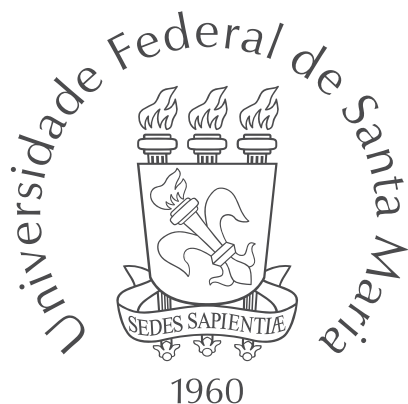




CONCURSO PÚBLICO 2022

Universidade Federal de Santa Maria

Edital nº 006/2022

Zootecnista

Inscrição:

Leia atentamente o texto “O cavaleiro de Salman Rushdie” para responder às questões de números 1 a 4.

O cavaleiro de Salman Rushdie

Felipe Machado - 14/05/2021

1 **S**alman Rushdie ficará eternamente marcado
 como o escritor condenado por uma *fatwa**,
 5 sentença de morte promulgada pelo aiatolá
 Khomeini graças à publicação de “Versos Satâni-
 5 cos”. Segundo o líder iraniano, o polêmico livro de
 1989 seria uma afronta ao islamismo. O autor
 indiano de ascendência britânica foi obrigado a viver
 no anonimato — ele chegou a se mudar de casa
 mais de 50 vezes. Hoje, Rushdie é cidadão america-
 10 no e mora em Nova York, onde vive uma vida quase
 normal. Foi lá que ele concebeu seu mais novo livro,
 finalista do renomado Man Booker Prize e paródia de
 um dos maiores clássicos da literatura mundial.
 “Quichotte” é um Dom Quixote dos tempos moder-
 15 nos, um balaio de referências pop narrado no
 melhor estilo do realismo fantástico asiático. Assim
 como Cervantes, que fez uma crítica à cultura da
 época, Rushdie abusa da ironia para descrever a
 América de Donald Trump. O livro alterna dois
 20 protagonistas, o escritor fracassado Sam DuChamp
 e seu personagem, Ismail Smile, um vendedor de
 origem indiana que se apaixona por uma estrela de
 TV. Ao lado de um filho imaginário, batizado
 obviamente de Sancho, ele sai pelos EUA em uma
 25 odisseia repleta de perigos e situações curiosas.

Um balaio de cultura pop

O excesso de referências a Dom Quixote faz de
 “Quichotte” um livro bastante divertido. Em vez de
 enlouquecer com os romances de cavalaria, como o
 30 nobre fidalgo de Cervantes, o protagonista de
 Salman Rushdie fica burro depois de tanto ver
 televisão. No lugar de Dulcineia, paixão imaginária
 do cavaleiro andante, a donzela a ser conquistada
 agora é Salma, apresentadora de talk-show de
 35 origem indiana para quem Ismail Smile escreve
 cartas sob o pseudônimo “Quichotte”. O livro
 funciona bem como obra independente - mas quem
 conhecer o original vai gostar ainda mais.

Fatwa= decisão jurídica baseada na lei islâmica. Fonte: Dicionário Priberam.

Fonte: Disponível em <http://bloglinguagemusical.blogspot.com/2015/09/quando-se-sonha-sozinho-e- apenas-um.html>. Acesso em 16 jan. 2022.(Adaptado)

1

O objetivo do texto "O cavaleiro da Salman Rushdie" é

- ☐ a) transpor para a cultura pop os componentes da obra de Cervantes.
- ☐ b) fazer uma resenha do livro "Quichotte" e indicá-lo como boa leitura.
- ☐ c) fazer um exame da cultura americana.
- ☐ d) fazer uma crítica ao governo Donald Trump.
- ☐ e) mostrar que a obra de Rushdie é uma afronta ao islamismo.

2

Leia as afirmativas a seguir sobre o livro "Quichotte".

I - O livro "Quichotte" é uma paródia moderna do clássico de Cervantes.

II - "Quichotte" é um exemplar do realismo fantástico iraniano.

III - A narrativa de "Quichotte" é uma crítica ácida a Sam Duchamp.

IV - "Quichotte" é uma crítica divertida e irônica da cultura americana.

Estão corretas

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

3

Assinale a alternativa INCORRETA.

- ☐ a) "o polêmico livro de 1989" (l.5-6) recupera, no texto, "Versos Satânicos" (l. 4-5).
- ☐ b) "um vendedor" (l.21) recupera, no texto, "seu personagem" (l.21).
- ☐ c) "o protagonista de Salman Rushdie" (l.30-31) recupera, no texto, "Sam Duchamp" (l.20).
- ☐ d) "Salma" (l.34) recupera, no texto, "Dulcineia" (l.32).
- ☐ e) "o original" (l.38) recupera, no texto, "Dom Quixote" (l.27).

Anotações

UFSM

Ao escrever o texto "O cavaleiro de Salman Rushdie", Felipe Machado emprega vários recursos de linguagem para intensificar, quantificar ou qualificar suas avaliações. Sendo assim, associe a coluna da direita com a coluna da esquerda, de modo a identificar o recurso de avaliação que está sublinhado.

- | | |
|--------------------|--|
| (1) intensificação | () o <u>polêmico</u> livro de 1989 (l.5-6) |
| (2) quantificação | () <u>um</u> balaio de referências pop (l.15) |
| (3) qualificação | () o escritor <u>fracassado</u> (l.20) |
| | () uma odisseia <u>repleta</u> de perigos (l.24-25) |
| | () um livro <u>bastante</u> divertido (l.28) |
| | () depois de <u>tanto</u> ver televisão (l.31-32) |

A sequência correta é

- (a) 3 - 2 - 3 - 1 - 2 - 3.
- (b) 1 - 3 - 3 - 1 - 2 - 2.
- (c) 3 - 2 - 3 - 2 - 1 - 1.
- (d) 2 - 3 - 2 - 1 - 1 - 2.
- (e) 1 - 3 - 2 - 2 - 2 - 1.

Assinale a alternativa correta, tendo em vista a regência verbal.

- (a) Num lugar de La Mancha, vivia um fidalgo de nome Alonso Quijano, de cuja figura não consigo me lembrar.
- (b) Cervantes, assim como Camões e Shakespeare, é um desses raríssimos e prodigiosos artistas que conseguem sobrepujar ao tempo e espaço.
- (c) A musa inspiradora do fidalgo não passa de uma rude camponesa, mas ele lhe vê como formosa donzela.
- (d) Para também participar de suas heroicas empreitadas, o cavaleiro consegue convencer a seu vizinho Sancho Pança.
- (e) Talvez se possa dizer de que um dos ingredientes que mantêm em pé o romance de Cervantes seja a ironia.

Assinale a alternativa cuja elaboração frasal está de acordo com a língua portuguesa padrão.

- (a) O livro de Cervantes é mais lido mundialmente que o de Salman Rushdie.
- (b) "Quichotte" é uma paródia de Dom Quixote de la Mancha, que tem obtido recorde de vendas.
- (c) Sendo muito divertida, a receptividade da obra de Salman Rushdie tem sido boa.
- (d) Ismael Smile não enlouqueceu lendo romances de cavalaria, mas via televisão frequentemente.
- (e) São requisitos importantes para um bom leitor: admirar o realismo fantástico da obra e a leitura crítica.

Para responder às questões de números 7, 8 e 9, leia os textos a seguir.

Em 1956, Candido Portinari pintou uma série de vinte e uma gravuras, focalizando duas personagens da literatura universal: D. Quixote e Sancho Pança. Em 1972, por ocasião da comemoração de seus 70 anos, Carlos Drummond de Andrade lançou um livreto com 21 poemas, alusivos às gravuras do amigo pintor e publicados no ano seguinte com o título geral “Quixote e Sancho, de Portinari”, em “As impurezas do branco” (1973). (...)

O quarto poema, “Convite à glória”, acompanha o cartão “Sancho Pança atende ao chamado de D. Quixote” e recupera, de forma dialogada, o encontro entre o fidalgo e seu escudeiro, momento em que “Sancho Pança, que assim se chamava o lavrador, deixou mulher e filhos, e se assoldadou por escudeiro do fidalgo” (Cervantes, 1981, p. 53).



Convite à glória

- 1 — Juntos na poeira das encruzilhadas conquistaremos a glória.
- 2 — E de que me serve?
- 3 — Nossos nomes ressoarão nos sinos de bronze da História.
- 4 — E de que me serve?
- 5 — Jamais alguém, nas cinco partidas do mundo, será tão grande.
- 6 — E de que me serve?
- 7 — As mais inacessíveis princesas se curvarão à nossa passagem.
- 8 — E de que me serve?
- 9 — Pelo teu valor e pelo teu fervor terás uma ilha de ouro e esmeralda.
- 10 — Isto me serve.

Fonte: Disponível em: <http://webs.ucm.es/info/especulo/numero23/drummond.html>.
Acesso em 02 fev. 2022. (Adaptado)

A respeito da correspondência entre o cartão de Portinari (texto não verbal) e o poema de Carlos Drummond de Andrade (texto verbal), assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- () O diálogo entre Dom Quixote e Sancho Pança instaura um processo de negociação entre os dois personagens.
- () As propostas feitas por Dom Quixote a Sancho Pança constituem imaginários de conquistas futuras a serem alcançadas pelos dois personagens.
- () No cartão de Portinari, Dom Quixote suplica a parceria de Sancho Pança, o que é evidenciado pela posição corporal do nobre cavaleiro.
- () O fato de Sancho Pança manter a mão no rosto indica que ele concorda com a proposta de Dom Quixote.

A sequência correta é

- (a) V - V - F - V.
- (b) V - F - V - V.
- (c) F - V - F - F.
- (d) V - V - V - F.
- (e) F - F - V - V.

A partir do poema de Drummond, leia as seguintes afirmativas.

- I - Há duas vozes no texto, uma de Dom Quixote e outra de Sancho Pança, o que ocorre quando o nobre cavaleiro tenta persuadir seu vizinho a acompanhá-lo.
- II - Glória, reconhecimento histórico, grandeza humana e amor são valores que não interessam a Sancho Pança.

III - A pergunta "De que me serve?" mostra que Sancho Pança está interessado em uma vantagem pragmática para ele.

IV - A forma encontrada pelo poeta para enfatizar a oposição entre os ideais de ambos foi a repetição da negativa de Sancho, em uma espécie de refrão, que se inverte no último verso.

Está(ão) correta(s)

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

Leia as afirmativas a seguir quanto ao uso da vírgula.

I - É permitido usar vírgulas em "Juntos, na poeira das encruzilhadas, conquistaremos a glória" (v. 1).

II - É permitido empregar vírgula em "Nossos nomes ressoarão, nos sinos da História" (v. 3).

III - O uso das vírgulas em "Jamais alguém, nas cinco partidas do mundo, será tão grande" (v. 5) isola o adjunto adverbial.

IV - É permitido empregar vírgula em "As mais inacessíveis princesas se curvarão, à nossa passagem" (v. 7).

Estão corretas

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

Para responder à questão 10, leia a tirinha a seguir.



Fonte: Disponível em: br.pinterest.com/pin/551691023085012475/ Acesso em 9 fev. 2022.

10

Com relação à tirinha, assinale a alternativa cujas palavras completam corretamente os espaços em branco.

A interjeição _____ é usada para tentar diminuir o medo que Dom Quixote tem de dragões, e o apelo _____ introduz a prova que Sancho Pança dá ao cavaleiro. O emprego do operador _____ busca diminuir a ansiedade de Dom Quixote, enquanto o modal _____ indica uma necessidade.

- a) Calma - não há - um - Vamos
- b) Ufa! - Veja - só - Vamos
- c) Calma - Veja - só - precisa
- d) Ufa! - só - precisa - Vamos
- e) Ufa! - Veja - só - precisa

11

O estado de defesa e o estado de sítio são medidas extraordinárias previstas na Constituição Federal de 1988 e buscam restabelecer ou garantir a continuidade da normalidade constitucional em caso de ameaça. Esses dois instrumentos devem ser aplicados apenas quando realmente necessários e por um lapso temporal determinado.

Nesse contexto, conforme disposto no texto constitucional vigente, analise as afirmativas a seguir.

I - O estado de sítio pode ser decretado para preservar ou prontamente restabelecer, em locais restritos e determinados, a ordem pública ou a paz social ameaçadas por grave e iminente instabilidade institucional ou atingidas por calamidades de grandes proporções na natureza.

II - O decreto que instituir o estado de defesa determinará o tempo de sua duração, especificará as áreas a serem abrangidas e indicará, nos termos e limites da lei, as medidas coercitivas a vigorarem. Dentre as possíveis medidas a serem adotadas estão as restrições aos direitos de reunião, ainda que exercida no seio das associações, ao sigilo de correspondência e ao sigilo de comunicação telegráfica e telefônica.

III - Na vigência do estado de defesa poderão ser tomadas, dentre outras, as seguintes medidas: obrigação de permanência em localidade determinada, suspensão da liberdade de reunião, busca e apreensão em domicílio e requisição de bens.

IV - O decreto do estado de sítio pode ocorrer nos casos de comoção grave de repercussão nacional ou ocorrência de fatos que comprovem a ineficácia de medida tomada durante o estado de defesa, ou, ainda, nos casos de declaração de estado de guerra ou resposta a agressão armada estrangeira.

Está(ão) correta(s)

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

Anotações

UFSM

O Estatuto e o Regimento Geral da Universidade Federal de Santa Maria são dois dos principais textos legais responsáveis por disciplinar diversos aspectos da instituição.

Diante do que se encontra disposto nos mencionados dispositivos legais, assinale a alternativa correta.

- ☐ a De acordo com o Estatuto da UFSM, compete ao Conselho de Ensino Pesquisa e Extensão (CEPE), dentre outras atribuições: fixar a política universitária; aprovar a proposta orçamentária e o orçamento interno da Universidade; homologar a prestação de contas do Reitor, a ser enviada anualmente ao Ministério da Educação, após a aprovação pelo Conselho de Curadores.
- ☐ b Compete ao Conselho Universitário, nos termos do que preceitua o Estatuto da UFSM, emitir parecer sobre a distribuição, pelas várias unidades universitárias, dos cargos e funções de pessoal docente e das bolsas para admissão de monitores.
- ☐ c Conforme dispõe o Regimento Geral da UFSM, a Ouvidoria vincula-se à Pró-Reitoria de Graduação (PROGRAD) e tem por finalidade a defesa dos direitos e interesses individuais e coletivos da comunidade universitária e da sociedade por meio do recebimento de reclamações, elogios, comentários, sugestões e denúncias.
- ☐ d Nos termos do que prevê o Regimento Geral da UFSM, compete à Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa (PRPGP) propor, coordenar, supervisionar e dirigir a execução das atividades de ensino de pós-graduação e de pesquisa, e, especificamente, definir, juntamente com a Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas (PROGEP), a política de admissão de docente.
- ☐ e O Conselho de Curadores, conforme previsto no Regimento Geral da UFSM, é o órgão de controle e fiscalização econômico-financeira da Universidade Federal de Santa Maria, tendo suas normas de funcionamento estabelecidas por regimento interno próprio.

A Lei nº 8.112/1990 dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais.

Considerando o que se encontra expressamente previsto na referida legislação, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- ☐ () A reintegração é a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.
- ☐ () O servidor estável só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado ou de processo administrativo disciplinar no qual lhe seja assegurada ampla defesa.
- ☐ () Nenhum servidor poderá ser responsabilizado civil, penal ou administrativamente por dar ciência à autoridade superior ou, quando houver suspeita de envolvimento desta, a outra autoridade competente para apuração de informação concernente à prática de crimes ou improbidade de que tenha conhecimento, ainda que em decorrência do exercício de cargo, emprego ou função pública.
- ☐ () A readaptação é a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens.

A sequência correta é

- ☐ a V - F - F - V.
- ☐ b F - V - V - F.
- ☐ c V - V - F - F.
- ☐ d V - F - V - V.
- ☐ e F - F - V - F.

De acordo com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, instituído pelo Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994, está INCORRETO afirmar que

- (a) a função pública deve ser tida como exercício profissional e se integra na vida particular de cada servidor público.
- (b) o servidor deve prestar toda a sua atenção às ordens legais de seus superiores, velando atentamente por seu cumprimento, e, assim, evitando a conduta negligente.
- (c) toda ausência injustificada do servidor de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público, o que quase sempre conduz à desordem nas relações humanas.
- (d) um dos deveres fundamentais do servidor público é o de jamais retardar qualquer prestação de contas, condição essencial da gestão dos bens, direitos e serviços da coletividade a seu cargo.
- (e) é permitido ao servidor público pleitear, solicitar, provocar, sugerir ou receber qualquer tipo de ajuda financeira, gratificação, prêmio, comissão, doação ou vantagem de qualquer espécie para o cumprimento da sua missão.

De acordo com a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), está correto afirmar que

- (a) a lei deve ser aplicada aos casos de tratamento de dados pessoais realizado por pessoa natural para fins exclusivamente particulares e não econômicos.
- (b) nos termos da referida lei é considerado dado anonimizado aquele dado pessoal sobre origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou a organização de caráter religioso, filosófico ou político, dado referente à saúde ou à vida sexual, dado genético ou biométrico, quando vinculado a uma pessoa natural.
- (c) o tratamento de dados pessoais sensíveis não pode ocorrer em casos de proteção da vida ou da incolumidade física do titular ou de terceiro.
- (d) é vedado qualquer tipo de tratamento de dados pessoais de crianças e de adolescentes, ainda que seja dado consentimento específico pelos pais ou pelo responsável legal.
- (e) os agentes de tratamento devem adotar medidas de segurança técnicas e administrativas aptas a proteger os dados pessoais de acessos não autorizados e de situações acidentais ou ilícitas de destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer forma de tratamento inadequado ou ilícito.

A Lei nº 14.129, de 29 de março de 2021, dispõe sobre princípios, regras e instrumentos para o Governo Digital e para o aumento da eficiência pública. Essa lei também trouxe alterações para a Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, conhecida como Lei de Acesso à Informação (LAI).

Considerando as disposições presentes nas duas legislações mencionadas, considere as afirmações a seguir.

I - As Plataformas de Governo Digital devem dispor de ferramentas de transparência e de controle do tratamento de dados pessoais que sejam claras e facilmente acessíveis e que permitam ao cidadão o exercício dos direitos previstos na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais).

II - As informações que puderem colocar em risco a segurança do Presidente e do Vice-Presidente da República e respectivos cônjuges e filhos(as) são classificadas pela LAI como ultrassecretas e ficarão sob sigilo por até 25 anos do término do último mandato.

III - Conforme dispõe a LAI, somente eleitores em situação regular junto à Justiça Eleitoral poderão apresentar pedido de acesso a informações aos órgãos e entidades referidos no art. 1º da referida lei, devendo o pedido conter a identificação do requerente e a especificação da informação requerida.

IV - O número de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) é número suficiente para identificação do cidadão ou da pessoa jurídica, conforme o caso, nos bancos de dados de serviços públicos, garantida a gratuidade da inscrição e das alterações nesses cadastros.

Está(ão) correta(s)

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

De acordo as disposições presentes na Lei nº 13.146, de 6 de julho de 2015, que instituiu a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência, também conhecida como Estatuto da Pessoa com Deficiência, está correto afirmar que

- (a) toda pessoa com deficiência tem direito à igualdade de oportunidades com as demais pessoas e não sofrerá nenhuma espécie de discriminação.
- (b) toda pessoa com deficiência está obrigada à fruição de benefícios decorrentes de ação afirmativa.
- (c) é permitida a cobrança de valores diferenciados por planos e seguros privados de saúde, em razão de sua condição de pessoa com deficiência, não sendo considerada como forma de discriminação.
- (d) apenas as pessoas jurídicas de direito público são obrigadas a garantir ambientes de trabalho acessíveis e inclusivos.
- (e) a acessibilidade nos sítios da internet mantidos por empresas com sede ou representação comercial no país ou por órgãos de governo, para uso da pessoa com deficiência, deve ser estimulada, apesar de não ser obrigatória.

Considerando as disposições presentes na Lei de Improbidade Administrativa e as modificações trazidas pela Lei nº 14.230 de 2021, associe os tipos de Atos de Improbidade Administrativa apresentados à esquerda com as descrições dos atos contidas na coluna à direita.

- | | |
|---|--|
| <p>(1) Ato que atenta contra os princípios da administração pública</p> <p>(2) Ato que causa prejuízo ao erário</p> <p>(3) Ato que importa enriquecimento ilícito</p> | <p>() Perceber vantagem econômica, direta ou indireta, para facilitar a alienação, permuta ou locação de bem público ou o fornecimento de serviço por ente estatal por preço inferior ao valor de mercado.</p> <p>() Facilitar ou concorrer, por qualquer forma, para a indevida incorporação ao patrimônio particular, de pessoa física ou jurídica, de bens, de rendas, de verbas ou de valores integrantes do acervo patrimonial das entidades referidas no art. 1º da Lei de Improbidade Administrativa.</p> <p>() Frustrar, em ofensa à imparcialidade, o caráter concorrencial de concurso público, de chamamento ou de procedimento licitatório, com vistas à obtenção de benefício próprio, direto ou indireto, ou de terceiros.</p> <p>() Celebrar contrato ou outro instrumento que tenha por objeto a prestação de serviços públicos por meio da gestão associada, sem observar as formalidades previstas na lei.</p> |
|---|--|

A sequência correta é

- a** 1 - 2 - 3 - 3.
- b** 2 - 3 - 2 - 1.
- c** 3 - 2 - 1 - 2.
- d** 2 - 1 - 1 - 3.
- e** 3 - 1 - 2 - 2.

Anotações

UFSM

A Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999, regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal. Considerando somente os preceitos contidos na referida lei, assinale a alternativa correta.

- (a) É permitida a atuação, em processo administrativo, de servidor ou autoridade que esteja litigando judicial ou administrativamente com o interessado ou respectivo cônjuge ou companheiro.
- (b) A lei não prevê a arguição de suspeição de autoridade ou servidor que tenha amizade íntima ou inimizade notória com algum dos interessados ou com os respectivos cônjuges, companheiros, parentes e afins até o terceiro grau.
- (c) Concluída a instrução de processo administrativo, a Administração tem o prazo de até sessenta dias para decidir, salvo prorrogação por igual período expressamente motivada.
- (d) O direito da Administração de anular os atos administrativos de que decorram efeitos favoráveis para os destinatários decai em dez anos, contados da data em que foram praticados, salvo comprovada má-fé.
- (e) Os processos administrativos de que resultem sanções poderão ser revistos, a qualquer tempo, a pedido ou de ofício, quando surgirem fatos novos ou circunstâncias relevantes suscetíveis de justificar a inadequação da sanção aplicada.

A Lei nº 13.460, de 26 de junho de 2017, dispõe sobre a participação, proteção e defesa dos direitos do usuário dos serviços públicos da administração pública. A referida lei foi regulamentada pelo Decreto nº 9.094, de 17 de julho de 2017.

Considerando os referidos dispositivos legais, assinale a alternativa INCORRETA.

- (a) Um dos direitos básicos do usuário é o de obter e utilizar os serviços com liberdade de escolha entre os meios oferecidos e sem discriminação.
- (b) Um dos deveres do usuário é o de utilizar adequadamente os serviços, procedendo com urbanidade e boa-fé.
- (c) Os procedimentos administrativos relativos à análise das manifestações observarão os princípios da eficiência e da celeridade, visando a sua efetiva resolução.
- (d) Para complementar informações ou solicitar esclarecimentos, a comunicação entre o órgão ou a entidade do Poder Executivo Federal e o interessado deve ser feita exclusivamente por meio de carta registrada e aviso de recebimento.
- (e) A edição e a alteração das normas relativas ao atendimento dos usuários dos serviços públicos observarão os princípios da eficiência e da economicidade e considerarão os efeitos práticos tanto para a administração pública federal quanto para os usuários.

O melhoramento genético animal tem como principal objetivo mudar a média populacional de uma característica de importância econômica, de uma geração para outra, por meio do uso da seleção e do cruzamento. Com referência a esse assunto, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- () O criador ou melhorista pode melhorar a resposta à seleção quando aumenta a intensidade de seleção ou diminui o intervalo entre gerações.
- () A resposta à heterose é maior para as características de alta herdabilidade.
- () Heterose individual é o aumento do vigor em um animal, individualmente, não atribuível aos efeitos maternos, paternos ou ligados ao sexo.

A sequência correta é

- (a) F - V - F.
- (b) F - F - F.
- (c) V - F - F.
- (d) V - V - V.
- (e) V - F - V.

A taxa de desfrute de um rebanho bovino de produção em ciclo completo pode ser medida de várias formas. Para calcular a taxa de desfrute em cabeças, assinale a resposta que tenha os quatro parâmetros produtivos que impactam mais fortemente a taxa de desfrute em cabeças em uma produção de ciclo completo.

- (a) Idade de abate, taxa de nascimentos, peso ao abate e taxa de mortalidade.
- (b) Peso de abate, idade de abate, ganho de peso e idade ao primeiro entoure.
- (c) Idade ao primeiro entoure, taxa de prenhez, peso de abate e custo de produção.
- (d) Idade ao primeiro entoure, peso de abate, taxa de abate em kg e taxa de mortalidade.
- (e) Idade de abate, idade ao primeiro entoure, taxa de nascimentos e taxa de mortalidade.

Os animais podem transmitir doenças ao homem. Esta transmissão pode ocorrer por contato, via respiratória ou pelo trato digestório por meio de alimentos contaminados, principalmente quando ingeridos sem o devido cozimento.

Em relação a exemplos de zoonoses, assinale a alternativa que apresenta doença(s) que não é(são) considerada(s) zoonose(s).

- (a) Brucelose, febre aftosa, cisticercose e toxoplasmose.
- (b) Febre aftosa, cisticercose, doença de Chagas e salmonelose.
- (c) Febre aftosa, brucelose, tuberculose, salmonelose.
- (d) Brucelose, salmonelose, raiva e cisticercose.
- (e) Doença de Chagas, raiva, acidose, antracose.

A produção animal depende de diversos fatores chamados de fatores de produção. Assinale a alternativa que tenha a equação que representa estes fatores que interferem na produção animal.

- (a) Produção animal = genética + meio + interação genética/meio.
- (b) Produção animal = genética + nutrição + meio ambiente + sanidade.
- (c) Produção animal = genética + meio + nutrição + sanidade + ambiência.
- (d) Produção animal = interação genética/meio + nutrição + sanidade + ambiência.
- (e) Produção animal = interação genética + nutrição + sanidade + ambiência.

Os campos sulinos são cobertos basicamente por gramíneas e leguminosas de centenas de espécies diferentes que têm produção maior ou menor conforme sua participação na composição florística. Porém existem muitas outras espécies que são consideradas invasoras que podem afetar a produção animal.

Considerando esta temática, analise as afirmativas a seguir.

I - O *desmodium incanum* DC. (pega-pega-comum) é uma leguminosa nativa anual presente no bioma pampa que apresenta alta produção, baixa digestibilidade e baixo valor proteico, mesmo no período vegetativo.

II - O *paspalum notatum* é a espécie mais frequente nos campos do bioma pampa do Rio Grande do Sul e é popularmente chamada de grama-forquilha.

III - A *senesio brasiliensis* (maria-mole) é uma invasora tóxica que pode levar os animais a óbito e que está disseminada no bioma pampa gaúcho.

IV - O *eragrostis plana* (capim-annoni) é uma gramínea estival perene de boa produção, de alta resistência ao pisoteio, sendo uma invasora exótica muito agressiva.

Está(ão) correta(s)

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

Na alimentação de animais domésticos herbívoros, é usual o emprego de feno e silagens como alternativa de alimentação em qualquer época do ano que se tenha escassez forrageira.

Com relação a esse contexto, considere as afirmativas a seguir.

I - O momento ideal para se colher e triturar a planta de milho para ser ensilada será quando ela apresentar próximo a 67% de matéria seca, o que ocorre próximo a 70 dias após o plantio.

II - O feno de capim bermuda não é indicado para alimentação de equinos, pois tem teor de proteína bruta muito baixo (3 a 4% de PB na MS) e alta quantidade de carboidratos (95 - 97% de CHO na MS) de alta degradação no ceco-cólon, causando cólica no animal.

III - Os aditivos comerciais que existem para serem adicionados à massa no momento da ensilagem não devem ser usados quando a silagem for destinada a vacas de leite de alta produção, porque diminuem a gordura do leite.

IV - Na produção de feno, os materiais devem ser enfardados com teor de umidade máximo de 14%. Valores superiores podem acarretar focos de mofo, ocasionando perda de qualidade e palatabilidade.

Está(ão) correta(s)

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

A monensina sódica é um ionóforo usado como aditivo para compor rações e largamente utilizado no Brasil para dietas de ruminantes. Quando se está confinando bovinos de corte com dietas sem volumoso, a monensina sódica é indicada na concentração de 20 a 28mg/kg de matéria seca da dieta.

Qual alternativa apresenta quatro dos objetivos que se buscam ao usar este ionóforo em dietas sem volumoso para bovinos adultos confinados?

- ☐ a Melhorar a síntese de vitaminas, modular o consumo, moderar a ação das bactérias Gram-positivas e aumentar o ganho de peso.
- ☐ b Inibir a ação das bactérias Gram-positivas, facilitar a ação das bactérias Gram-negativas, modular o consumo e diminuir a produção de gases.
- ☐ c Inibir a ação das bactérias Gram-positivas, aumentar o consumo, facilitar a eliminação de CH_4 e CO_2 e melhorar a qualidade proteica.
- ☐ d Melhorar a síntese de vitaminas, modular o consumo, moderar a ação das bactérias Gram-negativas e facilitar a ação das Gram-positivas.
- ☐ e Facilitar a ação das bactérias Gram-positivas, inibir a ação das bactérias Gram-negativas, estimular o consumo e diminuir a produção de gases.

O manejo adequado do rebanho ovino e a correta aplicação das técnicas de produção melhoram o desempenho e a lucratividade dos sistemas de produção ovina. Com relação a esse contexto, considere as afirmativas a seguir.

I - O método Famacha© é um método sul-africano utilizado para identificação do grau de anemia por meio da avaliação da conjuntiva ocular, sendo uma técnica importante para controle de Hemocose ovina.

II - A avaliação do Escore da Condição Corporal (ECC) é uma técnica rápida e fácil de diagnosticar o estado nutricional do rebanho. Essa avaliação é feita com o uso de uma fita métrica.

III - O método Tally-Hi, também conhecido como tosquia australiana, é uma técnica que permite a esquila dos ovinos de forma mais rápida que a do método tradicional, proporcionando maior conforto e ganhos de produtividade.

Está(ão) correta(s)

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

Um zootecnista fez a prescrição de uma dieta para um equino velocista que pesa 400 kg de peso vivo e está treinando forte para competir. O profissional prescreveu o fornecimento diário de 4 kg de feno de alfafa + 8 kg de aveia cortada verde + 3 kg de grão de milho + 3 kg de grão de aveia, todos expressos na matéria natural (MN). Estes quatro alimentos apresentam 86%, 18%, 88% e 88% de matéria seca (MS), respectivamente. Assinale a alternativa que apresenta o consumo diário prescrito de MS em kg e o consumo diário de MS expresso em percentagem do peso vivo do equino

- ☐ a 11,36 kg de matéria seca e 2,88% do peso vivo do animal.
- ☐ b 10,16 kg de matéria seca e 2,54% do peso vivo do animal.
- ☐ c 9,56 kg de matéria seca e 2,39% do peso vivo do animal.
- ☐ d 10,71 kg de matéria seca e 2,68% do peso vivo do animal.
- ☐ e 11,36 kg de matéria seca e 2,54% do peso vivo do animal.

As pastagens perenes de verão e as anuais de inverno são responsáveis pela maioria das refeições do gado bovino e ovino no Brasil. Na maioria das vezes, as forrageiras utilizadas não têm a concentração adequada de todos os nutrientes que são necessários ao alto ganho de peso. Quando novilhos são alimentados com pastagens cultivadas como o azevém, a aveia, os trevos e o cornichão, em muitos casos, o zootecnista deve indicar a suplementação alimentar desses animais para obtenção de altos desempenhos.

Assinale a alternativa que apresenta os objetivos dessa suplementação.

- ☐ a) Suplementar com aditivos acidificantes para equilibrar a fermentação, diminuir o consumo e aumentar a carga animal.
- ☐ b) Suplementar com nitrogênio não proteico para estimular o ciclo da ureia, aumentar a síntese proteica e aumentar a digestão da fibra.
- ☐ c) Aumentar a energia da dieta, aumentar a carga animal, aumentar o ganho médio diário por animal e por área.
- ☐ d) Suplementar com concentrados energéticos para diminuir a produção de ureia endógena, diminuir a taxa de passagem e aumentar ganho de peso por animal.
- ☐ e) Suplementar com nitrogênio não proteico, aumentar a digestão da fibra em detergente ácido e diminuir o consumo total de matéria seca.

Vacas leiteiras de alta produção, quando suplementadas com grande quantidade de concentrados, podem desenvolver quadros de acidose, timpanismo e até virem a óbito. Levando em conta esse contexto, assinale a alternativa que mostra características bromatológicas, expressas na matéria seca, de uma dieta desbalanceada que pode levar essas vacas a um quadro de acidose.

- ☐ a) energia digestível = 2900 kcal/kg e fibras = 24%
- ☐ b) proteína bruta = 18% e nitrogênio protéico = 2,8%
- ☐ c) amido = 55% e fibras = 10%
- ☐ d) relação muito alta entre proteína bruta e nitrogênio proteico
- ☐ e) relação muito baixa entre energia digestível e proteína bruta

Com a classificação de custos entre fixos e variáveis, o custo variável total aumenta com a produção, e o fixo total se mantém estável. Por que, no cálculo do custo unitário, o comportamento do custo total unitário decresce?

- ☐ a) O custo fixo unitário decresce.
- ☐ b) O custo variável unitário decresce.
- ☐ c) Os custos variável e fixo unitários decrescem.
- ☐ d) O custo total unitário independe dos custos variável e fixo unitários.
- ☐ e) O custo fixo decresce, e o variável cresce.

Vacas leiteiras de alta produção necessitam ter alto consumo de uma dieta com alta qualidade para que consigam ingerir diariamente a quantidade de nutrientes necessários. Considere que uma vaca holandesa de 600 kg de peso corporal, produzindo 35 kg de leite por dia, está consumindo 3% do seu peso corporal em matéria seca (MS). A dieta ofertada é composta de 50% de silagem de milho com 7% de proteína bruta (PB) na MS e mais 50% de concentrado com 27% de PB na MS.

Qual é o consumo diário de PB desta vaca expresso em gramas?

- ☐ a) 1270 g.
- ☐ b) 1800 g.
- ☐ c) 2030 g.
- ☐ d) 2130 g.
- ☐ e) 3060 g.

As indústrias de abate e processamento de carnes e os laticínios recebem, por lei, o controle sanitário do Ministério da Agricultura, porém essas indústrias podem também adotar programas que ajudem a melhorar o controle de qualidade. Isso é feito por conta das indústrias, e por isto são chamados de programas de autocontrole.

Assinale a alternativa que apresenta a dupla de programas de autocontrole que é a mais adotada nos abatedouros frigoríficos e laticínios no Brasil.

- ☐ a) Análise de perigos e pontos críticos de controle + regulamento de inspeção industrial e sanitária de produtos de origem animal.
- ☐ b) Boas práticas de fabricação + análise de perigos e pontos críticos de controle.

- ☐ c) Regulamento de inspeção industrial e sanitária de produtos de origem animal + boas práticas de fabricação.
- ☐ d) Boas práticas de fabricação + procedimento operacional padrão.
- ☐ e) Regulamento de inspeção industrial e sanitária de produtos de origem animal + ISO 14000.

As cadeias produtivas das carnes são estudadas sob a ótica de cinco elos básicos principais, também chamados de cinco agentes básicos da cadeia produtiva. Assinale a alternativa que apresenta, na ordem crescente, os elos ou agentes da cadeia produtiva das carnes.

- ☐ a) Fazendas de produção animal, indústria processadora, atacado e varejo, distribuição e consumidor.
- ☐ b) Indústria de insumos, fazendas de produção animal, indústria processadora, distribuição por atacado/varejo e consumidor.
- ☐ c) Indústria de insumos, indústria processadora, fazendas de produção animal, atacado e distribuição.
- ☐ d) Fazendas de produção animal, indústria de insumos, ambiente organizacional, indústria processadora e consumidor.
- ☐ e) Indústria de insumos, fazendas de produção animal, atacado, indústria processadora e distribuição por varejo.

Na produção de matrizes avícolas, a produção de ovos, a fertilidade e a produção de pintos são parâmetros importantes. A reprodução está diretamente relacionada ao fotoperíodo, o que pode influenciar os hormônios secretados e a formação do ovo.

Sobre a formação dos ovos e a reprodução das aves, assinale a alternativa correta.

- ☐ a As aves possuem dois ovários e dois ovidutos funcionais.
- ☐ b A formação da casca do ovo ocorre no segmento denominado magno.
- ☐ c O hormônio luteinizante (LH) é o responsável pela ovulação e o principal hormônio regulador da produção de esteroides sexuais.
- ☐ d A prolactina é o hormônio responsável pela espermatogênese nos machos e pela maturação dos folículos ovarianos nas fêmeas de aves.
- ☐ e A formação do ovo de galinha leva cerca de 22 horas no total e só ocorre com a presença do macho.

Os programas alimentares utilizados na produção de animais não ruminantes no Brasil baseiam-se no fornecimento de rações por fases de produção, atendendo as exigências nutricionais.

É correto afirmar que, nas rações utilizadas para frangos de corte, as principais mudanças que ocorrem da fase inicial para a fase de terminação são

- ☐ a aumento da proteína e diminuição da energia metabolizável.
- ☐ b aumento dos aminoácidos essenciais e estabilidade da energia metabolizável.
- ☐ c diminuição da proteína e da energia metabolizável.
- ☐ d diminuição dos aminoácidos essenciais e aumento da energia metabolizável.
- ☐ e diminuição dos aminoácidos essenciais e estabilidade da energia metabolizável.

Na produção de animais não ruminantes como aves, suínos e peixes, a nutrição representa a maior parte dos custos de produção. Dessa forma, o zootecnista que trabalha formulando as rações precisa estar atento aos passos importantes que envolvem o balanceamento das rações.

Quanto aos procedimentos mais adequados para a correta formulação de rações para animais não ruminantes e que podem tornar o processo mais eficiente, considere as afirmativas a seguir.

I - Na formulação de rações para animais não ruminantes de produção, utiliza-se a relação dos aminoácidos totais em relação à metionina.

II - Para uma correta formulação de rações, é fundamental considerar a disponibilidade de matérias-primas, relacionar a composição dos ingredientes a serem utilizados, considerando todos os nutrientes de interesse.

III - Para uma correta formulação de rações, é necessário saber as exigências nutricionais e a relação entre nutrientes.

IV - Os *softwares* de formulação de rações para animais não ruminantes não consideram o custo dos ingredientes e o seu balanceamento final.

Está(ão) correta(s)

- ☐ a apenas I.
- ☐ b apenas II.
- ☐ c apenas I e IV.
- ☐ d apenas II e III.
- ☐ e apenas III e IV.

Existem diferentes metodologias que o zootecnista pode utilizar para determinar o aproveitamento da energia e para avaliar os alimentos na nutrição animal.

Sobre as metodologias utilizadas para determinar o aproveitamento da energia e a digestibilidade dos nutrientes em animais não ruminantes, assinale a alternativa correta.

- ☐ a) Indicadores indigestíveis como óxido de cromo (Cr_2O_3), óxido de titânio (TiO_2) e cinza ácida insolúvel são utilizados no método de coleta parcial de fezes ou excreta.
- ☐ b) O método de coleta de conteúdo ileal é tradicionalmente o mais utilizado para determinar a digestibilidade de nutrientes em cães e peixes.
- ☐ c) O óxido de ferro (Fe_2O_3 , vermelho) é utilizado como indicador no método de coleta de conteúdo ileal, servindo para determinar o fator de indigestibilidade.
- ☐ d) O método de coleta parcial de excretas ou fezes é utilizado para determinar a energia bruta dos alimentos para animais não ruminantes.
- ☐ e) A coleta de conteúdo ileal em aves e suínos é utilizada para determinar a energia metabolizável verdadeira dos alimentos.

Considere as afirmativas acerca de aditivos disponíveis para utilização em rações para animais não ruminantes.

I - Os arabinoxilanos, os betaglucanos e o ácido fítico presentes em grãos e cereais podem ser melhor degradados pela utilização de enzimas exógenas específicas nas rações.

II - Os polissacarídeos não amídicos não são facilmente digeridos pelos animais não ruminantes. Para melhorar o seu aproveitamento, recomenda-se utilizar microminerais orgânicos nas rações.

III - Palatabilizantes e aromatizantes são amplamente recomendados para utilização em rações para peixes, aves, cães e suínos, pois aumentam a palatabilidade e o consumo das rações.

IV - Probióticos, prebióticos, adsorventes e enzimas são aditivos utilizados como alternativa para substituir antibióticos promotores de crescimento nas rações.

Está(ão) correta(s)

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

O controle de qualidade das matérias-primas é necessário para a nutrição animal. O farelo de soja é a principal fonte de proteína na nutrição animal e passa por processamento para ser utilizado em rações para animais não ruminantes.

Considerando as análises que permitem medir a inativação dos fatores antinutricionais do farelo de soja, assinale a alternativa correta.

- ☐ a) Acidez e índice de peróxidos.
- ☐ b) Solubilidade da proteína em hidróxido de potássio e atividade ureática.
- ☐ c) Solubilidade da proteína em ácido clorídrico e índice de dispersão da proteína.
- ☐ d) Inibidores enzimáticos e aminograma.
- ☐ e) Índice de dispersão da proteína e índice de peróxidos.

Um zootecnista que trabalha com produção e processamento de rações precisará ter conhecimentos sobre os fatores que influenciam a obtenção de uma ração de qualidade.

Sobre o processamento de rações, assinale a alternativa correta.

- ☐ a A extrusão das rações é um processamento que favorece a utilização de aditivos e para isso é necessário que os aditivos não sejam termossensíveis.
- ☐ b O diâmetro geométrico médio (DGM) dos ingredientes é uma medida que tem como objetivo detectar falhas no processo de peletização e secagem da ração.
- ☐ c As gorduras e as fibras são os componentes que mais contribuem para a expansão e aglutinação no processamento de rações.
- ☐ d Na peletização são produzidos os kibbles e este é o processamento mais utilizado em rações para cães e gatos.
- ☐ e O tamanho, o diâmetro e a uniformidade dos pellets estão relacionados com a matriz utilizada na peletizadora.

O manejo pré-abate inadequado de suínos pode influenciar negativamente a qualidade da carne devido às alterações fisiológicas que ocorrem no metabolismo muscular. O processo normal de conversão do músculo em carne pode ser alterado pelo manejo a que o animal é submetido antes do abate. Sobre esse tema, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- ☐ () A carne PSE (em inglês *Pale, Soft and Exudative*) é um defeito de qualidade tecnológica, em que a carne torna-se flácida, perde água e fica muito clara.
- ☐ () A carne DFD (em inglês *Dark, Firm and Dry*) caracteriza-se pelo aspecto firme, é seca na superfície e torna-se escura.
- ☐ () Para determinar se existe um problema de carne suína PSE ou DFD, podem ser utilizadas avaliações do pH, cor e perda por exsudação.
- ☐ () Medindo-se o pH da carne 24 horas após o abate, as carnes PSE vão ter pH muito alto, maior que o normal. Já se o pH da carne 24 horas após o abate estiver muito baixo, isso caracterizará a carne DFD.

A sequência correta é

- ☐ a V - F - V - V.
- ☐ b V - V - V - F.
- ☐ c V - V - F - F.
- ☐ d F - F - V - F.
- ☐ e F - V - F - V.

Na criação de matrizes reprodutoras pesadas avícolas, há situações nas quais se adota um programa alternativo de arraçamento, principalmente quando as granjas possuem mais dificuldade para realizar a alimentação diária. Há quatro programas alternativos de alimentação mais comumente utilizados, que são: 6/1, 5/2, 4/3 e Dia sim Dia não.

Em um lote de matrizes fêmeas da linhagem Cobb que está na 9ª semana de vida, a recomendação é que cada ave deve consumir a quantidade de 54 gramas (g) de ração por dia. Considerando que nesta semana precisa ser utilizado o programa alimentar 6/1, calcule a quantidade de ração que cada ave deverá receber na semana e calcule, também, a quantidade de ração que cada ave deverá receber nos dias de alimentação, para que esse programa alternativo de arraçamento seja efetivo. A alternativa correta é

- ☐ a) 378 g e 54 g.
- ☐ b) 378 g e 63 g.
- ☐ c) 324 g e 54 g.
- ☐ d) 324 g e 63 g.
- ☐ e) 432 g e 54 g.

A respeito do sistema produtivo de aves no Brasil, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- () A implantação de programas de biossegurança é importante na avicultura atual. Por isso, o programa de vacinação dos lotes de aves é fixo entre as empresas e entre os estados brasileiros.
- () O interesse da população brasileira pela compra de carne de aves e ovos orgânicos tem aumentado nos últimos anos. Entretanto, ainda não existe legislação que regule a criação de frangos orgânicos no Brasil.
- () No ciclo produtivo de poedeiras comerciais, com o avançar da idade das aves de um lote, a produção de ovos diminui, e o peso do ovo aumenta.
- () As poedeiras comerciais podem produzir ovos de casca branca ou vermelha, sendo esta característica ligada à coloração das penas.

A sequência correta é

- ☐ a) V - F - V - V.
- ☐ b) V - V - V - F.
- ☐ c) V - V - F - F.
- ☐ d) F - F - V - F.
- ☐ e) F - V - F - V.

É crescente a preocupação dos consumidores com a forma como os animais são criados, transportados e abatidos, o que tem gerado mais cobranças em relação ao bem-estar dos animais. Para avaliar o bem-estar, é necessário que sejam mensuradas diferentes variáveis que interferem na vida dos animais. Sobre o bem-estar na produção de suínos, considere as afirmativas a seguir.

I - O princípio das cinco liberdades constitui uma aproximação prática muito útil para a ciência do bem-estar e suas mensurações, sendo que esse princípio constituiu a base de muitas legislações de proteção animal.

II - Os cinco requisitos ou liberdades definido pelo Conselho de Bem-estar dos Animais de Produção (*Farm Animal Welfare Council* - FAWC) são caracterizados por: ausência de dor, ausência de desconforto térmico, ausência de fome, baixa densidade de alojamento e ausência de frio e medo.

III - A preocupação dos consumidores e a aparente demanda por informações sobre o bem-estar animal foi o ponto de partida para a elaboração do projeto *Welfare Quality*® iniciado em 2004 e finalizado em 2009.

IV - O projeto *Welfare Quality*® combinou análises de percepção e atitudes do consumidor/cidadão com o conhecimento existente da ciência do bem-estar animal, identificando quatro princípios e doze critérios que devem ser adequadamente cobertos nos sistemas de avaliação.

Estão corretas

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

No Brasil, as abelhas *Apis mellifera* são conhecidas como africanizadas por serem o resultado do cruzamento de abelhas europeias (Ligústica, Carnica, Melífera e Caucasiana) com abelhas africanas (*Scutelata*). Sobre essas abelhas, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) em cada afirmativa a seguir.

- ☐ () As abelhas do gênero *Apis* não realizam pilhagem com frequência, pois, como trabalham até mais tarde, sempre possuem grande reserva de alimento.
- ☐ () O zangão nasce de um ovo não fecundado.
- ☐ () A rainha nasce de um ovo fecundado, e a operária, de um ovo não fecundado.
- ☐ () As rainhas armazenam uma quantidade de espermatozoides para as fecundações e, sempre que necessário, fazem voos para realizar novas cópulas e manter o estoque.

A sequência correta é

- ☐ a) F - V - V - F.
- ☐ b) V - F - F - V.
- ☐ c) F - V - F - F.
- ☐ d) V - V - V - F.
- ☐ e) F - F - F - V.

Sobre o cultivo de peixes em tanques-rede ou gaiolas, considere as afirmativas a seguir.

I - Os tanques-rede permitem uma alta densidade de estocagem em ambientes com elevada renovação de água.

II - O uso de tanques-rede permite a independência de um sistema de fornecimento de ração artificial.

III - Os tanques-rede são uma excelente alternativa em locais em que não há possibilidade de escavação de viveiros e utilização de águas públicas.

IV - Além de contribuir para a redução na pressão de recursos em terra, os tanques-rede requerem um baixo investimento inicial.

Estão corretas

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

Sobre estatística e delineamento experimental, é correto afirmar que

- (a) um aspecto importante a ser considerado por um zootecnista ao delinear experimentos com animais é o número de repetições dos tratamentos e o número de animais por repetição.
- (b) o esquema fatorial é um tipo de delineamento utilizado quando temos apenas um fator a ser avaliado.
- (c) o teste t (*Student*) é recomendado quando existirem mais de dois tratamentos executados sobre grupos diferentes de animais com respostas não paramétricas.

- (d) no delineamento inteiramente ao acaso as unidades experimentais são heterogêneas; assim, este tipo de delineamento requer controle local.
- (e) o sorteio dos tratamentos, o erro e os testes de hipóteses são amplamente conhecidos como os três princípios básicos da experimentação.

As aves e os suínos apresentam algumas particularidades que estão relacionadas com a alimentação e com os programas alimentares. Nesse sentido, assinale a alternativa correta.

- (a) Sobre a alimentação das aves, é conhecido que elas possuem alta capacidade de aproveitarem rações fareladas com alto percentual de fibra solúvel.
- (b) As rações formuladas com milho e farelo de soja são ricas em amido, porém as aves e os suínos não secretam amilase salivar, o que resulta em baixa digestibilidade do amido.
- (c) Programas de alimentação restrita são utilizados para frangos de corte na fase de crescimento e para suínos após o desmame com o objetivo de melhorar o aproveitamento da proteína bruta das rações.
- (d) Os suínos e as aves possuem ampla capacidade de aproveitarem celulose, hemicelulose e pectina de ingredientes vegetais.
- (e) Sobre a alimentação dos leitões, sabe-se que a composição química das dietas pode influenciar as secreções gástricas do estômago e consequentemente a digestão dos alimentos.