta esferográfica com **tinta de cor preta ou azul**.
- Escreva o seu nome nos espaços indicados na capa deste caderno de questões, observando as condições para tal (assinatura e letra de fôrma), bem como o preenchimento do campo reservado à informação de seu número de inscrição.
- No CARTÃO-RESPOSTA, a marcação das letras correspondentes às respostas de sua opção, deve ser feita com o preenchimento de todo o espaço do campo reservado para tal fim.
- Tenha muito cuidado com o CARTÃO-RESPOSTA, para não dobrar, amassar ou manchar, pois este é personalizado e em hipótese alguma poderá ser substituído.
- Para cada uma das questões são apresentadas cinco alternativas classificadas com as letras (a), (b), (c), (d) e (e); somente uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você deve assinalar apenas **uma alternativa para cada questão**: a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **mesmo que uma das respostas esteja correta**; também serão nulas as marcações rasuradas.
- As questões são identificadas pelo número que fica à esquerda de seu enunciado.
- Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo da Prova. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir a este respeito.
- Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão levados em conta.
- Quando terminar sua Prova, antes de sair da sala, assine a LISTA DE FREQUÊNCIA, entregue ao Fiscal o CADERNO DE QUESTÕES, o CARTÃO-RESPOSTA, que deverão conter, respectivamente, sua assinatura, assinatura/impressão digital, a serem coletadas por este.
- O TEMPO DE DURAÇÃO PARA ESTA PROVA É DE 3 (TRÊS) HORAS.
- Por motivos de segurança, você somente poderá ausentar-se da sala de prova depois de decorrida **1 hora e 30 minutos** do início desta.

### Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--

Assinatura

Nome do Candidato (letra de fôrma)



## QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o **TEXTO I** abaixo, para responder às questões de **01** a **10**.

### TEXTO I

#### A segurança alimentar do milho transgênico

01	Para que a boa alimentação traga benefícios à saúde é essencial que as propriedades
02	nutricionais da comida que ingerimos sejam confiáveis. Os alimentos tradicionais são normalmente
03	considerados seguros pelos consumidores, embora reconheçam que, mesmo naturais, muitos deles podem
04	conter antinutrientes e toxinas. As dúvidas aparecem quando se fala em alimento geneticamente
05	modificado, grande parte por conta do desconhecimento sobre o assunto.
06	Embora tais alimentos venham sendo consumidos há 11 anos por consumidores de mais de 20
07	países, no Brasil a primeira aprovação de um alimento geneticamente modificado, uma variedade de soja,
08	ocorreu há menos de cinco anos. Duas variedades de milho geneticamente modificado, ou transgênico,
09	receberam parecer favorável do órgão brasileiro regulatório responsável este ano, levantando novamente a
10	questão.
	(...)
11	Mas, voltando ao ponto da segurança alimentar, é fato que as mudanças nutricionais podem
12	resultar em impactos na saúde da população. Um alimento pode ser considerado seguro quando existe a
13	certeza de que o seu consumo, sob as condições previstas de uso, não resulte nenhum dano para a
14	pessoa ou animal que o ingere. No caso dos transgênicos, ou de qualquer nova tecnologia que venha a ser
15	introduzida, é preciso garantir que o alimento modificado seja tão seguro para a saúde quanto seus
16	análogos convencionais.
17	É importante esclarecer que as variedades de milho e de soja aprovadas em nosso país possuem
18	exatamente as mesmas qualidades nutricionais dos equivalentes convencionais, como atestam instituições
19	de alta credibilidade como a Organização Mundial de Saúde (OMS) e a Food and Agriculture Organization
20	(FAO). Individualmente, essas cultivares foram submetidas a testes que consideraram sua toxicidade,
21	potencial alergênico e composição e, ao final, de acordo com os protocolos científicos, ficou comprovada
22	essa bioequivalência.
23	Sendo assim, podemos afirmar que o milho transgênico que recebeu parecer favorável para
24	consumo no Brasil e o milho convencional possuem iguais características nutricionais. As novas
25	características que eles adquiriram pela transgenia (resistência a insetos e tolerância a herbicidas) em
26	nada influíram na equivalência alimentar entre ambos. Trata-se, portanto, nos dois casos, do mesmo
27	alimento rico em nutrientes, que possui fibras, carboidratos, vitaminas A e do complexo B, proteínas e
28	minerais como o ferro, fósforo, potássio e cálcio. Como fonte de energia, possui açúcares, amidos, lipídios
29	e, portanto, calorias.
30	O milho também cumpre importante papel na prevenção de doenças crônico-degenerativas por
31	possuir a substância $\beta$ -glucano, que protege contra enfermidades cardiovasculares. Além disso, está
32	comprovado que o consumo do milho adia o envelhecimento devido ao seu alto conteúdo de melatonina,
33	substância com propriedades antioxidantes que retardam a degeneração neuronal. Acrescente-se ainda o
34	uso do milho na indústria farmacêutica, onde participa da composição de 85 diferentes tipos de antibióticos.

(Dr. Durval Ribas-Filho – Portal do Agronegócio)

01. De acordo com o **TEXTO I**, é **CORRETO** afirmar que as “mudanças nutricionais” nos hábitos alimentares podem acarretar:
- a) melhoria no que se refere à nutrição da população;
  - b) o fim da desnutrição para a população;
  - c) alterações no que se refere à saúde das pessoas;
  - d) o aumento da desnutrição da população carente;
  - e) mais segurança no tocante à alimentação da população.
02. É fator que contribui para que hajam desconfianças no que diz respeito aos alimentos geneticamente modificados:
- a) a falta de conhecimentos sobre o tema;
  - b) saber-se que esses alimentos contêm uma grande quantidade de agrotóxicos;
  - c) saber-se que esses alimentos são pobres em nutrientes;
  - d) imaginar-se que os alimentos tradicionais contêm mais nutrientes;
  - e) constatar-se que a OMS não aprova o seu consumo.

03. De acordo com o texto, é **CORRETO** afirmar em relação ao milho transgênico que recebeu parecer favorável para consumo e o milho tradicional:
- a) no milho transgênico o valor nutricional é maior;
  - b) no milho tradicional o valor nutricional é maior;
  - c) o milho tradicional é desaconselhável para consumo porque é pouco resistente às pragas;
  - d) são bioequivalentes do ponto de vista nutricional;
  - e) o milho transgênico é mais pobre quanto aos componentes nutricionais.
04. No trecho: “Embora **tais alimentos** venham sendo consumidos há 11 anos por consumidores de mais de 20 países,...” (l. 06-07), as palavras destacadas recuperam, no texto:
- a) “mesmo naturais” (l.03);
  - b) “alimento geneticamente modificado” (l. 04-05);
  - c) “conter antinutrientes” (l. 04);
  - d) “antinutrientes e toxinas” (l. 04);
  - e) “As dúvidas” (l. 04).
05. Neste trecho: “...é preciso garantir que o alimento modificado seja **tão** seguro para a saúde **quanto** seus análogos convencionais.” (l. 15-16), as palavras destacadas conferem ao contexto uma relação de:
- a) oposição;
  - b) condição;
  - c) consequência;
  - d) conclusão;
  - e) comparação.
06. A palavra destacada no trecho: “Trata-se, **portanto**, nos dois casos, do mesmo alimento rico em nutrientes,...” (l.26-27) encerra uma idéia de:
- a) conclusão;
  - b) continuidade;
  - c) exclusão;
  - d) explicação;
  - e) adição.
07. Em: “O milho também cumpre importante papel na prevenção de doenças crônico-degenerativas **por possuir** a substância  $\beta$ -glucano,” (l. 30-31), o sentido e o aspecto gramatical do texto continuariam inalterados se substituíssemos as palavras destacadas por:
- a) porém possuindo;
  - b) quando possuía;
  - c) porque possui;
  - d) embora possuía;
  - e) se possuísse.
08. Do ponto de vista da concordância, a forma verbal destacada em: “As novas características que eles adquiriram pela transgenia (...) em nada **influíram** na equivalência alimentar entre ambos.” (l. 24-26) concorda com:
- a) “eles”;
  - b) “As novas características”;
  - c) “ambos”;
  - d) “características nutricionais” (l. 24);
  - e) “iguais características” (l. 24).
09. No trecho: “é preciso garantir **que** o alimento modificado...” (l. 15), a função morfológica da palavra em destaque é a mesma que aparece em:
- a) “...pessoa ou animal **que** o ingere.” (l. 14);
  - b) “...nova tecnologia **que** venha a ser introduzida,...” (l. 14-15);
  - c) “...essas cultivares foram submetidas a testes **que** consideraram sua toxicidade,...” (l. 20);
  - d) “...o milho transgênico **que** recebeu parecer favorável para consumo...” (l. 23-24);
  - e) “...está comprovado **que** o consumo do milho adia o envelhecimento...” (l. 31-32).

10. Assinale a alternativa em que o complemento verbal destacado tem a mesma classificação sintática que o termo destacado em: "Para que a boa alimentação traga **benefícios** à saúde" (l. 01).
- a) "Para que a boa alimentação traga benefícios **à saúde...**" (l. 01);
  - b) "Duas variedades de milho (...) receberam parecer favorável **do órgão brasileiro regulatório responsável** este ano..." (l. 08-09);
  - c) "...as mudanças nutricionais podem resultar em **impactos** na saúde da população." (l. 11-12);
  - d) "Como fonte de energia, possui **açúcares, amidos,...**" (l. 28);
  - e) "...em nada influíram **na equivalência alimentar** entre ambos." (l. 25-26).

### QUESTÕES DE MATEMÁTICA

11. Lindalva vendeu 32 pastéis, cobrando R\$ 1,50 por cada um. Para fazê-los, gastou R\$ 25,60 com ingredientes, R\$ 1,40 com guardanapos e R\$ 1,80 com gás. Qual foi o lucro de Lindalva?
- a) R\$ 19,20
  - b) R\$ 20,60
  - c) R\$ 19,80
  - d) R\$ 21,40
  - e) R\$ 48,00
12. Se  $X \cup Y = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ ,  $X \cap Y = \{1, 2\}$  e  $X - Y = \{3, 4, 5\}$  então o conjunto Y é igual a:
- a)  $\{6, 7, 8\}$
  - b)  $\{1, 2, 3, 4, 5\}$
  - c)  $\emptyset$
  - d)  $\{1, 2, 6, 7, 8\}$
  - e)  $\{3, 4, 5, 6, 7, 8\}$
13. Raimundo recebe um salário bruto de R\$ 2.000,00. Desse valor, são descontados 11% para a previdência social (INSS), que deverá pagar sua aposentadoria. De seu salário, ainda é descontado o imposto de renda, que é calculado assim: 15% de R\$ 2.000,00, menos R\$ 197,05. Tomando-se como base a informação de que o salário líquido é o salário bruto menos os descontos, pode-se, **CORRETAMENTE**, afirmar que o salário líquido de Raimundo é de:
- a) R\$ 1.604,05
  - b) R\$ 1.677,05
  - c) R\$ 1.780,05
  - d) R\$ 1.876,05
  - e) R\$ 1.565,05
14. Lúcio e Carlos são irmãos e trabalham juntos em uma fazenda. Lúcio é agrônomo e recebe um salário de R\$ 2.580,00. Carlos é veterinário e recebe R\$ 530,00 a mais que seu irmão. Dessa forma, pode se afirmar, **CORRETAMENTE**, que o valor do salário de Carlos é de:
- a) R\$ 2.810,00
  - b) R\$ 3.100,00
  - c) R\$ 2.910,00
  - d) R\$ 3.010,00
  - e) R\$ 3.110,00
15. O maior número natural, com quatro algarismos que é divisível por 3, por 5 e por 8 é:
- a) 9960
  - b) 9990
  - c) 9995
  - d) 9980
  - e) 9999

16. Um relógio eletrônico dispara o alarme a cada 30 minutos. Outro relógio dispara o alarme a cada 40 minutos. Se os dois disparam juntos às 7h 10 min, a que horas isso voltará a ocorrer?
- a) 9h 10 min
  - b) 8h 20 min
  - c) 9h 20 min
  - d) 10h 10 min
  - e) 9h 30 min
17. Com 10 toneladas de papel, foram feitos 10.000 livros, todos com o mesmo número de páginas. Pode-se afirmar, **CORRETAMENTE**, que cada livro pesa:
- a) 2 kg
  - b) 0,5 kg
  - c) 1 kg
  - d) 1,5 kg
  - e) 0,8 kg
18. Em torno de um terreno retangular de 120m de largura por 300m de comprimento, será construída uma cerca de 8 fios de arame farpado. Quantos rolos de 500m devem ser comprados?
- a) 7
  - b) 9
  - c) 14
  - d) 13
  - e) 12
19. Quantos mililitros de água são necessários para preencher  $\frac{3}{5}$  de um recipiente com capacidade para 2 litros?
- a) 1000ml
  - b) 1200ml
  - c) 800ml
  - d) 1400ml
  - e) 900ml
20. Um pintor cobra R\$ 3,00 para pintar um metro quadrado de parede. Quanto ele deve cobrar para pintar as quatro paredes e o teto (laje) de um galpão de 10m de comprimento, 6m de largura e 3m de altura?
- a) R\$ 450,00
  - b) R\$ 288,00
  - c) R\$ 156,00
  - d) R\$ 486,00
  - e) R\$ 468,00

### QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. São considerados, **CORRETAMENTE**, como alimentos concentrados protéicos:
- a) farelo de trigo e farelo de milho;
  - b) raspa de mandioca e farelo de arroz;
  - c) farelo de soja e farelo de algodão;
  - d) sorgo e farelo de milho;
  - e) cevada e melaço de cana.
22. Sobre a Febre Aftosa é **INCORRETO** afirmar que:
- a) é uma doença causada por vírus;
  - b) é uma doença que acomete animais biungulados;
  - c) a imunoprofilaxia é feita com vacinas;
  - d) febre alta e aftas na mucosa bucal são sintomas da doença;
  - e) é uma doença que também acomete os cavalos.

\_\_\_\_\_ Agente Técnico de Serviços - Agente de Defesa Agropecuária \_\_\_\_\_

23. Cabras e ovelhas quando aceitam serem montadas, ficam inquietas, urinam com mais frequência, diminuem o apetite e ficam com a vulva inchada e avermelhada estão no:
- estro;
  - proestro;
  - metaestro;
  - diestro;
  - anestro.
24. São construções indispensáveis na criação de gado de corte, **EXCETO**:
- saleiros;
  - sala de ordenha;
  - currais de manejo;
  - cercas;
  - brete.
25. O controle do trânsito de animais e de produtos de origem animal, para fins industriais tem como objetivos, **EXCETO**:
- evitar a entrada de doenças contagiosas onde ela não exista;
  - evitar a disseminação de doenças em frigoríficos abastecedores de mercados internacionais;
  - evitar a entrada de doenças em locais de concentração de animais, tais como feiras e exposições;
  - evitar a entrada de ectoparasitas em outras regiões;
  - evitar a entrada da febre aftosa em outros Estados.
26. O principal agente transmissor da Raiva Bovina é:
- vírus;
  - morcego hematófago;
  - bactéria;
  - carrapato;
  - protozoário.
27. Constituem-se medidas de saneamento ambientais, **EXCETO**:
- controle de qualidade da água;
  - controle de vetores;
  - controle de qualidade dos alimentos;
  - destino correto de dejetos;
  - uso de agrotóxicos na propriedade rural.
28. No questionário enviado ao laboratório juntamente com as amostras para análise de solo deverão conter algumas informações relacionadas à área, **EXCETO**:
- área a ser plantada;
  - calagem e adubação recebidas anteriormente;
  - plantas cultivadas anteriormente e produção obtida por hectare;
  - produção esperada;
  - data da coleta da amostra.
29. São considerados nutrientes primários:
- nitrogênio, fósforo e potássio;
  - fósforo, cálcio e magnésio;
  - nitrogênio, potássio e cloro;
  - cobre, magnésio e nitrogênio;
  - mangânes, enxofre e ferro.

30. Sobre a erosão dos solos. Enumere a 2ª coluna de acordo com a 1ª.

- |                      |   |
|----------------------|---|
| ( 1 ) Erosão         | ( ) Quando é ocasionada pelo vento.   |
| ( 2 ) Erosão hídrica | ( ) Quando a erosão é ocasionada pela água.   |
| ( 3 ) Erosão eólica  | ( ) É a ação de desgaste ocasionada pelo deslocamento e transporte das partículas constituintes da camada superficial do solo, onde se encontram os elementos essenciais à produtividade. |

A alternativa que apresenta a **CORRETA** associação entre as colunas é:

- a) 1, 2, 3
- b) 1, 3, 2
- c) 3, 1, 2
- d) 3, 2, 1
- e) 2, 1, 3

31. Dentre as alternativas abaixo estão relacionadas vantagens da utilização da Agroecologia, **EXCETO**:

- a) possibilita a natural remoção do solo;
- b) facilita a reciclagem de nutrientes;
- c) utiliza racionalmente os recursos naturais;
- d) mantém a biodiversidade que é importante para a formação do solo;
- e) utiliza agrotóxicos, controlando as pragas e aumentando assim a produtividade.

32. Considerando-se a aplicação dos recursos oriundos do Crédito Rural, enumere as atividades da 2ª coluna de acordo com a 1ª.

- |                        |   |
|------------------------|---|
| ( 1 ) Custeio agrícola | ( ) Financiamentos destinados à despesas efetuadas na aquisição de bens ou utilização de serviços aplicados nos respectivos ciclos de produção; |
| ( 2 ) Investimento     | ( ) Garantia de preços mínimos;   |
| ( 3 ) Comercialização  | ( ) Financiamentos destinados a atender as despesas normais do ciclo de produção vegetal;   |
| ( 4 ) Custeio          | ( ) Financiamentos de bens ou serviços cujos desfrutes se realizam no curso de vários períodos.   |

A alternativa que apresenta a **CORRETA** associação entre as colunas é:

- a) 4, 2, 1, 3
- b) 1, 2, 3, 4
- c) 1, 3, 4, 2
- d) 4, 3, 1, 2
- e) 4, 3, 2, 1

33. A Unidade de Experimentação - UE - técnica utilizada na metodologia participativa de extensão rural, é:

- a) uma técnica caracterizada como pesquisa social que utiliza como recurso principal um questionário previamente elaborado e impresso para registrar informações de uma entrevista dirigida;
- b) uma área onde o extensionista e agricultores familiares vão construir ou reconstruir conhecimentos que fundamentam uma prática agropecuária ou social;
- c) uma representação gráfica de um território, município ou comunidade, retratando a realidade por meio de desenhos e símbolos;
- d) a organização, por ordem de importância, das necessidades, problemas e potencialidades levantadas por grupos, comunidades e municípios;
- e) uma área dentro ou fora da propriedade rural onde extensionistas e agricultores familiares discutem os problemas da comunidade.

34. São recomendações na aração, **EXCETO**:

- a) arar sempre em nível e nunca a favor da declividade;
- b) nunca arar com o motor do trator sobrecarregado;
- c) observar a umidade do solo;
- d) sempre fazer gradagem após a aração;
- e) arar sempre em terrenos no toco.

\_\_\_\_\_ Agente Técnico de Serviços - Agente de Defesa Agropecuária \_\_\_\_\_

35. O maracujazeiro por ser uma planta trepadeira, necessita de um suporte para facilitar o desenvolvimento, permitindo-lhe melhor distribuição das ramas e maior produção de frutos. Esta operação chama-se:
- tutoramento;
  - espaldeiramento;
  - espaçamento;
  - poda;
  - escoramento.
36. Na cultura da soja, o principal desfolhador, apresenta coloração esverdeada, 4 pares de patas abdominais e listas esbranquiçadas na parte dorsal e lateral do corpo. Quando ocorrem em altas populações, grande parte das larvas desta espécie apresenta coloração variando de marrom escura a preta.
- Lagarta da soja;
  - Percevejo marrom;
  - Percevejo verde;
  - Percevejo pequeno;
  - Lagarta rosada.
37. A principal doença do cajueiro (antracnose), nas condições do Nordeste está relacionada à situação de:
- elevada umidade relativa e bactéria como agente causador da doença;
  - elevada umidade relativa e um fungo causador da doença;
  - baixa umidade relativa e um fungo causador da doença;
  - baixa umidade relativa e uma bactéria como agente causador da doença;
  - elevada umidade relativa e um vírus como agente causador da doença.
38. Quantas covas comportam em 2 hectares em um plantio de banana com espaçamento de 2m x 2m x 4m.
- 1.111 plantas;
  - 1.667 plantas;
  - 3.334 plantas;
  - 1.600 plantas;
  - 5.001 plantas.

Leia o enunciado a seguir responda, **CORRETAMENTE**, às questões de nº 39 e 40:

**Um produtor rural possui uma área de 10 hectares no município de Fartura do Piauí e pretende cultivar 6 ha com caju anão precoce. Sabendo-se que na propriedade dispõe-se de: uréia 45% N, superfosfato triplo 45%  $P_2O_5$ ; cloreto de potássio 60%  $K_2O$  e que a recomendação de adubação para o caju indicou 80 N – 320  $P_2O_5$  – 240  $K_2O$  kg/ha.**

39. A quantidade de uréia, de superfosfato triplo e de cloreto de potássio que deverá ser **CORRETAMENTE** utilizada na adubação do caju.
- 1.422 kg; 5.688 kg; 3.200 kg;
  - 632 kg; 5.688 kg; 3.200 kg;
  - 1.422 kg; 2.528 kg; 3.200 kg;
  - 1.422 kg; 5.688 kg; 1.422 kg;
  - 1.068 kg; 4.260 kg; 2.406 kg.
40. Sabendo que o caju será plantado no espaçamento de 5 x 5 metros, a quantidade de uréia, superfosfato triplo e cloreto de potássio que deverá ser colocada, por cova, é:
- 0,44 kg; 1,77 kg; 0,44 kg;
  - 0,44 kg; 0,79 kg; 1,00 kg;
  - 0,19 kg; 1,77 kg; 1,00 kg;
  - 0,44 kg; 1,77 kg; 1,00 kg;
  - 0,54 kg; 1,87 kg; 1,00 kg.



