



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS - CES  
Concurso Público (Aplicação: 26/04/2009)  
Cargo: Zootecnista/Classe E

**LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES:**

- Verifique, nos espaços devidos do CARTÃO-RESPOSTA, se o número de controle é o mesmo que está ao lado do seu nome na folha de chamada. Caso o número de controle não corresponda ao que está nessa folha, comunique imediatamente ao fiscal de prova. Não se esqueça de assinar seu nome no primeiro retângulo.
- Marque as respostas das questões no CARTÃO-RASCUNHO, a fim de transcrevê-las, com caneta esferográfica preta ou azul, de ponta grossa, posteriormente, no CARTÃO-RESPOSTA.
- Não pergunte nada ao fiscal, pois todas as instruções estão na prova. Lembre-se de que uma leitura competente é requisito essencial para a realização da prova.
- Não rasure, não amasse nem dobre o CARTÃO-RESPOSTA, para que ele não seja rejeitado pela leitora.



No interessante livro “Em terra de cego quem tem um olho é rei: usando teoria econômica para explicar ditados populares”, organizado por Adolfo Sachsida, encontramos vários adágios ludicamente interpretados. A um deles, alude o texto a seguir, a partir do qual versarão as questões de 1 a 8.

### Capítulo 16: Altruísmo ou “Consumo” Futuro?

Em um país extremamente religioso, a crença do que fazemos em vida determina a vida pós-morte está arraigada nas pessoas. O ditado popular “XXXXX” representa bem essa visão. Se isso é verdade ou não, não há como saber. Afinal, ninguém teve a gentileza de voltar para nos contar. Crenças religiosas à parte, o ditado implica uma conclusão triste: alguns atos de altruísmo até então vistos tão bem, podem ser, na verdade, uma busca por consumo futuro.

O que isso quer dizer? Quer dizer que as pessoas preferem ter um nível constante de consumo ao longo do tempo. O ditado em questão analisa dois intervalos de tempo específicos: a vida e a vida depois da morte. Como as pessoas não gostam de consumir tudo apenas em um intervalo de tempo, elas realizam um investimento no presente (em vida), dando dinheiro aos pobres (ou à igreja), visando o retorno futuro esperado do empréstimo a Deus para poder manter o mesmo padrão de vida. Ou seria padrão de morte?

Mesmo no período medieval, muitos dos lordes e senhores feudais doavam grande parte de suas fortunas à igreja logo antes de morrerem. Como viveram uma vida de regalias e pecados, a doação era uma forma de se redimirem, ou investirem em uma qualidade de morte semelhante à qualidade de vida que tiveram.

Para realizar um “investimento” como esse, a pessoa certamente não é avessa ao risco. Enquanto o consumo presente traz uma satisfação garantida e tangível, o consumo futuro, ou consumo após a morte, é fundamentado na fé e o retorno esperado é incerto e de difícil mensuração, até mesmo para o mais fiel dos investidores.

Lucas Filgueiras – IBMEC-MG

1

O ditado popular, “explicado” por princípios da economia e substituído nessa adaptação do texto original por XXXXX, é:

- (a) “Quem tudo quer, tudo perde”.
- (b) “Quem espera, sempre alcança”.
- (c) “Quem dá aos pobres empresta a Deus”.
- (d) “Em terra de cego, quem tem um olho é rei”.
- (e) “Quem vai ao ar, perde o lugar”.

2

O texto desconstrói a ideia de que o ditado fala da benevolência do ser humano. **Esse, à luz do texto, incorreria em qual pecado capital?**

- (a) Cobiça.
- (b) Luxúria.
- (c) Preguiça.
- (d) Gula.
- (e) Ira.

3

O autor afirma que os “investidores” dos quais fala no texto seriam avessos ao risco. **Seguindo a linha de raciocínio do economista, que hipotética atitude do investidor provaria que essa aversão foi atenuada?**

- (a) As pessoas fazerem suas doações bem antes de morrerem.
- (b) As pessoas repensarem a idéia de doar algo, visando ao bem futuro.
- (c) As pessoas pararem de se preocupar com a vida pós-morte.
- (d) As pessoas levarem uma vida ainda mais “pecaminosa” para garantir maior atratividade de sua doação aos olhos do Senhor.
- (e) As pessoas ofertarem seus bens a pessoas ainda mais ricas; não aos pobres.

**4**

**O texto faz uma crítica sobretudo**

- (a) à atitude da igreja de receber doações.
- (b) à suposta omissão de Deus.
- (c) aos que recebem as doações, mesmo sabendo que não são fruto de desprendimento.
- (d) ao dito desapego dos doadores.
- (e) aos ricos.

**5**

**O comportamento dos “doadores” pode ser explicado por um outro adágio. Qual?**

- (a) “Quem planta vento, colhe tempestade”.
- (b) “Deus ajuda a quem cedo madruga”.
- (c) “Há um tempo de semear e outro de colher”.
- (d) “Se Deus é por nós, quem será contra nós?”
- (e) “A voz do povo é a voz de Deus”.

**6**

No terceiro parágrafo, para preservarmos o sentido original – sem necessidade de outras alterações –, **a única substituição correta do nexos “Como” é por**

- (a) “Ainda que”.
- (b) “Não obstante”.
- (c) “Por”.
- (d) “Embora”.
- (e) “Uma vez que”.

**7**

**A ironia e o tom jocoso marcam presença nas seguintes passagens do texto, EXCETO.**

- (a) Gentileza (1º par.)
- (b) Padrão de morte (2º par.)
- (c) Arrigada (1º par.)
- (d) “investimento” (4º par.)
- (e) Até mesmo para o mais fiel dos investidores (4º par.)

**8**

Analisa as seguintes alterações:

- I) “Como as pessoas não gostam de consumir” por “As pessoas não gostando de consumir”. (2º par.)
- II) “não há como saber” por “é improvável saber”.(1º par.)
- III) “Como viveram uma vida de regalias” por “Havendo vivido uma vida de regalias”.(3º par.)

**Estaria(m) correta(s) apenas**

- (a) I e II.
- (b) II e III.
- (c) I.
- (d) II.
- (e) I e III.

**09**

Em ambiente natural, os peixes convivem em equilíbrio com parasitos e patógenos, sendo rara a ocorrência de mortalidade significativa quando as condições ambientais se mantêm nos níveis ótimos das espécies. A intensificação dos sistemas de criação de peixes pode resultar em efeitos negativos sobre o sistema imunológico, favorecendo a ocorrência de doenças.

Analise as seguintes condições:

- I) Variação brusca da temperatura.
- II) Redução da disponibilidade de oxigênio na água.
- III) Deficiência nutricional.
- IV) Aumento da concentração de resíduos nitrogenados na água.

**Quais delas podem causar imunodepressão em criação intensiva de peixes?**

- (a) I, II, III e IV.
- (b) I e II apenas.
- (c) I, II, e III apenas.
- (d) III e IV apenas.
- (e) II, III e IV apenas.

**10**

**São consideradas quatro práticas de manejo fundamentais com os suínos e que devem ser realizadas, nesta ordem, logo após o nascimento:**

- (a) corte dos dentes, secagem, controle da temperatura com escamoteador e corte da cauda.
- (b) secagem, massagem, orientação da mamada e controle da temperatura com escamoteador.
- (c) castração, corte da cauda, secagem e massagem.
- (d) controle de anemia, corte dos dentes, corte da cauda e banho.
- (e) fornecimento de ração, injeção de ferro, castração e transferência cruzada.

**11**

**Quando se formulam dietas a base de proteína ideal o aminoácido tomado como referência é a**

- (a) glicina.
- (b) lisina.
- (c) metionina.
- (d) arginina.
- (e) fenilalanina.

**12**

**Tanino e gossipol são fatores antinutricionais encontrados, respectivamente, no/na**

- (a) sorgo e no farelo de algodão.
- (b) milho e no farelo de trigo.
- (c) farelo de soja e no farelo de girassol.
- (d) milho e no farelo de arroz.
- (e) aveia e no farelo de trigo.

**13**

**Na fórmula dos Nutrientes Digestíveis Totais (NDT), o extrato etéreo digestível é multiplicado por**

- (a) 2,5.
- (b) 6,25.
- (c) 6,5.
- (d) 2,25.
- (e) 1,0.

**14**

**No Esquema de Weende, xantofila e amido encontram-se em maior quantidade em**

- (a) cinzas e fibra bruta.
- (b) proteína e extrato etéreo.
- (c) extrato etéreo e extrativos não nitrogenados.
- (d) extrativos não nitrogenados e fibra bruta.
- (e) cinzas e extrativos não nitrogenados.

**15**

**Perose e paraqueratose são sintomas de deficiência, respectivamente, em aves e suínos dos minerais**

- (a) Ca e Cu.
- (b) Mg e Fé.
- (c) P e I.
- (d) Ca e P.
- (e) Mn e Zn.

**16**

**As vitaminas B1, B2 e B6, nesta ordem, também são conhecidas por**

- (a) niacina, colina e riboflavina.
- (b) cobalamina, niacina e folacina.
- (c) piridoxina, niacina e colina.
- (d) tiamina, riboflavina e piridoxina.
- (e) tiamina, colina e niacina.

**17**

Deseja-se estabelecer pastagem de inverno em uma resteva de arroz irrigado na região sul do Rio Grande do Sul. Quais são as plantas recomendadas?

- I) Trevo branco e Tifton 85.
- II) Trevo branco e Azevém anual.
- III) Trevo vesiculoso e capim elefante.

**Qual das alternativas a seguir responde corretamente à pergunta feita?**

- (a) II, apenas.
- (b) I, apenas.
- (c) III, apenas.
- (d) I e II, apenas.
- (e) II e III, apenas.

**18**

A conservação de forragem no processo de fenação está baseada na desidratação das plantas no campo. Quais das plantas relacionadas a seguir são indicadas para fenação em condições de campo, devido à facilidade de secagem?

- I) Tifton 85; alfafa; cana de açúcar
- II) Tifton 85; alfafa; capim elefante.
- III) Tifton 85; alfafa; cornichão.

**Qual das alternativas a seguir responde corretamente à pergunta feita?**

- (a) II, apenas.
- (b) I, apenas.
- (c) III, apenas.
- (d) II e III, apenas.
- (e) I e III, apenas.

**19**

A prática agrônômica de melhoramento das pastagens nativas do Rio Grande do Sul pode ser usada em várias circunstâncias nas propriedades rurais. Dentre as práticas a seguir, quais são recomendadas?

- I) Eliminação da vegetação grosseira (roçada); adubação; subdivisão dos poteiros.
- II) Eliminação da vegetação grosseira (roçada); adubação; lavração.
- III) Eliminação da vegetação grosseira (roçada); adubação; plantio de Tifton 85.

**Qual das alternativas a seguir responde corretamente à pergunta feita?**

- (a) I, apenas.
- (b) II, apenas.
- (c) III, apenas.
- (d) I e II, apenas.
- (e) II e III, apenas.

**20**

O hábito de pastejo é um importante recurso dos ovinos para usufruir da melhor forma do ambiente de pastejo. Por que isso ocorre?

- I) Porque ovinos apreendem forragem com a língua, o que lhes confere melhor discriminação da forragem coletada por bocado.
- II) Porque há intenso aprendizado de pastejo do cordeiro com sua mãe nas primeiras 8 semanas de vida.
- III) Porque os cordeiros já nascem com habilidades de pastejo suficientes para usufruir da melhor forma do ambiente de pastejo.

**Qual das alternativas a seguir responde corretamente à pergunta feita?**

- (a) I, apenas.
- (b) III, apenas.
- (c) I e II, apenas.
- (d) I e III, apenas.
- (e) II, apenas.

**21**

Em silagens de gramíneas ( azevém; aveia) é recomendado o uso de aditivos para aumentar a eficiência do processo fermentativo. Esses aditivos podem ser constituídos por:

- I) bactérias homofermentativas e enzimas.
- II) bactérias homofermentativas, enzimas e ácidos.
- III) bactérias homofermentativas, enzimas, ácidos, calcário e uréia.

**Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):**

- (a) I, apenas.
- (b) I e II, apenas.
- (c) II, apenas.
- (d) II e III, apenas.
- (e) I, II e III.

**22**

Uma pastagem homogênea foi dividida em dois poteiros. No poteiro A, foi realizado pastejo pesado em que os animais eliminaram folhas visíveis, folhas em expansão, mas não foram eliminados os pontos de crescimento. No poteiro B, o pastejo foi bem aliviado, e os animais consumiram tão somente as folhas já completamente formadas, resultando numa recuperação mais rápida, devido à maior área foliar

- I) residual e mais substâncias de reserva.
- II) residual, mais substâncias de reserva e menos pontos de crescimento.
- III) Residual, mais substâncias de reserva, maior quantidade de sílica.

**Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):**

- (a) II, apenas.
- (b) III apenas.
- (c) I e II, apenas.
- (d) II e III, apenas.
- (e) I, apenas.

**23**

A produção de geleia real é a secreção conjunta das seguintes glândulas:

- I) hipofaringeana e mandibulares.
- II) nassanof e mandibulares.
- III) cerígena e hipofaringeana.

**Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):**

- (a) II, apenas.
- (b) I, apenas.
- (c) III, apenas.
- (d) I e II.
- (e) I, II e III.

24

**Ao coletar ovos de matrizes de frango de corte, evita-se coletar os ovos:**

- I) rachados ou trincados.
- II) sujos de fezes.
- III) do chão.

**Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):**

- (a) I e II, apenas.
- (b) I e III, apenas.
- (c) II e III, apenas.
- (d) I, II, III e IV.
- (e) I, apenas.

25

**Para a formulação de dietas para frangos de corte, o primeiro aminoácido limitante é:**

- I) Metionina.
- II) Lisina.
- III) Cisteína.

**Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):**

- (a) III, apenas.
- (b) II, apenas.
- (c) I, apenas.
- (d) II e III, apenas.
- (e) Nenhuma está correta.

26

**O uso de índices bioclimáticos é útil para a avaliação do bem-estar ou do grau de estresse térmico, pois**

- I) o valor obtido é resultado da avaliação de diferentes variáveis climáticas e traduz com precisão a sensação térmica de um animal.
- II) quando comparado com respostas comportamentais, de desempenho e fisiológicas, expressa com grande acerto o estado de bem-estar ou estresse térmico.
- III) reúne, através de uma fórmula matemática, as principais variáveis climáticas e expressa em um valor numérico a participação destas variáveis sobre o estado de bem-estar ou estresse térmico.

**Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):**

- (a) I, II e III.
- (b) I e II, apenas.
- (c) I e III, apenas.
- (d) II e III, apenas.
- (e) II, apenas.

27

Em uma amostra da população da raça Jersey no Estado do Rio Grande do Sul encontrou-se, com relação à característica orelha recortada, as seguintes proporções de genótipos: 0,50 RR + 0,26 Rr + 0,24 rr. **As frequências genéticas dos alelos R e r nessa população são, respectivamente,**

- (a) 0,37 R e 0,63 r.
- (b) 0,50 R e 0,50 r.
- (c) 0,70 R e 0,30 r.
- (d) 0,65 R e 0,35 r.
- (e) 0,63 R e 0,37 r.

28

Em um rebanho de bovinos de corte de origem européia, a frequência de um defeito recessivo autossômico que determina o nanismo é de 4 em 10000 nascimentos. **Considerando que a população está no equilíbrio de Hardy-Weinberg, a frequência genética de portadores deste defeito é de**

- (a) 4,92%.
- (b) 2,92%.
- (c) 3,92%.
- (d) 6,92%.
- (e) 5,92%.

29

Admitindo-se a distribuição normal e considerando-se que, em um rebanho ovino, a média de produção de lã é de 4 kg e o desvio padrão 0,350 kg, o valor de produção de lã acima do qual seriam selecionados os 2,5% melhores animais deste rebanho é de

- (a) 5,050 kg.
- (b) 4,700 kg.
- (c) 4,350 kg.
- (d) 5,700 kg.
- (e) 6,050 kg.

30

Os fatores de correção recomendados pela metodologia de seleção de bovinos de corte servem para

- (a) aumentar a variação ambiental.
- (b) diminuir a variação genética aditiva.
- (c) diminuir a variação ambiental.
- (d) aumentar a variação genética aditiva.
- (e) diminuir a variação fenotípica.

31

O ganho genético por geração para o peso à desmama em um rebanho de bovinos de corte em que a herdabilidade dessa característica é de 0,30 e o diferencial de seleção é de 44 kg é de

- (a) 1,52 kg.
- (b) 1,62 kg.
- (c) 1,32 kg.
- (d) 13,2 kg.
- (e) 0,132 kg.

32

O cruzamento entre animais  $\frac{1}{2}$  Holandês x Gir e  $\frac{3}{4}$  Holandês x Gir resulta em animais cujo grau de sangue é de

- (a)  $\frac{5}{8}$  Holandês  $\frac{3}{8}$  Gir.
- (b)  $\frac{3}{8}$  Holandês  $\frac{5}{8}$  Gir.
- (c)  $\frac{1}{4}$  Holandês  $\frac{3}{4}$  Gir.
- (d)  $\frac{3}{4}$  Holandês  $\frac{1}{4}$  Gir.
- (e)  $\frac{1}{2}$  Holandês  $\frac{1}{2}$  Gir.

33

Os coelhos são animais não ruminantes que apresentam o hábito da coprofagia. Este tipo de alimentação consiste em consumir

- (a) fezes duras e secas.
- (b) rações calóricas.
- (c) fezes moles.
- (d) rações energéticas.
- (e) água.

34

A noradrenalina pode ter muitas funções no controle do comportamento maternal, podemos dizer que uma delas é a liberação de

- (a) prolactina e ocitocina.
- (b) prolactina e vasopressina.
- (c) vasopressina e ácido tocinóico.
- (d) estrogênio e ocitocina.
- (e) estrogênio e ocitocina.

35

A mastite, também conhecida como mamite, é uma inflamação da glândula mamária, geralmente causada pela infecção por diversos tipos de microrganismos, sendo as bactérias os principais agentes. Caracteriza-se por mudanças físico químicas na composição do leite, pelo aumento de células somáticas e alterações no tecido glandular. São conhecidos dois tipos de mastite: a mastite clínica e a mastite subclínica. Dentre elas a mastite subclínica apresenta maior importância em termos econômicos, devido aos efeitos de longo prazo causados pelas infestações crônicas. São sinais de mastite subclínica

- (a) o edema.
- (b) o endurecimento e dor na glândula mamária.
- (c) o aparecimento de grumos.
- (d) as alterações na composição do leite e sem alterações macroscópicas.
- (e) a presença de sangue no leite.

36

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 da Europa. Considere ainda que essa empresa pretenda colocar em uso O Manual de Boas Práticas. **Qual ou quais seria(m) a(s) principal(is) preocupação(ões) desse zootecnista nessa implantação?**

- (a) Bem-estar e instalações.
- (b) Higiene e bem-estar.
- (c) Bem-estar e manejo pré-abate.
- (d) Desconforto para os animais.
- (e) Transporte.

37

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, no Brasil tropical, a maior parte do rebanho é constituída essencialmente por animais cruzados, denominados Girolando. **As razões para a maior utilização de animais mestiços incluem o fato de que esses animais apresentam**

- (a) menor custo de produção e maior resistência aos parasitas e ao ambiente.
- (b) maior produção, maior resistência ao ambiente e maior peso.
- (c) menor produção, qualidade do leite e consumo de alimento.
- (d) maior produção e maior resistência aos parasitas e ao ambiente.
- (e) maior produção e qualidade do leite.

38

A adaptação dos animais se refere as mudanças genéticas e fisiológicas que ocorreram em um animal em resposta a estímulos internos e externos. **A adaptação genética compreende a seleção natural e a artificial (obra do homem) enquanto a adaptação fisiológica compreende**

- (a) capacidade de sobrevivência e dominância.
- (b) capacidade de reprodução, alimentação e sobrevivência.

- (c) conduta animal, habituação e reprodução.
- (d) capacidade e processo de ajustes a si mesmo, ao meio e a outro animal.
- (e) alimentação, reprodução e dominância.

39

O estresse ou "stress" é uma das síndromes que mais acometem os animais de produção em um sistema de criação intensivo, seja ele de produção de leite ou carne. **Qual seria o principal indicador comportamental desta síndrome?**

- (a) Isolamento.
- (b) Perda de apetite.
- (c) Mudança de comportamento.
- (d) Agressão.
- (e) Dominância.

40

Em rebanhos leiteiros manejados adequadamente, onde vacas primíparas são agrupadas separadamente das multíparas e têm acesso a uma dieta de transição bem formulada, há uma ocorrência mínima de animais de baixa produção. Nesses rebanhos, a produção diária de vacas primíparas nos primeiros 60 dias pós-parto deve representar, pelo menos, 70% da produção média deste grupo. **Isso significa que, em um rebanho com produção média diária de 35 kg/dia, no grupo de vacas em primeira lactação, a produção diária no teste mensal dos animais nos primeiros 60 dias de lactação deve ser de pelo menos:**

- (a) 25 a 26 kg/dia.
- (b) 24 a 30 kg/dia.
- (c) 23 a 24 kg/dia.
- (d) 26 a 28 kg/dia.
- (e) 24 a 25 kg/dia.