

PROVA DE ZOOTECNIA

novembro 2007

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

1 - Você está recebendo o seguinte material:

a) este caderno, com as **questões de múltipla escolha e discursivas** das partes de **formação geral e componente específico da área**, e com as questões relativas à sua **percepção sobre a prova**, assim distribuídas:

Partes	Números das questões	Números das páginas neste caderno	Peso de cada parte
Formação Geral/Múltipla Escolha	1 a 8	1 a 3	60%
Formação Geral/Discursivas	9 e 10	4 a 6	40%
Componente Específico/Múltipla Escolha	11 a 36	7 a 14	80%
Componente Específico/Discursivas	37 a 40	15 a 18	20%
Percepção sobre a prova	41 a 49	19	—

b) 1 Caderno de Respostas em cuja capa existe, na parte inferior, um cartão destinado às respostas das questões de múltipla escolha e de percepção sobre a prova. As respostas às questões discursivas deverão ser escritas a caneta esferográfica de tinta preta nos espaços especificados no Caderno de Respostas.

2 - Verifique se este material está completo e se o seu nome no Caderno de Respostas está correto. Caso contrário, notifique imediatamente a um dos Responsáveis pela Sala. Após a conferência do seu nome no Caderno de Respostas, quando autorizado, você deverá assiná-lo no espaço próprio, utilizando caneta esferográfica de tinta preta.

3 - Observe, no Caderno de Respostas, as instruções sobre a marcação das respostas às questões de múltipla escolha (apenas uma resposta por questão).

4 - Tenha muito cuidado com o Caderno de Respostas, para não o dobrar, amassar ou manchar. Este Caderno somente poderá ser substituído caso esteja danificado ou em caso de erro de distribuição.

5 - Esta prova é individual. São vedados o uso de calculadora, qualquer comunicação e troca de material entre os presentes e consultas a material bibliográfico, cadernos ou anotações de qualquer espécie.

6 - Quando terminar, entregue a um dos Responsáveis pela Sala o seu Caderno de Respostas. Cabe esclarecer que você só poderá sair levando este Caderno de Questões após decorridos 90 (noventa) minutos do início do Exame.

7 - Você terá 4 (quatro) horas para responder às questões de múltipla escolha, discursivas e de percepção sobre a prova.

FORMAÇÃO GERAL

QUESTÃO 1

Cidadezinha qualquer

Casas entre bananeiras
mulheres entre laranjeiras
pomar amor cantar.

Um homem vai devagar.

Um cachorro vai devagar.

Um burro vai devagar.

Devagar... as janelas olham.

Eta vida besta, meu Deus.

ANDRADE, Carlos Drummond de. *Alguma poesia*. In: **Poesia completa**. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 2002, p. 23.

Cidadezinha cheia de graça...
Tão pequenina que até causa dó!
Com seus burricos a pastar na praça...
Sua igrejinha de uma torre só...

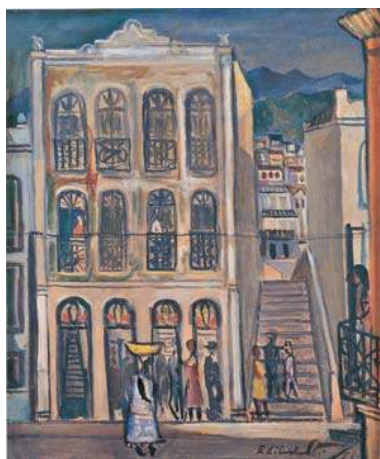
Nuvens que venham, nuvens e asas,
Não param nunca nem num segundo...
E fica a torre, sobre as velhas casas,
Fica cismando como é vasto o mundo!...

Eu que de longe venho perdido,
Sem pouso fixo (a triste sina!)
Ah, quem me dera ter lá nascido!

Lá toda a vida poder morar!
Cidadezinha... Tão pequenina
Que toda cabe num só olhar...

QUINTANA, Mário. *A rua dos cataventos*. In: **Poesia completa**. Org. Tânia Franco Carvalhal. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 2006, p. 107.

Ao se escolher uma ilustração para esses poemas, qual das obras abaixo estaria de acordo com o tema neles dominante?



Di Cavalcanti

A



Tarsila do Amaral

B



Taunay

C



Manezinho Araújo

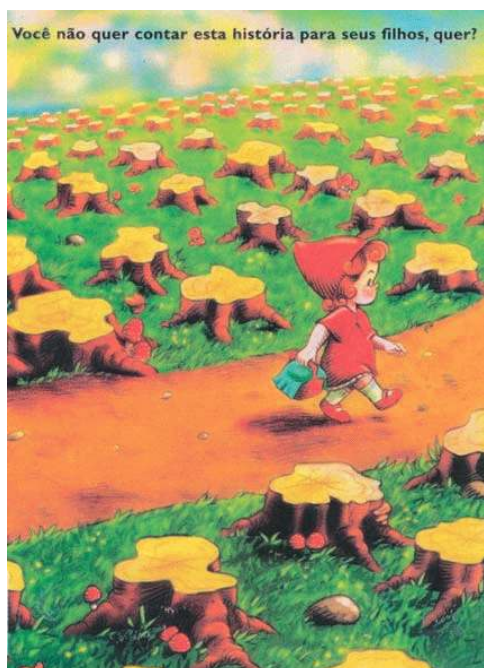
D



Guignard

E

QUESTÃO 2



Revista Istoé Independente. São Paulo: Ed. Três [s.d.].

O alerta que a gravura acima pretende transmitir refere-se a uma situação que

- A atinge circunstancialmente os habitantes da área rural do País.
- B atinge, por sua gravidade, principalmente as crianças da área rural.
- C preocupa no presente, com graves conseqüências para o futuro.
- D preocupa no presente, sem possibilidade de ter conseqüências no futuro.
- E preocupa, por sua gravidade, especialmente os que têm filhos.

QUESTÃO 3

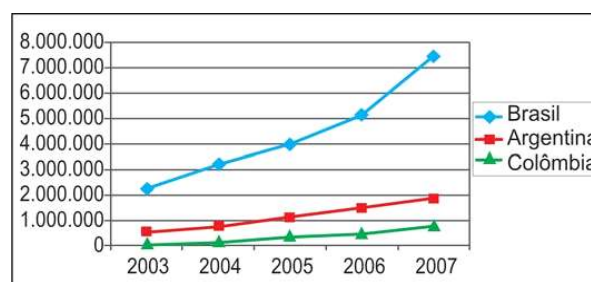
Os ingredientes principais dos fertilizantes agrícolas são nitrogênio, fósforo e potássio (os dois últimos sob a forma dos óxidos P_2O_5 e K_2O , respectivamente). As percentagens das três substâncias estão geralmente presentes nos rótulos dos fertilizantes, sempre na ordem acima. Assim, um fertilizante que tem, em seu rótulo, a indicação 10–20–20 possui, em sua composição, 10% de nitrogênio, 20% de óxido de fósforo e 20% de óxido de potássio. Misturando-se 50 kg de um fertilizante 10–20–10 com 50 kg de um fertilizante 20–10–10, obtém-se um fertilizante cuja composição é

- A 7,5–7,5–5.
- B 10–10–10.
- C 15–15–10.
- D 20–20–15.
- E 30–30–20.

QUESTÃO 4

Os países em desenvolvimento fazem grandes esforços para promover a inclusão digital, ou seja, o acesso, por parte de seus cidadãos, às tecnologias da era da informação. Um dos indicadores empregados é o número de *hosts*, isto é, o número de computadores que estão conectados à Internet. A tabela e o gráfico abaixo mostram a evolução do número de *hosts* nos três países que lideram o setor na América do Sul.

País	2003	2004	2005	2006	2007
Brasil	2.237.527	3.163.349	3.934.577	5.094.730	7.422.440
Argentina	495.920	742.358	1.050.639	1.464.719	1.837.050
Colômbia	55.626	115.158	324.889	440.585	721.114



Fonte: IBGE (Network Wizards, 2007).

Dos três países, os que apresentaram, respectivamente, o maior e o menor crescimento percentual no número de *hosts*, no período 2003-2007, foram

- A Brasil e Colômbia.
- B Brasil e Argentina.
- C Argentina e Brasil.
- D Colômbia e Brasil.
- E Colômbia e Argentina.

QUESTÃO 5

Leia o esquema abaixo.

- 1 Coleta de plantas nativas, animais silvestres, microrganismos e fungos da floresta amazônica.
- 2 Saída da mercadoria do país, por portos e aeroportos, camuflada na bagagem de pessoas que se disfarçam de turistas, pesquisadores ou religiosos.
- 3 Venda dos produtos para laboratórios ou colecionadores que patenteiam as substâncias provenientes das plantas e dos animais.
- 4 Ausência de patente sobre esses recursos, o que deixa as comunidades indígenas e as populações tradicionais sem os benefícios dos *royalties*.
- 5 Prejuízo para o Brasil!

Com base na análise das informações acima, uma campanha publicitária contra a prática do conjunto de ações apresentadas no esquema poderia utilizar a seguinte chamada:

- A Indústria farmacêutica internacional, fora!
- B Mais respeito às comunidades indígenas!
- C Pagamento de *royalties* é suficiente!
- D Diga não à biopirataria, já!
- E Biodiversidade, um mau negócio?

QUESTÃO 6

Vamos supor que você recebeu de um amigo de infância e seu colega de escola um pedido, por escrito, vazado nos seguintes termos:

“Venho mui respeitosamente solicitar-lhe o empréstimo do seu livro *Redação para Concurso*, para fins de consulta escolar.”

Essa solicitação em tudo se assemelha à atitude de uma pessoa que

- A comparece a um evento solene vestindo *smoking* completo e cartola.
- B vai a um piquenique engravatado, vestindo terno completo, calçando sapatos de verniz.
- C vai a uma cerimônia de posse usando um terno completo e calçando botas.
- D frequenta um estádio de futebol usando sandálias de couro e bermudas de algodão.
- E veste terno completo e usa gravata para proferir uma conferência internacional.

QUESTÃO 7

Desnutrição entre crianças quilombolas

Cerca de três mil meninos e meninas com até 5 anos de idade, que vivem em 60 comunidades quilombolas em 22 Estados brasileiros, foram pesados e medidos. O objetivo era conhecer a situação nutricional dessas crianças.(...)

De acordo com o estudo, 11,6% dos meninos e meninas que vivem nessas comunidades estão mais baixos do que deveriam, considerando-se a sua idade, índice que mede a desnutrição. No Brasil, estima-se uma população de 2 milhões de quilombolas.

A escolaridade materna influencia diretamente o índice de desnutrição. Segundo a pesquisa, 8,8% dos filhos de mães com mais de quatro anos de estudo estão desnutridos. Esse indicador sobe para 13,7% entre as crianças de mães com escolaridade menor que quatro anos.

A condição econômica também é determinante. Entre as crianças que vivem em famílias da classe E (57,5% das avaliadas), a desnutrição chega a 15,6%; e cai para 5,6% no grupo que vive na classe D, na qual estão 33,4% do total das pesquisadas.

Os resultados serão incorporados à política de nutrição do país. O Ministério de Desenvolvimento Social prevê ainda um estudo semelhante para as crianças indígenas.

BAVARESCO, Rafael. UNICEF/BRZ. Boletim, ano 3, n.º 8, jun. 2007.

O boletim do UNICEF mostra a relação da desnutrição com o nível de escolaridade materna e com a condição econômica da família. Para resolver essa grave questão de subnutrição infantil, algumas iniciativas são propostas:

- I distribuição de cestas básicas para as famílias com crianças em risco;
- II programas de educação que atendam a crianças e também a jovens e adultos;
- III hortas comunitárias, que ofereçam não só alimentação de qualidade, mas também renda para as famílias.

Das iniciativas propostas, é correto afirmar que

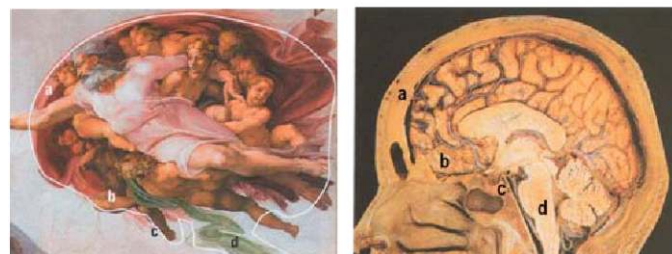
- A somente I é solução dos problemas a médio e longo prazo.
- B somente II é solução dos problemas a curto prazo.
- C somente III é solução dos problemas a curto prazo.
- D I e II são soluções dos problemas a curto prazo.
- E II e III são soluções dos problemas a médio e longo prazo.

QUESTÃO 8

Entre 1508 e 1512, Michelangelo pintou o teto da Capela Sistina, no Vaticano, um marco da civilização ocidental. Revolucionária, a obra chocou os mais conservadores, pela quantidade de corpos nus, possivelmente, resultado de secretos estudos de anatomia, uma vez que, naquele tempo, era necessária a autorização da Igreja para a dissecação de cadáveres.

Recentemente, perceberam-se algumas peças anatômicas camufladas entre as cenas que compõem o teto. Alguns pesquisadores conseguiram identificar uma grande quantidade de estruturas internas da anatomia humana, que teria sido a forma velada de como o artista "imortalizou a comunhão da arte com o conhecimento".

Uma das cenas mais conhecidas é "A criação de Adão". Para esses pesquisadores, ela representaria o cérebro num corte sagital, como se pode observar nas figuras a seguir.



BARRETO, Gilson e OLIVEIRA, Marcelo G. de. *A arte secreta de Michelangelo — Uma lição de anatomia na Capela Sistina*. ARX.

Considerando essa hipótese, uma ampliação interpretativa dessa obra-prima de Michelangelo expressaria

- A o Criador dando a consciência ao ser humano, manifestada pela função do cérebro.
- B a separação entre o bem e o mal, apresentada em cada seção do cérebro.
- C a evolução do cérebro humano, apoiada na teoria darwinista.
- D a esperança no futuro da humanidade, revelada pelo conhecimento da mente.
- E a diversidade humana, representada pelo cérebro e pela medula.

QUESTÃO 9 – DISCURSIVA

Leia, com atenção, os textos a seguir.



JB Ecológico. nov. 2005.



Revista Veja. 12 out. 2005.

Amo as árvores, as pedras, os passarinhos. Acho medonho que a gente esteja contribuindo para destruir essas coisas.

Quando uma árvore é cortada, ela renasce em outro lugar. Quando eu morrer, quero ir para esse lugar, onde as árvores vivem em paz.

JOBIM, Antônio Carlos. **JB Ecológico**. Ano 4, n.º 41, jun. 2005, p. 65.

Desmatamento cai e tem baixa recorde

O governo brasileiro estima que cerca de 9.600 km² da floresta amazônica desapareceram entre agosto de 2006 e agosto de 2007, uma área equivalente a cerca de 6,5 cidades de São Paulo.

Se confirmada a estimativa, a partir de análise de imagens no ano que vem, será o menor desmatamento registrado em um ano desde o início do monitoramento, em 1998, representando uma redução de cerca de 30% no índice registrado entre 2005 e 2006.

Com a redução do desmatamento entre 2004 e 2006, o Brasil deixou de emitir 410 milhões de toneladas de CO₂ (gás do efeito estufa). Também evitou o corte de 600 milhões de árvores e a morte de 20 mil aves e 700 mil primatas. Essa emissão representa quase 15% da redução firmada pelos países desenvolvidos para o período 2008-2012, no Protocolo de Kyoto.

O Brasil é um dos poucos países do mundo que tem a oportunidade de implementar um plano que protege a biodiversidade e, ao mesmo tempo, reduz muito rapidamente o processo de aquecimento global.

SELIGMAN, Felipe. **Folha de S. Paulo** — Editoria de Ciência, 11 ago. 2007 (Adaptado).

Soja ameaça a tendência de queda, diz ONG

Mesmo se dizendo otimista com a queda no desmatamento, Paulo Moutinho, do IPAM (Instituto de Pesquisa Ambiental da Amazônia), afirma que é preciso esperar a consolidação dessa tendência em 2008 para a “comemoração definitiva”.

“Que caiu, caiu. Mas, com a recuperação nítida do preço das *commodities*, como a soja, é preciso ver se essa queda acentuada vai continuar”, disse o pesquisador à Folha.

“O momento é de aprofundar o combate ao desmatamento”, disse Paulo Adário, coordenador de campanha do Greenpeace. Só a queda dos preços e a ação da União não explicam o bom resultado atual, diz Moutinho. “Estados como Mato Grosso e Amazonas estão fazendo esforços particulares e parece que a ficha dos produtores caiu. O desmatamento, no médio prazo, acaba encarecendo os produtos deles.”

GERAQUE, Eduardo. **Folha de S. Paulo**. Editoria de Ciência. 11 ago. 2007 (Adaptado).

A partir da leitura dos textos motivadores, redija uma proposta, fundamentada em dois argumentos, sobre o seguinte tema:

Em defesa do meio ambiente.

Procure utilizar os conhecimentos adquiridos, ao longo de sua formação, sobre o tema proposto.

Observações

- Seu texto deve ser dissertativo-argumentativo (não deve, portanto, ser escrito em forma de poema ou de narração).
- A sua proposta deve estar apoiada em, pelo menos, dois argumentos.
- O texto deve ter entre 8 e 12 linhas.
- O texto deve ser redigido na modalidade escrita padrão da língua portuguesa.
- Os textos motivadores não devem ser copiados.

(valor: 10,0 pontos)

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

QUESTÃO 10 – DISCURSIVA

Sobre o papel desempenhado pela mídia nas sociedades de regime democrático, há várias tendências de avaliação com posições distintas. Vejamos duas delas:

Posição I – A mídia é encarada como um mecanismo em que grupos ou classes dominantes são capazes de difundir idéias que promovem seus próprios interesses e que servem, assim, para manter o *status quo*. Dessa forma, os contornos ideológicos da ordem hegemônica são fixados, e se reduzem os espaços de circulação de idéias alternativas e contestadoras.

Posição II – A mídia vem cumprindo seu papel de guardião da ética, protetora do decoro e do Estado de Direito. Assim, os órgãos midiáticos vêm prestando um grande serviço às sociedades, com neutralidade ideológica, com fidelidade à verdade factual, com espírito crítico e com fiscalização do poder onde quer que ele se manifeste.

Leia o texto a seguir, sobre o papel da mídia nas sociedades democráticas da atualidade — exemplo do jornalismo.

Quando os jornalistas são questionados, eles respondem de fato: “nenhuma pressão é feita sobre mim, escrevo o que quero”. E isso é verdade. Apenas deveríamos acrescentar que, se eles assumissem posições contrárias às normas dominantes, não escreveriam mais seus editoriais. Não se trata de uma regra absoluta, é claro. Eu mesmo sou publicado na mídia norte-americana. Os Estados Unidos não são um país totalitário. (...) Com certo exagero, nos países totalitários, o Estado decide a linha a ser seguida e todos devem-se conformar. As sociedades democráticas funcionam de outra forma: a linha jamais é anunciada como tal; ela é subliminar. Realizamos, de certa forma, uma “lavagem cerebral em liberdade”. Na grande mídia, mesmo os debates mais apaixonados se situam na esfera dos parâmetros implicitamente consentidos — o que mantém na marginalidade muitos pontos de vista contrários.

Revista Le Monde Diplomatique Brasil, ago. 2007 – (trecho de entrevista com Noam Chomsky).

Sobre o papel desempenhado pela mídia na atualidade, faça, em, no máximo, 6 linhas, o que se pede.

- a) Escolha, entre as posições I e II, a que apresenta o ponto de vista mais próximo do pensamento de Noam Chomsky e explique a relação entre o texto e a posição escolhida.

(valor: 5,0 pontos)

1	
2	
3	
4	
5	
6	

- b) Apresente uma argumentação coerente para defender seu posicionamento pessoal quanto ao fato de a mídia ser ou não livre.

(valor: 5,0 pontos)

1	
2	
3	
4	
5	
6	

COMPONENTE ESPECÍFICO

QUESTÃO 11

Suponha que uma dieta elaborada para coelhos em crescimento tenha apresentado a seguinte composição química.

- proteína bruta = 16,00%
- energia digestível = 2.500 kcal/kg
- cálcio = 0,80%
- fósforo total = 0,40%
- fibra bruta = 6,00%

Suponha também que a ingestão dessa dieta tenha acarretado um quadro de enterite, uma das mais sérias e freqüentes causas de mortalidade em coelhos jovens criados em condições intensivas. Nessa situação, que característica da dieta pode ter provocado o referido distúrbio?

- A Baixo teor de proteína bruta.
- B Alto teor de cálcio.
- C Baixo teor de fósforo total.
- D Baixo teor de material fibroso.
- E Baixa concentração energética.

QUESTÃO 12

Na dieta de cavalos adultos, a relação recomendada entre alimentos volumosos e alimentos concentrados varia de 100:0 a 80:20. Essa recomendação se deve ao fato de o cavalo adulto conseguir aproveitar parte dos nutrientes presentes no capim de boa qualidade. Que característica fisiológica e(ou) anatômica possibilita a esse animal aproveitar os nutrientes de forrageiras?

- A Produção das enzimas celulase e hemicelulase pelo estômago.
- B Produção das enzimas tripsina, quimiotripsina, e carboxipeptidase pelo cólon proximal.
- C Existência de rúmen, retículo, omaso e abomaso.
- D Maior capacidade volumétrica do intestino grosso em comparação a outros animais monogástricos, como os suínos.
- E Produção das enzimas amilase, quitinase e lipase pelo cólon distal.

QUESTÃO 13

Em cruzamento animal, a heterose, definida como a superioridade média dos descendentes em relação à média dos pais, é considerada um importante objetivo a ser alcançado. A heterose (H) de determinado parâmetro zootécnico pode ser calculada pela fórmula

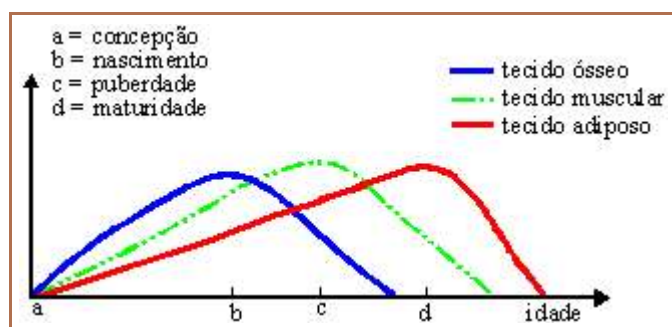
$$H = \frac{\bar{F} - \bar{P}}{\bar{P}} \times 100,$$

em que $\bar{F}$ representa a média dos filhos e $\bar{P}$, a média dos pais. Com base nessas informações, considere um acasalamento entre duas raças de suínos A e B (pais) que tenha resultado em filhos AB. Considere também que, na avaliação do número de leitões desmamados, tenham sido contados 10 leitões desmamados da raça A, 6 leitões desmamados da raça B e 9 leitões desmamados dos animais AB. Nessa situação, qual foi o efeito do cruzamento no valor da heterose e no número médio de leitões desmamados?

	heterose	número médio de leitões desmamados
A	9,5%	acrécimo de 1,5
B	12,5%	decrécimo de 1,0
C	12,5%	acrécimo de 1,0
D	15,5%	decrécimo de 1,0
E	15,5%	decrécimo de 1,5

RASCUNHO

QUESTÃO 14



Owens. Curva de desenvolvimento dos tecidos corporais. 1993 (com adaptações).

Considerando a figura acima, que representa a curva de desenvolvimento dos tecidos corporais de animais ruminantes, em que a ordenada corresponde à velocidade de crescimento dos tecidos corporais, julgue os itens a seguir.

- I A velocidade de crescimento até a maturidade pode variar entre as raças, o que pode fazer que elas tenham diferentes idades ideais para o abate.
- II O grande desenvolvimento muscular durante a puberdade, associado a um bom grau de acabamento da carcaça, indica que essa é a melhor idade para o abate.
- III Animais abatidos com idade avançada apresentam melhor relação econômica custo *versus* benefício.
- IV No caso de ovinos, o acúmulo de gordura após a maturidade melhora o grau de acabamento da carcaça e a qualidade da carne.
- V Animais precoces ou superprecoces apresentam crescimento rápido de tecido adiposo e crescimento moderado de tecido muscular.

Estão certos apenas os itens

- A I e II.
- B I e IV.
- C II e V.
- D III e IV.
- E III e V.

QUESTÃO 15

Considere que um zootecnista tenha sido contratado por uma empresa de grande porte que exporta carne bovina, especialmente para os mercados dos Estados Unidos da América e países da antiga União Soviética. Considere, ainda, que essa empresa, que pretende instalar uma nova planta frigorífica em alguma região do Brasil, tenha solicitado a esse zootecnista um estudo comparativo das regiões brasileiras para a instalação da referida planta. Com base nessa situação, julgue as seguintes informações, apresentadas no referido estudo.

- I A incorporação de novas áreas para a bovinocultura de corte na região Sul aumentou significativamente o tamanho do rebanho nessa região na última década, o que reduziu o preço da carne.
- II A região Sudeste possui grandes extensões de áreas disponíveis para a implantação de pastagens em sistema extensivo de produção.
- III A região Nordeste apresenta grande disponibilidade de mão-de-obra qualificada para dar suporte à expansão da bovinocultura de corte em curto prazo.
- IV A adoção de sistemas de integração lavoura-pecuária tende a aumentar a disponibilidade e a produtividade de pastagens na região Centro-Oeste.
- V A região Norte apresenta condições ambientais favoráveis para o desenvolvimento do gado zebuino, base da produção nacional.

Estão certos apenas os itens

- A I e II.
- B I e V.
- C II e III.
- D III e IV.
- E IV e V.

QUESTÃO 16

A tecnologia de reprodução artificial de peixes vem sendo aprimorada a cada dia, impulsionada pela crescente demanda por alevinos de qualidade para recria em cativeiro. Os métodos de propagação artificial de peixes constituem a maneira mais eficiente e prática de obtenção de alevinos em quantidade e qualidade que garantam a segurança dessa fase do empreendimento. Com referência à reprodução de peixes, julgue os itens subseqüentes.

- I De acordo com sua biologia de reprodução, os peixes de águas interiores (ou de água doce) podem ser corretamente classificados em dois grupos: peixes lóticos e peixes reofílicos.
- II Os peixes lóticos, característicos de águas paradas, não precisam realizar longas migrações para desovar. Algumas espécies desse grupo, como a tilápia, o acará, a traíra e o tucunaré, podem desovar mais de uma vez por ano, mas sempre com pequenas quantidades de ovos.
- III No Brasil, a reprodução dos peixes de clima tropical concentra-se nos meses de novembro a janeiro, quando os dias são mais longos e a temperatura da água é mais elevada.
- IV A reprodução induzida viabiliza a produção de maior número de alevinos por reprodutor bem como o desenvolvimento de programas de melhoramento genético, a antecipação de desovas e a produção, em escala industrial, de larvas, pós-larvas e alevinos.
- V A propagação artificial envolve o uso de hormônio, que é injetado nos peixes adequadamente maduros para estimular a ovulação e a espermeação.

Estão certos apenas os itens

- | | |
|----------------|-----------------|
| A I, II e III. | D II, III e IV. |
| B I, II e V. | E III, IV e V. |
| C I, IV e V. | |

QUESTÃO 17

O desaparecimento de abelhas está ocorrendo em várias partes do mundo e as razões para esse fenômeno não estão completamente elucidadas. As possíveis causas desse desaparecimento incluem

- I a utilização sistemática de agrotóxicos nas diferentes culturas.
- II a expansão do uso de tecnologias eletrônicas, como o da telefonia móvel, cujas ondas eletromagnéticas podem interferir na orientação das abelhas.
- III o aumento da agressividade das abelhas em decorrência de cruzamentos interespecíficos entre abelhas de diferentes origens.
- IV o aquecimento global e outras mudanças climáticas, que estariam comprometendo a reprodução das abelhas.
- V o aumento da produção de mel mediante a intensificação de sistemas artificiais de criação.

Estão certos apenas os itens

- | | |
|----------------|----------------|
| A I, II e IV. | D II, III e V. |
| B I, II e V. | E III, IV e V. |
| C I, III e IV. | |

QUESTÃO 18

Segundo a FAO, cerca de 50% do peixe consumido em todo o mundo são oriundos de criação em cativeiro. Esse percentual equivale a 45,5 milhões de toneladas de peixes anualmente, o que representa cerca de US\$ 63 bilhões. Em 1980, apenas 9% do pescado consumido eram originados da aquicultura. No Brasil, a aquicultura contribuiu, em 2004, com 26,5% da produção total de pescado (marinho e de água doce), o que equivale a 269.697,5 toneladas, com destaque para a expansão da tilapicultura nas regiões Sudeste e Nordeste. No período de 1990 a 2003, a taxa anual média de crescimento da aquicultura no Brasil foi de 23,3%, bastante superior à de outros importantes setores alimentícios, como o de aves (10%), bovinos (4%), suínos (7,9%), soja (8,6%), milho (7,6%), trigo (13,4%) e arroz (3,4%). No aspecto econômico, a aquicultura já representa 5% da produção animal nacional. Com base nessas informações, julgue os itens que se seguem.

- I Os fatores que contribuíram para o crescimento da produção de pescado no Brasil incluem incentivos governamentais, desenvolvimento de novas tecnologias para produção e industrialização e oferta de produtos diferenciados para o consumidor.
- II No Brasil, o sistema de cultivo predominante na produção de pescado é o extensivo, mediante o uso de espécies nativas.
- III A produção de tilápia, espécie originária do Brasil, tem crescido bastante em razão do incremento do uso de linhagens puras em criações comerciais.
- IV Em um projeto piscícola, deve ser incluída pesquisa acerca dos canais de comercialização e os produtos devem ser direcionados para a satisfação do mercado consumidor no que se refere a aspectos quantitativos e qualitativos.
- V Em parte, o aumento do consumo de peixes pode ser atribuído a mudanças nos hábitos alimentares da população, em decorrência da conscientização do consumidor e a conseqüente demanda por alimentos mais benéficos para a saúde humana.

Estão certos apenas os itens

- | | |
|----------------|----------------|
| A I, II e III. | D II, III e V. |
| B I, II e IV. | E III, IV e V. |
| C I, IV e V. | |

QUESTÃO 19

Cruzamento industrial é uma ferramenta utilizada para o aumento da produtividade em bovinos de corte e que visa, entre outros aspectos, explorar as vantagens da heterose. Para essa finalidade, em geral, utilizam-se, no Brasil, fêmeas nelores ou aneloradas como raça materna e touros ou sêmens de raças européias. Isso se deve

- I à boa adaptação das fêmeas nelores ou aneloradas nas regiões tropicais e subtropicais.
- II ao menor custo, no Brasil, das fêmeas nelores ou aneloradas em comparação ao de fêmeas de outras raças importadas.
- III à boa fertilidade das fêmeas nelores ou aneloradas nas condições tropicais e subtropicais.
- IV ao baixo custo dos touros europeus nas condições de produção de gado de corte no Brasil.
- V à alta resistência dos touros europeus às condições climáticas das regiões tropicais e subtropicais.

Estão certos apenas os itens

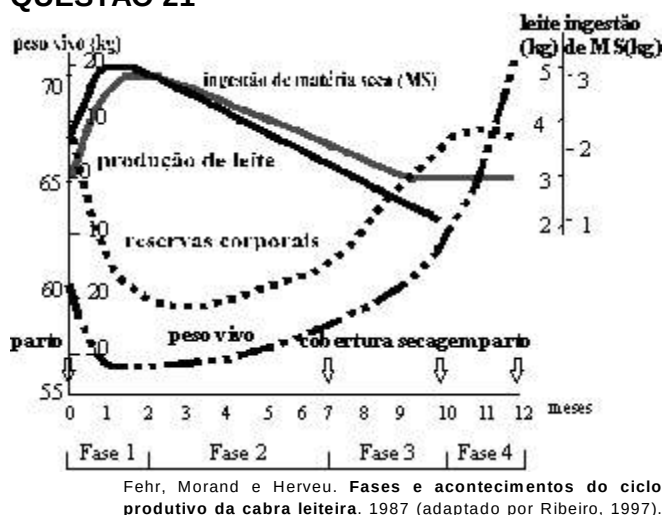
- A I, II e III.
- B I, III e IV.
- C I, IV e V.
- D II, III e V.
- E II, IV e V.

QUESTÃO 20

A exploração de animais silvestres vem crescendo no Brasil, em decorrência do aumento de demanda por produtos diferenciados para mercados específicos, incluindo-se a exploração de jacarés (*Cayman yacare*). Apesar disso, nos últimos anos, a população desses répteis aumentou de forma desordenada no pantanal mato-grossense. A que fator se deve esse aumento populacional?

- A À conscientização dos caçadores de jacaré, por meio de campanhas organizadas por organismos de proteção ambiental.
- B Ao aumento da disponibilidade de alimentos no pantanal, decorrente das constantes enchentes.
- C Ao aumento da fertilidade dos jacarés, provavelmente em função do aquecimento global.
- D À diminuição do interesse pela comercialização da pele do jacaré por parte dos países importadores.
- E Às campanhas de desestímulo ao consumo de carne de jacaré divulgadas pelo governo federal brasileiro.

QUESTÃO 21



O gráfico acima representa o ciclo de produção de 12 meses para cabras leiteiras, no qual é possível identificar quatro fases produtivas distintas, em que diversos fatores relacionados à produção de leite, à condição corporal e ao aporte de nutrientes estão inter-relacionados. O conhecimento dessas características é importante para se adequar o manejo de modo a alcançar bons índices produtivos e reprodutivos. Com base nessas informações e no gráfico apresentado, assinale a opção correta.

- A Nas fases 1 e 4, a inclusão de dietas com altos níveis de fibra em detergente neutro (FDN) pode elevar a ingestão de matéria seca.
- B As fases 2 e 3 são as mais críticas do ponto de vista nutricional, já que nelas a ingestão de matéria seca é limitada.
- C Nas fases 1 e 4 é importante elevar a concentração energética do concentrado com óleos e ingredientes amiláceos, a fim de minimizar o efeito da baixa capacidade de ingestão e atender às exigências nutricionais.
- D Na fase 2, que apresenta a maior produção de leite, ocorre grande mobilização das reservas corporais e isso indica que o animal se apresenta em balanço energético negativo.
- E Nas fases 2 e 3 é necessário elevar o nível de FDN da dieta para que haja redução da produção de leite e aumento das reservas corporais.

QUESTÃO 22

A produção de carne bovina no Brasil é sustentada basicamente pela terminação dos animais em sistemas de pastagens. Todavia, o confinamento é praticado em algumas situações e suas vantagens incluem

- I o menor custo de produção por arroba produzida.
- II o uso de animais não-castrados e de baixo potencial genético.
- III o uso exclusivo de animais oriundos de cruzamentos industriais.
- IV o rápido retorno do capital investido (em média, 100 dias).
- V a desocupação de pastagens para bovinos de outras categorias.

Estão certos apenas os itens

- A I e II.
- B I e III.
- C II e IV.
- D III e V.
- E IV e V.

QUESTÃO 23

Normalmente, vacas de raças leiteiras perdem peso nos primeiros 45 dias após o parto, mesmo que seja administrada uma dieta balanceada e à vontade. Essa redução de peso é um fenômeno fisiológico causado pelo(a)

- A excesso de gordura no leite.
- B alta produção de leite nos primeiros 7 dias após o parto.
- C amamentação do bezerro logo após o parto.
- D metabolismo negativo que ocorre logo após o parto.
- E redução do consumo de água logo após o parto.

QUESTÃO 24

Nas melhores bacias leiteiras do Brasil, é comum o uso de silagem de grãos de milho úmidos, descartando-se folhas e colmos, para aumentar a produção de leite, sobretudo no período de escassez de alimentos. Em relação à silagem da planta inteira, a silagem de grãos de milho úmidos

- A aumenta a massa ensilada por hectare.
- B aumenta o teor de fibra bruta da massa ensilada.
- C aumenta o valor nutritivo da massa ensilada.
- D reduz o custo de produção da massa ensilada.
- E reduz a concentração energética da massa ensilada.

QUESTÃO 25

A produção de leite é determinada, entre outros fatores, pela raça e pela alimentação do animal. Entre as raças leiteiras conhecidas, a holandesa destaca-se como a de maior produção. No entanto, a maior parte do rebanho leiteiro do Brasil é constituída essencialmente por animais cruzados, de baixa produção. As razões para a maior utilização de animais mestiços no Brasil incluem o fato de que esses animais apresentam, em relação às vacas holandesas,

- I menor custo de produção de leite.
- II maior resistência ao meio ambiente e aos parasitas.
- III maior facilidade de manejo.
- IV maior adaptabilidade à estabulação e ao arraçãoamento em comedouros.
- V maior peso.

Estão certos apenas os itens

- A I, II e III.
- B I, II e IV.
- C I, III e V.
- D II, IV e V.
- E III, IV e V.

QUESTÃO 26

O plantel de bubalinos no Brasil é pequeno em relação ao de bovinos. Todavia, existem regiões que exploram a bubalinocultura para a produção de leite. Qual das opções abaixo apresenta uma vantagem da bubalinocultura em relação à bovinocultura no Brasil?

- A A coloração mais esbranquiçada do leite de búfala, que facilita sua comercialização.
- B A produtividade superior de leite por animal.
- C O maior valor agregado do leite de búfala, em razão de ser transformado em queijos de alta demanda no mercado.
- D A melhor qualidade nutricional do leite de búfala em relação ao de vaca, decorrente de seu menor teor de gordura.
- E A maior demanda de carne de búfalo, subproduto da exploração de leite, em relação à carne bovina.

QUESTÃO 27

RASCUNHO

Uma granja de suínos vende os animais para um frigorífico que remunera os produtores com base no percentual de carne magra da carcaça. Inicialmente, o peso vivo médio dos animais era de 20 kg e eles recebiam 2,6 kg de ração por dia, durante 90 dias, apresentando um ganho diário médio de peso de 800 g, e a espessura de toucinho era de 19 mm. Com o objetivo de se reduzir a espessura de toucinho, a quantidade diária de ração fornecida foi reduzida de 2,6 kg para 2,4 kg. Com essa redução, os animais passaram a permanecer 100 dias na unidade de crescimento e terminação da granja, tendo apresentado um ganho diário médio de peso de 720 g. A espessura de toucinho foi reduzida para 18 mm.

Com relação à situação hipotética descrita acima, é correto afirmar que a redução da quantidade de ração fornecida provocou

- A aumento do peso vivo médio dos animais vendidos para o frigorífico.
- B aumento do valor de conversão alimentar.
- C aumento da eficiência alimentar.
- D aumento do número de suínos produzidos anualmente.
- E redução da quantidade de ração necessária para o suíno atingir o peso de abate.

QUESTÃO 28

Uma granja de suínos possui 100 matrizes em produção, com intervalo de 152 dias entre partos. O rebanho apresenta uma média de 11 leitões desmamados, por matriz, por parto, índice de mortalidade de 4% durante o período pós-desmama até o abate e peso vivo médio de 100 kg ao abate. Os animais abatidos apresentam um rendimento médio de carcaça de 75%.

No que se refere a essa situação hipotética, é correto concluir que a granja tem uma produção média anual de carcaça, em toneladas,

- A inferior a 195.
- B superior a 195 e inferior a 205.
- C superior a 205 e inferior a 215.
- D superior a 215 e inferior a 225.
- E superior a 225.

QUESTÃO 29

Galinhas poedeiras não conseguem digerir, ou digerem de forma incompleta, os polissacarídeos não-amiláceos (PNA) presentes em alimentos utilizados na dieta, como farelos de soja, de trigo, de arroz, de girassol, entre outros. No intestino dessas aves, alguns PNAs provocam aumento da viscosidade do quimo, o que prejudica a ação das enzimas endógenas e pode interferir no transporte dos nutrientes e na velocidade de passagem. Com o intuito de melhorar a digestibilidade de alguns PNAs, é correto adicionar à dieta de poedeiras as enzimas

- A celulase, fitase e glucanase.
- B celulase, glucanase e xilanase.
- C celulase, fitase e xilanase.
- D amilase, glucanase e xilanase.
- E amilase, hemicelulase e fitase.

QUESTÃO 30

Para realizar a muda forçada ou a muda induzida em poedeiras comerciais, o proprietário de uma granja interrompeu o fornecimento de luz artificial e deixou as aves em jejum alimentar durante 17 dias. Ao final desse período, as aves estavam pesando 42% menos em relação ao peso vivo inicial. A mortalidade entre o período de jejum e o período de retorno à alimentação foi de 10%. O proprietário forneceu uma fonte de cálcio para coletar os ovos que estavam em formação nos três primeiros dias de jejum.

Com base nessa situação hipotética, é correto afirmar que o(a)

- A proprietário da granja deveria continuar fornecendo luz artificial para as poedeiras, para coletar mais ovos nos primeiros dias do período de jejum.
- B período de jejum foi superior ao recomendado, o que acarretou uma excessiva redução do peso vivo e uma mortalidade acima da esperada.
- C ciclo de produção, após a muda forçada, deve ser idêntico ao primeiro, devendo apresentar os mesmos parâmetros produtivos.
- D fornecimento de fonte de cálcio nos primeiros dias do período de jejum aumenta o número de dias necessários para que a postura chegue a zero, o que força um período maior de jejum.
- E metodologia utilizada é a mais adequada para o caso, e o peso médio de ovo durante o segundo ciclo de postura pode atingir 90% do peso médio de ovo observado no primeiro ciclo.

QUESTÃO 31

Para estimar a exigência de energia metabolizável (EM) para galinhas poedeiras leves, em kcal / ave / dia, existem várias equações, como, por exemplo,

$$EM = 144,5 P^{0,75} + 3,84 G + 1,92 \text{ ovo} + 2 P (21 - T),$$

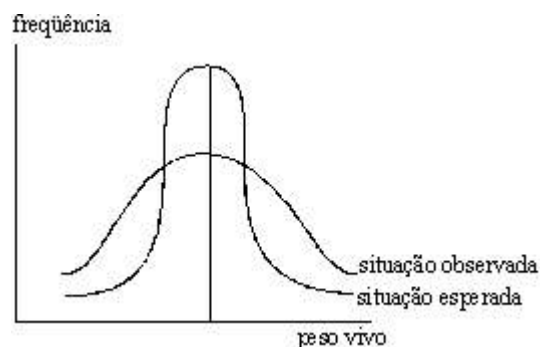
em que P representa o peso corporal médio das aves, em kg, G, o ganho de peso médio das aves, em g / ave / dia, ovo, o peso médio dos ovos, em g / ave / dia, e T, a temperatura ambiente média, em °C.

ROSTAGNO, H. S. Tabelas brasileiras para aves e suínos. 2005.

Com base na equação acima, assinale a opção correta.

- A Na estimativa da exigência de energia metabolizável de galinhas poedeiras, o peso do ovo tem maior influência que o ganho de peso vivo.
- B A temperatura ambiente acima de 21 °C afeta de forma inversa a energia metabolizável de galinhas poedeiras, ou seja, com o aumento da temperatura, a exigência de energia metabolizável diminui.
- C Uma linhagem de galinha poedeira que apresenta tamanho e peso dos ovos maiores que a de outra linhagem tem menor exigência de energia metabolizável.
- D Com o avanço da idade, a concentração da energia metabolizável da dieta deve aumentar, em função do aumento do ganho de peso.
- E A temperatura ambiente de 21 °C provoca estresse térmico na galinha poedeira, além de aumentar a exigência de energia metabolizável.

QUESTÃO 32



Uma empresa avícola apresenta problemas na linha de abate e processamento de frango de corte, principalmente na etapa de evisceração automática, em decorrência da desuniformidade entre os animais. O gerente do abatedouro observou que o formato da curva de frequência de distribuição de peso vivo dos animais, mostrada na figura acima, é o principal fator que compromete a eficiência da evisceração automática e aumenta a incidência de cortes nos intestinos, com a conseqüente contaminação da carcaça.

Acerca dessa situação hipotética, assinale a opção correta.

- A O peso vivo dos pintinhos de um dia pode variar em até 13 g sem interferir na uniformidade de peso dos frangos no abate.
- B A quantidade de comedouros e bebedouros, que devem ser distribuídos uniformemente dentro do círculo de proteção, deve ser proporcional ao número de pintinhos.
- C Frangos oriundos de lotes de diferentes matrizes ou de diferentes linhagens são uniformes quanto ao peso desde que apresentem a mesma idade no abate.
- D Machos e fêmeas criados no mesmo galpão apresentam o mesmo peso médio no abate.
- E Nos primeiros dias de vida, variações na temperatura de aquecimento de pintinhos podem acarretar aumento de taxa de mortalidade destes, porém não interferem na uniformidade dos frangos no abate.

QUESTÃO 33

Um zootecnista foi contratado para melhorar o desempenho produtivo de uma empresa que administra uma granja de frango de corte. Em sua análise técnica, o profissional verificou que os frangos são criados até atingir a média de 2,0 kg de peso vivo; que a temperatura dentro dos galpões, construídos no sentido norte-sul, oscila entre 31 °C e 32 °C; que o produtor aloja 24 mil pintinhos em uma área de 1.200 m² de galpão; que os animais estão ofegantes e apresentam baixo ganho de peso; e que a cama de frango está úmida.

A respeito dessa situação hipotética, julgue os itens subsequentes.

- I A densidade de aves nos galpões está tecnicamente correta.
- II A elevada umidade da cama de frango pode ser consequência do alto consumo de água pelas aves em razão das condições ambientais.
- III A orientação dos galpões está correta, visto que proporciona bom controle de ambiência interna.
- IV Os animais estão em estresse térmico e podem desenvolver um quadro de alcalose respiratória.
- V A tendência, nessa situação, é de que o consumo de ração diminua, o que pode reduzir o ganho de peso das aves.

Estão certos apenas os itens

- A I, II e III.
- B I, III e IV.
- C I, IV e V.
- D II, III e V.
- E II, IV e V.

QUESTÃO 34

Para manter e conquistar novos mercados consumidores, o Brasil deve ser capaz de criar e executar leis, normas e regulamentos a fim de garantir a produção e a comercialização de produtos com a qualidade e as exigências impostas por esses mercados. Considerando os órgãos nacionais e internacionais e os programas e os procedimentos relacionados às ações de gestão nas várias etapas da cadeia produtiva de frango de corte, é correto afirmar que

- A um Programa de Boas Práticas de Fabricação, implantado em um abatedouro avícola, visa minimizar os custos de produção para melhorar a competitividade do setor.
- B o Programa de Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle, implantado em um abatedouro avícola, controla apenas os processos de abate e evisceração das carcaças.
- C o Programa Nacional de Sanidade Avícola tem o objetivo de garantir, para os mercados interno e externo, produtos avícolas de qualidade por meio da orientação dos manejos sanitário e nutricional adotados nas granjas avícolas.
- D o Codex Alimentarius é um organismo internacional que tem o objetivo de elaborar princípios, códigos e diretrizes para garantir a segurança do produto e proteger a saúde dos consumidores.
- E o Programa de Procedimentos-Padrão de Higiene Operacional garante a formulação de dietas balanceadas com o mínimo custo, o que possibilita o máximo desempenho produtivo.

QUESTÃO 35

A seleção é um método de melhoramento genético que consiste na identificação e na escolha de indivíduos superiores, segundo objetivos e critérios previamente definidos. Com referência a esse assunto, julgue os itens que se seguem.

- I O efeito da seleção aplicada aos animais depende da variação genética existente entre os indivíduos da população, da herdabilidade da característica a ser melhorada e da intensidade de seleção praticada na população.
- II A seleção praticada em uma população não provoca a criação de novos genes, mas acarreta aumento do número de descendentes de indivíduos portadores de determinados genes ou combinações genéticas favoráveis.
- III A seleção de características de baixa herdabilidade resulta na variação das frequências de genes na população em menor espaço de tempo, em relação à seleção de características de elevada herdabilidade.
- IV A seleção acarreta a combinação de méritos genéticos de diferentes raças ou linhagens em um único indivíduo.

Estão certos apenas os itens

- A I e II.
- B I e IV.
- C II e III.
- D I, III e IV.
- E II, III e IV.

QUESTÃO 36

A produção de ovinos de corte tem crescido em algumas regiões do Brasil, o que demonstra ser esta uma atividade economicamente rentável, com grande demanda no mercado interno de carnes. Nos últimos anos, a região Nordeste passou a ter o maior rebanho efetivo de ovinos de corte do Brasil, enquanto, nas regiões Centro-Oeste e Sudeste, esse tipo de rebanho aumentou consideravelmente e, na região Sul do país, houve redução do rebanho ovino. Tais alterações ocorreram principalmente em função do(a)

- A aumento da exportação de carnes de ovinos para países do Oriente Médio e para a China.
- B aumento da importação de carne ovina por países do MERCOSUL, principalmente Uruguai e Argentina.
- C aumento no consumo de carne ovina, em decorrência do menor preço dessa carne em relação à de bovinos e de aves.
- D importação de raças exóticas com elevado potencial genético para a produção de carne, que passaram a constituir a maior parte do rebanho nacional.
- E aumento no consumo nacional de carne de ovino, além do crescimento mundial da produção de fibras sintéticas e da conseqüente queda do valor de mercado da lã.

QUESTÃO 37 – DISCURSIVA



Marcos Sampaio Baruselli. **Segredos do manejo de cocho na fazenda.** Anais do Congresso FEICORTE, 2002.

O gráfico acima representa o desenvolvimento ponderal de bovinos de corte no Brasil, criados em sistema tradicional. Uma característica desse sistema é a produção de animais com avançada idade de abate e de primeira cria, em decorrência de técnicas inadequadas de manejo nutricional, entre outras razões.

Com base nessas informações, faça o que se pede a seguir.

- a) Cite três causas que determinam o padrão de desenvolvimento ponderal observado dos animais em função da produção de forragem (pastagem) durante os 4,5 anos.

(valor = 5,0 pontos)

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

- b) Apresente três recomendações zootécnicas concernentes à produção e(ou) conservação de forragens que possibilitem a redução das idades de abate e de primeira cria.

(valor = 5,0 pontos)

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

QUESTÃO 38 – DISCURSIVA

Com a chegada do verão, a temperatura ambiente média na região em que se localiza uma granja de galinhas poedeiras leves subiu de 25 °C para 32 °C. Com esse aumento, houve redução da postura e do tamanho dos ovos, além de aumento da incidência de ovos com casca trincada e(ou) quebrada, de ovos com casca mole e de ovos sem casca.

Com base nessa situação hipotética e considerando que a idade das aves seja de 26 semanas e que nem o manejo nutricional preconizado nem a composição química da dieta de postura fornecida para as aves tenham sido alterados, faça o que se pede a seguir.

a) Identifique três possíveis causas dos problemas relatados nessa granja.

(valor = 5,0 pontos)

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

b) Cite duas ações que podem ser adotadas, uma em relação ao manejo nutricional e outra acerca das instalações zootécnicas, para sanar os problemas existentes.

(valor = 5,0 pontos)

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

QUESTÃO 39 – DISCURSIVA

Um zootecnista foi contratado para desenvolver um programa de cruzamentos em bovinos de corte, com o objetivo de abater animais com 24 meses, com peso vivo médio de 470 kg e gordura com cobertura maior que 3 mm. O rebanho da propriedade, localizada na região Centro-Oeste, é constituído por 2.000 fêmeas da raça nelore.

Com relação a essa situação hipotética, escreva a respeito das estratégias a serem adotadas pelo zootecnista, abordando, necessariamente, os aspectos a seguir listados.

a) definição de raça paterna

(valor = 2,0 pontos)

1	
2	
3	
4	
5	

b) escolha do sistema de cruzamento

(valor = 2,0 pontos)

1	
2	
3	
4	
5	

c) sistema de terminação dos animais

(valor = 2,0 pontos)

1	
2	
3	
4	
5	

d) sistema de acasalamento

(valor = 2,0 pontos)

1	
2	
3	
4	
5	

e) estratégias de comercialização

(valor = 2,0 pontos)

1	
2	
3	
4	
5	

QUESTÃO 40 – DISCURSIVA

Um episódio recente e de grande repercussão no Brasil foi a divulgação de uma suposta adulteração no leite comercializado, mediante a adição de substâncias como soda cáustica e água oxigenada, para, entre outros aspectos, aumentar o prazo de validade do produto. Esse episódio tem suscitado diversas discussões por parte da sociedade acerca do controle de qualidade do leite consumido no país. O zootecnista pode intervir de várias formas na preservação da qualidade do leite.



Internet: <www.chargeonline.com.br> (com adaptações).

Para cada uma das etapas citadas a seguir, redija um texto dissertativo abordando uma forma de intervenção do zootecnista na preservação da qualidade microbiológica do leite.

a) antes da ordenha

(valor = 3,0 pontos)

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

b) durante a ordenha

(valor = 4,0 pontos)

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

c) após a ordenha

(valor = 3,0 pontos)

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

QUESTIONÁRIO DE PERCEPÇÃO SOBRE A PROVA

As questões abaixo visam levantar sua opinião sobre a qualidade e a adequação da prova que você acabou de realizar.

Assinale as alternativas correspondentes à sua opinião, nos espaços próprios do Caderno de Respostas.

Agradecemos sua colaboração.

QUESTÃO 41

Qual o grau de dificuldade desta prova na parte de Formação Geral?

- A Muito fácil.
- B Fácil.
- C Médio.
- D Difícil.
- E Muito difícil.

QUESTÃO 42

Qual o grau de dificuldade desta prova na parte de Componente Específico?

- A Muito fácil.
- B Fácil.
- C Médio.
- D Difícil.
- E Muito difícil.

QUESTÃO 43

Considerando a extensão da prova, em relação ao tempo total, você considera que a prova foi

- A muito longa.
- B longa.
- C adequada.
- D curta.
- E muito curta.

QUESTÃO 44

Os enunciados das questões da prova na parte de Formação Geral estavam claros e objetivos?

- A Sim, todos.
- B Sim, a maioria.
- C Apenas cerca da metade.
- D Poucos.
- E Não, nenhum.

QUESTÃO 45

Os enunciados das questões da prova na parte de Componente Específico estavam claros e objetivos?

- A Sim, todos.
- B Sim, a maioria.
- C Apenas cerca da metade.
- D Poucos.
- E Não, nenhum.

QUESTÃO 46

As informações/instruções fornecidas para a resolução das questões foram suficientes para resolvê-las?

- A Sim, até excessivas.
- B Sim, em todas elas.
- C Sim, na maioria delas.
- D Sim, somente em algumas.
- E Não, em nenhuma delas.

QUESTÃO 47

Você se deparou com alguma dificuldade ao responder à prova. Qual?

- A Desconhecimento do conteúdo.
- B Forma diferente de abordagem do conteúdo.
- C Espaço insuficiente para responder às questões.
- D Falta de motivação para fazer a prova.
- E Não tive qualquer tipo de dificuldade para responder à prova.

QUESTÃO 48

Considerando apenas as questões objetivas da prova, você percebeu que

- A não estudou ainda a maioria desses conteúdos.
- B estudou alguns desses conteúdos, mas não os aprendeu.
- C estudou a maioria desses conteúdos, mas não os aprendeu.
- D estudou e aprendeu muitos desses conteúdos.
- E estudou e aprendeu todos esses conteúdos.

QUESTÃO 49

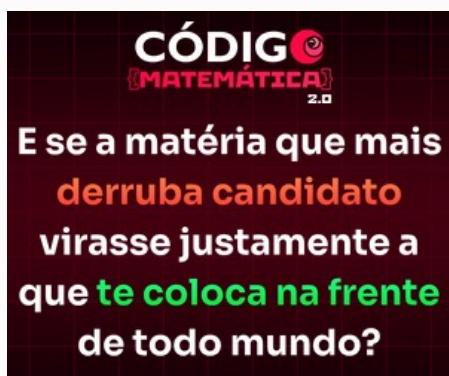
Qual foi o tempo gasto por você para concluir a prova?

- A Menos de uma hora.
- B Entre uma e duas horas.
- C Entre duas e três horas.
- D Entre três e quatro horas.
- E Quatro horas e não consegui terminar.

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

