

DOMINGO DE MANHÃ

INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – IFC

ÁREA: ZOOTECNIA ÊNFASE: PRODUÇÃO DE RUMINANTES

INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
 - contém 60 (sessenta) questões;
 - refere-se a área para a qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



V1_14/04/2023 16:59:49



Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo. Os destaques ao longo do texto estão citados nas questões.

A construção da cultura pelas dimensões ideológica e comportamental

Por Marcos José da Silveira Mazzotta e Maria Eloísa Famá D'Antino

01 Numerosas são as concepções de cultura, consoantes ____ variadas vertentes teóricas. De
02 início, é importante destacar que Sorokin, um dos clássicos autores da sociologia, ao abordar a
03 estrutura do universo cultural, ressalta que a "cultura ideológica" consiste na totalidade dos
04 valores e normas adotados por indivíduos e grupos interagentes, o que consolida o aspecto
05 cultural da interação significativa. As ações e reações significativas, por meio das quais os
06 conteúdos da "cultura ideológica" são objetivados e socializados, constituem sua "cultura
07 comportamental" e, num terceiro nível, a "cultura material", significando todos os demais
08 objetos, veículos e energias materiais por meio dos quais a "cultura ideológica" se manifesta,
09 socializa-se e se consolida. Assim, o sociólogo Sorokin salienta que "a cultura empírica total de
10 uma pessoa ou grupo é constituída por esses três níveis de cultura: ideológico, comportamental
11 e material". Portanto, o universo cultural abarcando esses três níveis caracteriza a vida social
12 que não se limita a objetos e fatos de um mundo natural, **já que** se constitui pelas ações,
13 manifestações verbais, símbolos, textos, construções materiais de grande variedade e de sujeitos
14 que se expressam por meio desses artefatos procurando entender aos outros e a si mesmos.

15 Na evolução histórica do conceito de cultura, o pensador John Thompson distingue quatro
16 tipos básicos de concepção, classificando-as como: clássica, descritiva, simbólica e estrutural. A
17 primeira remonta aos séculos XVIII e XIX, quando o termo "cultura", diferindo em certa medida
18 do processo de "civilização", era usado em referência a um processo de desenvolvimento
19 intelectual ou espiritual. A segunda envolve um conjunto de valores, crenças, costumes,
20 convenções, hábitos e práticas característicos de uma sociedade específica ou de um
21 determinado período histórico. A terceira entende os fenômenos culturais como simbólicos e o
22 estudo da cultura voltado basicamente para a interpretação dos símbolos e da ação simbólica.
23 Considerando restritivas tais concepções, aquele teórico formula, então, a que chama de
24 "concepção estrutural de cultura", propondo que "os fenômenos culturais podem ser entendidos
25 como formas simbólicas em contextos estruturados, e a análise cultural pode ser pensada como
26 o estudo da constituição significativa e da contextualização social das formas simbólicas".

27 Numa breve interpretação, podemos entender que as interações significativas ocorridas em
28 contextos estruturados constroem a cultura pelas dimensões ideológica e comportamental.
29 Nesse sentido, cabe ressaltar a construção e sedimentação de estigmas, estereótipos, padrões
30 de beleza, dentre outras formas simbólicas acompanhadas de atitudes e ações em relação a
31 pessoas que se encontram em determinadas condições individuais e sociais e que em contextos
32 específicos passam a ser discriminadas negativa ou positivamente, tendo favorecida a
33 concretização de situações de inclusão ou exclusão nos variados espaços da vida social. Situações
34 de segregação, marginalização ou exclusão, de quem quer que seja, concretizam atitudes que
35 se configuram como violência simbólica. E, como bem observa Habermas, a violência simbólica
36 se dá sempre que uma pessoa é impedida de defender os seus próprios interesses.

37 Historicamente, as pessoas que apresentam diferenças muito acentuadas em relação à
38 maioria das pessoas constituem-se alvo das mais diversas estratégias de violência simbólica. Um
39 dos segmentos populacionais reiteradamente colocados nessa posição tem sido o composto de
40 pessoas com deficiências físicas, mentais, sensoriais ou múltiplas, além daquelas que
41 apresentam outros transtornos de desenvolvimento. Elementos como funcionalidade e
42 incapacidade, bem como fatores contextuais de ordem pessoal e ambiental, são fundamentais
43 para a melhor compreensão das implicações individuais e sociais das deficiências. Fatores
44 contextuais, portanto, concretizam-se, muitas vezes, em situações limitadoras impostas pelo
45 ambiente físico e social que, defrontadas com as condições individuais, ampliam as desvantagens
46 sociais da pessoa com deficiência.

(Disponível em: chrome-

extension://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/https://www.scielo.br/j/sausoc/a/mKFs9J9rSbZZ5hr65TFs5H/?
format=pdf&lang=pt - texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – A palavra “vertentes” (l. 01) pode ser substituída, sem que se altere o sentido original da mensagem, por:

- A) hierarquias
- B) linhas
- C) excrescências
- D) restrições
- E) compatibilidades

QUESTÃO 02 – Qual das seguintes palavras extraídas do texto possui um único afixo?

- A) Normas.
- B) Todos.
- C) Grupo.
- D) Vida.
- E) Histórica.

QUESTÃO 03 – Assinale a alternativa em que a palavra retirada do texto possui o menor número de dígrafos.

- A) Significativa.
- B) Mundo.
- C) Interesses.
- D) Contextos.
- E) Melhor.

QUESTÃO 04 – Considerando-se a oração “o pensador John Thompson distingue quatro tipos básicos de concepção” (l. 15-16), o termo sublinhado representa um:

- A) Adjunto adnominal.
- B) Adjunto adverbial.
- C) Complemento nominal.
- D) Objeto direto pleonástico.
- E) Objeto direto preposicionado.

QUESTÃO 05 – A palavra “interagentes” (l. 04) está escrita corretamente, assim como pode ser verificado na grafia de:

- A) Ultra-sonografia.
- B) Contra-regra.
- C) Anti-ibérico.
- D) Retro-visor.
- E) Inter-estadual.

QUESTÃO 06 – Com o intuito de preservar a mensagem original do texto, a locução conjuntiva em destaque na linha 12 NÃO pode ser substituída por:

- I. ao passo que.
- II. uma vez que.
- III. pois.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 07 – Qual das seguintes palavras corresponde a um substantivo uniforme?

- A) Autores (l. 02).
- B) Indivíduos (l. 04).
- C) Sociólogo (l. 09).
- D) Pensador (l. 15).
- E) Teórico (l. 23).

QUESTÃO 08 – Na frase “As interações significativas ocorridas em contextos estruturados constroem a cultura pelas dimensões ideológica e comportamental” (l. 27-28), se a palavra “interações” fosse flexionada no singular, quantas outras palavras precisariam ter obrigatoriamente a grafia modificada para garantir a correta concordância verbo-nominal?

- A) Duas.
- B) Três.
- C) Quatro.
- D) Cinco.
- E) Seis.

QUESTÃO 09 – A lacuna da primeira linha do texto é preenchida corretamente pelo termo:

- A) por
- B) de
- C) desde
- D) com
- E) das

QUESTÃO 10 – Levando-se em consideração exclusivamente o que é explicitado pelo texto, é correto afirmar que:

- A) Sorokin sustenta que a cultura ideológica consolida o aspecto material da interação significativa ao consistir na dualidade dos valores e normas adotados pelas sociedades.
- B) A concepção clássica de cultura, na visão de Thompson, engloba os valores, crenças, costumes, entre outros aspectos, que caracterizam uma sociedade específica ou um período histórico determinado.
- C) A violência simbólica é configurada por atitudes que catalisam as mudanças sociais, combatendo a segregação, a marginalização e a exclusão.
- D) Habermas observa que, quando os interesses alheios não podem ser defendidos por uma pessoa, a violência simbólica se corporifica.
- E) Constituem-se historicamente alvo das mais variadas estratégias de violência simbólica as pessoas que, em relação à maioria da população, apresentam diferenças bastante acentuadas.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11 – Qual das alternativas abaixo apresenta uma das finalidades do Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior (SINAES), criado pela Lei nº 10.861/2004?

- A) Controlar o acesso à educação superior, limitando-o apenas aos alunos mais aptos e com melhor desempenho escolar.
- B) Fomentar a expansão das instituições de ensino superior, sem se preocupar com a qualidade dos cursos oferecidos.
- C) Atuar para a melhoria da qualidade da educação superior.
- D) Priorizar a avaliação quantitativa dos resultados da educação superior, desconsiderando aspectos qualitativos.
- E) Regular a entrada de pessoas no ensino superior através da implementação de teste psicológicos.

QUESTÃO 12 – No Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA) encontram-se diversas diretrizes que possuem como escopo a proteção da criança e do adolescente, tendo por princípio a salvaguarda da convivência familiar, sempre que possível. Nesse sentido, assinale a alternativa que apresenta como se dá o convívio da criança e do adolescente que tenha o pai ou a mãe privado(a) de liberdade.

- A) A criança ou o adolescente não poderá, nesse caso, conviver com o pai ou a mãe privado(a) de liberdade, tendo em vista que também deverá ser recebido em instituição de acolhimento.
- B) Somente se autorizará visita de criança ou adolescente a genitor privado de liberdade com a devida autorização judicial.
- C) Como a entrada e permanência em estabelecimentos prisionais é restrita a maiores de 18 anos, não se admitirá, em nenhuma hipótese, a convivência da criança e do adolescente com o pai privado de liberdade.
- D) A convivência da criança e do adolescente com a mãe ou o pai privado de liberdade é garantida no ECA, por meio de visitas periódicas.
- E) A criança ou o adolescente só poderão conviver com o pai privado de liberdade caso o estabelecimento prisional disponha de cela especial para este fim.

QUESTÃO 13 – O Art. 6º da Lei Geral de Proteção de Dados define os princípios que devem ser observados durante o tratamento de dados pessoais. Um desses princípios é o da adequação. Assinale a alternativa que corretamente define o referido princípio.

- A) Realização do tratamento para propósitos escusos.
- B) Compatibilidade do tratamento com as finalidades informadas ao titular, de acordo com o contexto do tratamento.
- C) Garantia, aos titulares, de consulta facilitada, mediante pagamento, sobre a forma e a duração do tratamento, bem como sobre a integralidade de seus dados pessoais.
- D) Garantia, aos titulares, de atualização periódica dos dados, para fins comerciais.
- E) Utilização de medidas técnicas e administrativas aptas a proteger os dados pessoais de acessos não autorizados e de situações acidentais ou ilícitas de destruição.

QUESTÃO 14 – O Estatuto da Criança e do Adolescente prevê a garantia de efetivação dos direitos básicos da Criança e do Adolescente – tais como vida, saúde, alimentação etc. Essa garantia de prioridade pode ser assegurada de qual maneira?

- A) Primazia de receber proteção e socorro em quaisquer circunstâncias.
- B) Preferência de atendimento apenas no serviço privado.
- C) Preferência de atendimento para crianças até 5 (cinco) anos de idade.
- D) Primazia para receber atendimento desde que não se trate de relevância pública.
- E) Destinação privilegiada de recursos públicos nas áreas relacionadas com a proteção às crianças de até 5 (cinco) anos.

QUESTÃO 15 – A Lei nº 10.861/2004 institui o Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior – SINAES, que tem por finalidades a melhoria da qualidade da educação superior, a orientação da expansão da sua oferta, o aumento permanente da sua eficácia institucional e efetividade acadêmica e social e, especialmente, a promoção do aprofundamento dos compromissos e responsabilidades sociais das instituições de educação superior, por meio da valorização de sua missão pública, da promoção dos valores democráticos, do respeito à diferença e à diversidade, da afirmação da autonomia e da identidade institucional. NÃO é um critério a ser observado pelo SINAES durante o processo de avaliação:

- A) O respeito à identidade e à diversidade de instituições e de curso.
- B) O caráter público de todos os procedimentos, dados e resultados dos processos avaliativos.
- C) A participação do corpo discente, docente e técnico-administrativo das instituições de educação superior, e da sociedade civil, por meio de suas representações.
- D) O sigilo das informações durante todo o processo, sendo dispensável a divulgação dos resultados.
- E) Avaliação institucional, interna e externa, contemplando a análise global e integrada das dimensões, estruturas, relações, compromisso social, atividades, finalidades e responsabilidades sociais das instituições de educação superior e de seus cursos

QUESTÃO 16 – A Constituição Federal de 1988 assegura em seu Art. 7º os direitos para os trabalhadores urbanos e rurais. Qual dos direitos elencados abaixo NÃO está garantido pelo referido artigo?

- A) Remuneração do trabalho noturno superior à do diurno.
- B) Proibição de redução do salário, em qualquer situação.
- C) Repouso semanal remunerado, preferencialmente aos domingos.
- D) Fundo de garantia do tempo de serviço.
- E) Seguro-desemprego, em caso de desemprego involuntário.

QUESTÃO 17 – Analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas, a partir dos princípios previstos na Lei Federal nº 11.892/2008, que institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia.

- () Os Institutos Federais têm por finalidade realizar e estimular a pesquisa aplicada, a produção cultural, o empreendedorismo, o cooperativismo e o desenvolvimento científico e tecnológico.
- () Os Institutos Federais têm por característica constituir-se em centro de excelência na oferta do ensino de ciências, em geral, e de ciências aplicadas, em particular, estimulando o desenvolvimento de espírito crítico, voltado à investigação teórica.
- () Os Institutos Federais possuem como principal objetivo fomentar a educação infantil em todos os Estados e Distrito Federal.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – V – V.
- B) V – F – V.
- C) F – F – F.
- D) F – V – F.
- E) V – F – F.

QUESTÃO 18 – De acordo com a Lei Federal nº 12.772/2012, que estabelece a estruturação do Plano de Carreiras e Cargos de Magistério Federal, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. O desenvolvimento na Carreira de Magistério Superior poderá ocorrer mediante progressão funcional, que é a passagem do servidor para o nível de vencimento imediatamente superior dentro de uma mesma classe.
- II. Para que seja realizada a progressão na Carreira de Magistério Superior, é necessário apenas o cumprimento de suas atividades por 12 (doze) meses.
- III. A promoção na Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico poderá ocorrer mediante promoção, que constitui a passagem do servidor de uma classe para outra subsequente.

- A) Todas estão incorretas.
- B) Todas estão corretas.
- C) Apenas II está correta.
- D) Apenas III está correta.
- E) Apenas I e III estão corretas.

QUESTÃO 19 – Bento foi nomeado, em março de 2020, servidor público federal. Conforme a Lei nº 8.112/1990, após período de tempo do estágio probatório de três anos (alterado pela Emenda Constitucional nº 19), qual fator de desempenho do cargo NÃO será analisado em sua avaliação?

- A) Neuroticismo.
- B) Capacidade de iniciativa.
- C) Assiduidade.
- D) Disciplina.
- E) Produtividade.

QUESTÃO 20 – A Constituição Federal dedica um capítulo para tratar da Educação, da Cultura e do Desporto. Nesse prisma, o Art. 205 do texto constitucional assevera que a educação, direito de todos e dever _____ e da família, será promovida e incentivada com a colaboração _____, visando ao pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) do Estado – das Empresas
- B) das Instituições de Ensino – da sociedade
- C) do Estado – da sociedade
- D) das Universidades – das Escolas
- E) do Estado – coletiva

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21 – Sobre os protocolos para inseminação artificial em tempo fixo (IATF) em bovinos é correto afirmar que:

- A) O uso de análogos da prostaglandina F2 α , no momento da inseminação artificial, aumenta a taxa de prenhez em novilhas, pois promove a luteólise do corpo lúteo remanescente.
- B) A aplicação de GnRH tem sido utilizada em vacas que manifestam estro entre a retirada do dispositivo de progesterona e a IATF.
- C) A aplicação de gonadotrofina coriônica equina, no momento da retirada do implante de progesterona, é indicada para aquelas vacas lactantes com baixo escore corporal.
- D) Para vacas de leite, os protocolos a base de GnRH, apresentam melhores resultados de taxa de prenhez do que os protocolos a base de estrógenos e progesterona, pois a terceira dose de GnRH aumenta os níveis de hormônio luteinizante, aumentando a taxa de ovulação.
- E) O tempo de permanência do dispositivo de progesterona altera a taxa de prenhez em fêmeas bovinas de corte. Quanto maior a permanência, maior é a taxa de prenhez.

QUESTÃO 22 – Carlos é consultor em propriedades de bovinos de corte e é contratado pela Fazenda Boi Gordo para formular uma ração com 18% de Proteína Bruta (PB). Os ingredientes disponíveis na fazenda são: milho e farelo de algodão. Para uma mistura de uma tonelada dos dois ingredientes, a fórmula indicada por Carlos para esta propriedade é aproximadamente:

- A) 390 kg de milho e 610 kg de farelo de algodão.
- B) 420 kg de milho e 580 kg de farelo de algodão.
- C) 540 kg de milho e 460 kg de farelo de algodão.
- D) 690 kg de milho e 310 kg de farelo de algodão.
- E) 800 kg de milho e 200 kg de farelo de algodão.

QUESTÃO 23 – A ambiência na produção de ruminantes tem ganhado destaque nas últimas décadas e vários estudos foram desenvolvidos para melhorar as instalações para bovinos, pensando em melhorar o bem-estar destes animais. Sobre o tema, analise as assertivas abaixo:

- I. A localização preferencial de construção do curral é em terreno levemente elevado, de boa drenagem e situado em local estratégico, de modo a facilitar a condução dos animais.
- II. O local de manejo deve contar com o máximo possível de pessoas, para evitar estresse nos animais.
- III. A seringa com formato triangular é a mais comum, porém também é a que apresenta maior dificuldade para a condução dos animais, uma vez que há maior risco de eles se amontoarem nos cantos.
- IV. As dimensões recomendadas para o tronco coletivo visando atender a seu objetivo com eficácia, bem-estar e segurança são: 1,70 m de altura; 0,85 a 0,90 m de largura na extremidade superior e entre 0,40 a 0,50 m de largura na extremidade inferior.
- V. O embarcadouro deve ser posicionado de forma a manter sempre a direção oposta à de condução dos animais. Indica-se construir o embarcadouro na direção oposta à percorrida pelos animais durante as rotinas de manejo no curral.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 24 – Por este método, a seleção de uma característica é feita por várias gerações até que se atinja o melhoramento desejado para a mesma. Cada característica é selecionada de cada vez. Uma vez melhorada e atingida a meta desejável para ela, inicia-se o processo de melhoramento da outra característica e assim sucessivamente. Esse método é chamado de:

- A) Multivariado.
- B) Tandem.
- C) Nível dependente de seleção.
- D) Seleção pelo pedigree.
- E) Uso de medidas repetidas.

QUESTÃO 25 – Os índices zootécnicos são as metas estabelecidas ao ciclo produtivo dos animais que devem ser alcançadas pelo sistema de produção; influenciam diretamente o número de animais do rebanho, bem como sua produção. Sobre os índices zootécnicos em bovinos de leite é correto afirmar que:

- A) A maturidade sexual de novilhas de leite depende mais da idade do que do peso do animal, por isso, as fêmeas devem receber um sistema de alimentação para que elas atinjam 14 a 16 meses com peso de aproximadamente 250 kg (raças pequenas) e 350 kg (raças grandes).
- B) O intervalo entre partos é o índice ideal para medir a eficiência reprodutiva de um rebanho leiteiro. Desta forma, para atingir o intervalo entre partos de 12 meses (ideal), o período voluntário de serviço deve ser de 45 dias.
- C) Quando é realizado o cálculo do percentual de bezerras desmamados evita-se o inconveniente de relegar ou ignorar o baixo índice de mortalidade que ocorre desde o nascimento até o desmame, como acontece no caso da medição da fertilidade pelo número de bezerras nascidos.
- D) O período de serviço é um índice que auxilia na avaliação do estado nutricional e sanitário dos animais e do retorno à atividade ovariana lútea cíclica, na eficiência de observação do cio e da Inseminação Artificial e/ou comportamento sexual e na qualidade seminal do reprodutor.
- E) A taxa de gestação é um índice que avalia apenas a fertilidade da fêmea. Para avaliar a fertilidade do reprodutor (ou sêmen) deve ser feito o exame andrológico.

QUESTÃO 26 – A criação de bezerras e novilhas leiteiras é uma das fases mais importantes para uma propriedade de leite, pois são estes os animais que irão compor futuramente o rebanho da propriedade, além de proporcionar a reposição genética da propriedade. Sobre o tema, é correto afirmar que:

- A) Fornecer colostro após o nascimento é um manejo fundamental para uma boa criação de bezerras. Em até duas horas após o nascimento, deve ser fornecido, obrigatoriamente, 10% do peso corporal ao nascimento (aproximadamente 4 litros na primeira mamada), sendo fornecido mais 5% do peso corporal em até 8 horas de vida.
- B) A utilização de sucedâneos de leite é uma opção que, por vezes, é mais econômica. Quando utilizar deve se optar por sucedâneos que contenham no máximo 20% de proteína bruta e que tenham no mínimo 50% desta proteína de fontes não lácteas, para evitar diarreia.
- C) O fornecimento de feno pode ser feito de forma *ad libitum*, em partículas de 2 a 3 cm, a partir de 10 dias de idade, e o seu consumo não deve exceder 20% do consumo total de alimento sólido, para que o desempenho não seja comprometido.
- D) A concentração de proteína bruta na ração de bezerras, entre 4 a 9 meses, deve ser entre 18 a 22%, para poder estimular o crescimento do animal, assim como desenvolver o trato gastrointestinal.
- E) A ingestão de concentrado irá depender da estratégia de desaleitamento. O ideal é que as bezerras sejam desaleitadas consumindo no mínimo 0,5 kg de concentrado para raças pequenas e 0,75 kg de concentrado para raças grandes.

QUESTÃO 27 – As proteínas são macromoléculas que desempenham inúmeras funções no organismo animal, como a composição de tecidos estruturais, enzimas, hormônios, receptores hormonais e composição de material genético. Sobre as exigências de proteínas em bovinos de corte é correto afirmar que:

- A) Reduzir o nível de Proteína Bruta em dietas de bovinos em terminação afeta o desempenho, além de reduzir a excreção de nitrogênio (N) para o meio ambiente.
- B) Comparando as exigências de Proteína Metabolizável de animais terminados em confinamento e animais terminados a pasto, percebe-se que os animais terminados em confinamento são mais exigentes em relação os animais terminados a pasto.
- C) As exigências protéicas para ganho de peso são maiores para machos castrados de maturidade tardia que nos machos não castrados de maturidade precoce.
- D) Bezerros que são desmamados e logo em seguida destinados para a terminação em confinamento devem receber uma dieta com níveis de PB em torno de 10% na fase inicial do crescimento, enquanto que, ao final desse período, ou seja, na terminação, o teor de PB na dieta poderia ser elevado para 18% sem causar efeito no desempenho dos animais nessa fase.
- E) Não há diferença nas exigências nutricionais de manutenção para fêmeas e machos (castrados ou não).

QUESTÃO 28 – A raça Girolando é genuinamente brasileira, fruto do cruzamento de duas raças muito importantes para a pecuária leiteira: o gir e a raça holandesa. No mercado nacional é possível encontrar animais de diferentes graus sanguíneos entre as duas raças, porém, um animal, para ser considerado Puro Sintético, deve apresentar grau de sangue 5/8 holandês e 3/8 gir. Para se chegar a um animal Puro Sintético, a partir do cruzamento de um touro gir com uma vaca holandesa, devemos realizar os seguintes cruzamentos:

- A) F1 com touro holandês; F2 com touro $\frac{3}{4}$ gir; F3 com touro holandês.
- B) F1 com touro gir; F2 com touro holandês; F3 com touro 5/8 holandês.
- C) F1 com touro holandês; F2 com touro gir; F3 com touro $\frac{3}{4}$ holandês.
- D) F1 com touro $\frac{3}{4}$ holandês; F2 com touro 5/8 holandês; F3 com touro 5/8 holandês.
- E) F1 com touro gir; F2 com touro 5/8 holandês; F3 com touro $\frac{3}{4}$ gir.

QUESTÃO 29 – Sobre as tecnologias de abate de bovinos, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O banho de aspersão é constituído de um sistema tubular de chuveiros do tipo aspersão, dispostos transversal, longitudinal e lateralmente, realizado anteriormente ao abate, onde os animais são banhados com água hipoclorada (recomendam-se 5 mg/L), a três atm de pressão, por pelo menos cinco minutos.
- () A sangria em bovinos é realizada pela abertura vertical da barbela, através da linha Alba, e pela secção dos grandes vasos do pescoço (veias jugulares e artéria aorta), usando faca de sangria previamente esterilizada.
- () O propósito principal do uso da Estimulação Elétrica é permitir uma rápida taxa de resfriamento das carcaças, reduzindo o risco de desenvolvimento microbiano e privilegiando a qualidade da carne obtida.
- () A esfola aérea evita a formação de coágulos na cavidade torácica, facilitando, assim, a posterior lavagem das meias-carcaças além de reduzir a área de trabalho e economiza mão de obra especializada.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – F – V.
- B) F – V – F – V.
- C) V – F – V – F.
- D) F – V – F – F.
- E) F – F – V – V.

QUESTÃO 30 – João é contratado por um produtor que quer construir um confinamento em sua propriedade. O local escolhido para a construção tem boa declividade, o período que o confinamento será utilizado tem pouca precipitação pluvial e a capacidade estática que João pretende construir é de 1.000 animais. Levando em consideração que João definiu que pretende fazer 10 piquetes, a metragem (comprimento x largura) destes piquetes deve ser de, aproximadamente:

- A) 27,5 m x 70 m.
- B) 35,5 m x 40 m.
- C) 56,5 m x 20 m.
- D) 73,5 m x 14 m.
- E) 96,5 m x 50 m.

QUESTÃO 31 – A principal função dos carboidratos (CHO) é ser fonte de energia para os animais. No caso dos ruminantes, a maior parte da digestão ocorre no rúmen, apesar de que, dependendo dos ingredientes da dieta, digestão de porção considerável de CHOs pode ocorrer pós-ruminalmente. Sobre a digestão e metabolismo dos CHOs em ruminantes, é correto afirmar que:

- A) A digestibilidade do carboidrato no rúmen inicia-se pela quebra das moléculas complexas como celulose, hemicelulose e pectina em cadeias mais curtas, que podem ser oligossacarídeos mas, principalmente, dissacarídeos como a celobiose, maltose, xilobiose ou mesmo em açúcares simples.
- B) O metano possui alto valor energético e representa perdas para o animal causado pela fermentação dos carboidratos. É formado principalmente pela oxidação de dióxido de carbono originado da conversão de piruvato em propionato.
- C) A principal via de fermentação das hexoses é a fosforilação oxidativa ou ciclo de Krebs, em que são gastos 4 mols de ATP e dois mols de NADH para fermentar cada mol de hexose.
- D) No intestino delgado dos ruminantes, chegam os carboidratos que não foram fermentados no rúmen, principalmente celulose e hemicelulose. Assim como no rúmen, estes carboidratos são fermentados pela população bacteriana presente neste órgão originando ácidos graxos voláteis.
- E) A Acetil-Coenzima A é o composto intermediário através do qual passam todos os carboidratos antes de se transformarem em dióxido de carbono, ácidos graxos voláteis e metano.

QUESTÃO 32 – A microbiota ruminal é constituída de três principais microrganismos, que são eles: bactérias, fungos e protozoários, estes têm extrema importância para a segurança alimentar, exportações de carne e para a disseminação de resistência a antibióticos. Sobre o tema, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando as bactérias com seus respectivos substratos.

Coluna 1

1. *Butyrivibrio fibrisolvens*.
2. *Streptococcus bovis*.
3. *Ruminococcus flavefaciens*.
4. *Lachnospira multiparus*.
5. *Clostridium aminophilum*.
6. *Enterobacter sp.*
7. *Prevotella sp.*

Coluna 2

- () Pectina.
- () Hemicelulose.
- () Peptídeos.
- () Celulose.
- () Betaglucanos.
- () Lactato.
- () Amido.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 3 – 4 – 7 – 1 – 2 – 5 – 6.
- B) 1 – 5 – 6 – 2 – 4 – 3 – 7.
- C) 7 – 2 – 1 – 6 – 3 – 4 – 5.
- D) 2 – 3 – 4 – 7 – 6 – 1 – 5.
- E) 4 – 1 – 5 – 3 – 7 – 6 – 2.

QUESTÃO 33 – Sobre a suplementação de bovinos de corte, durante a estação chuvosa do ano, é correto afirmar que:

- A) A suplementação concentrada para animais em pastejo é uma estratégia de produção, que por meio do atendimento da demanda dos nutrientes, possibilita eficiência de utilização do pasto e incrementos no desempenho.
- B) A suplementação no período das águas, em torno de 0,5% do peso vivo, consegue incrementar em média 0,5 kg no ganho de peso vivo diário reduzindo, desta forma, o ciclo de produção.
- C) A utilização de suplementos energéticos para bovinos em pastejo no período das águas reduz a eficiência na utilização da amônia no rúmen, quando há proteína em quantidade adequada na forragem como normalmente observado em pastos bem manejados na estação chuvosa.
- D) A suplementação no período das águas pode proporcionar maiores ganhos de pesos adicionais do que os apresentados com a suplementação na seca, por isso, a suplementação no período das águas deve ter um enfoque diferenciado, considerando que fatores como precocidade produtiva, menor tempo de permanência dos animais nos pastos e maior giro de capital devem ser avaliados.
- E) Quanto maior o nível de proteína do suplemento, melhor o aproveitamento da pastagem no período chuvoso, pois o nível proteico estimula o consumo de forragem neste período.

QUESTÃO 34 – A atividade de ovinocultura tem crescido no Brasil nos últimos anos e há muito espaço para crescimento, pois para atender o mercado interno ainda há importações de outros países, como Uruguai e Argentina. Sobre os sistemas de produção de ovinos, analise as assertivas abaixo:

- I. O uso de creep feeding para ovinos tem a finalidade de complementar os nutrientes necessários para que o cordeiro alcance o seu máximo potencial produtivo, pois as pastagens apresentam composição variável ao longo do ano.
- II. Ao usar níveis maiores de proteína no suplemento a ser utilizado no creep feeding, observa-se maior consumo e ganho de peso dos animais. Para aumentar o nível proteico, recomenda-se o uso de N não proteico na forma de ureia.
- III. A suplementação de cordeiros a pasto, em torno de 0,8 a 1,2%, aumenta o ganho e peso dos animais e reduz a idade para o abate. Até 1,2%, a suplementação pode ser feita apenas no período da tarde, se for superior a 1,2%, recomenda-se que o suplemento seja dividido em dois tratos.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 35 – Paulo é contratado para montar um programa nutricional de terminação em uma propriedade de bovinos de corte. A propriedade tem uma boa oferta de pastagem e o intuito do produtor é realizar a terminação de 300 machos durante 100 dias, com peso inicial de 400 kg e peso esperado ao abate de 500 kg. Para terminação destes animais, considerando o consumo de matéria seca (MS) de 1% em ração concentrada (90% MS) e 1,25% de pastagem (38% MS), a quantidade necessária (em matéria natural) de suplemento e pastagem é, respectivamente:

- A) 180 ton; 456 ton.
- B) 150 ton; 642 ton.
- C) 120 ton; 520 ton.
- D) 80 ton; 482 ton.
- E) 80 ton; 329 ton.

QUESTÃO 36 – Em uma avaliação econômica de uma propriedade rural, a diferença entre o preço de venda unitário do produto, as despesas e custos variáveis por unidade é chamada de:

- A) Taxa de rentabilidade.
- B) Margem de contribuição.
- C) Custo de produção.
- D) Índice de lucratividade.
- E) Rentabilidade.

QUESTÃO 37 – Na exploração de leite, quando os animais são mantidos em regime de semi-confinamento ou de confinamento completo, é preciso planejar o melhor método de aproveitar esses dejetos e, conseqüentemente, a necessidade de se escolher o tipo de tratamento mais adequado. Sobre os tipos de manejo de dejetos, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

Coluna 1

1. Compostagem.
2. Manejo em lagoas.
3. Esterco semi-sólido.
4. Esterco sólido.
5. Esterco líquido.

Coluna 2

- () Baixa utilização de mão de obra e liberação de máquinas e equipamentos caros, como trator e implementos para outras atividades, são algumas vantagens deste tipo de manejo.
- () É um processo de digestão aeróbia da matéria orgânica por microrganismos em condições favoráveis de temperatura, umidade, aeração, pH e qualidade da matéria-prima disponível.
- () Neste sistema, normalmente, não se faz nenhum tipo de processamento ou tratamento prévio do esterco antes de sua disposição no solo.
- () Este sistema demanda maior quantidade de mão de obra e equipamentos, porém apresenta baixas perdas de nutrientes. O armazenamento normalmente é feito em tanques ou fossas abaixo ou acima do nível do solo.
- () Este sistema produz um lodo que é rico em microrganismos biológicos e em nutrientes como fósforo (P) e nitrogênio (N) e devem ser aproveitados para adubação orgânica e/ou preparação de composto orgânico de alto valor agrícola, porém ele apresenta algumas desvantagens, entre elas, que ele exige elevados requisitos de área para sua construção.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 1 – 3 – 2 – 4 – 5.
- B) 2 – 5 – 3 – 1 – 4.
- C) 3 – 4 – 5 – 2 – 1.
- D) 4 – 2 – 1 – 5 – 3.
- E) 5 – 1 – 4 – 3 – 2.

QUESTÃO 38 – O manejo sanitário bem feito é fundamental para o sucesso de uma atividade pecuária. A vacinação contra as doenças que acometem os bovinos é uma ferramenta muito importante para evitar as doenças mais comuns. Porém, algumas vacinas são indicadas apenas se for um desafio específico desta fazenda. Um exemplo em que a vacinação é obrigatória quando houver casos da doença é a(o):

- A) Brucelose.
- B) Febre Aftosa.
- C) Diarreia neonatal.
- D) Carbúnculo sintomático.
- E) Raiva.

QUESTÃO 39 – Sobre o processo de ensilagem é correto afirmar que:

- A) Se a duração da ensilagem é longa, a redução do pH é lenta, aumentando a produção de ácido láctico, em detrimento da produção de ácido acético. Considerando o conteúdo energético dos carboidratos solúveis, a perda é maior para o ácido láctico (38%) do que para o ácido acético (3,5%).
- B) A obtenção de silagens de alta qualidade é dependente de fatores como colheita de plantas com maturidade adequada, velocidade de colheita, picagem, compactação, vedação do silo e manejo de retirada da silagem.
- C) A deterioração anaeróbica da silagem é comumente indicada por aparecimento de colônias brancas ou multicoloridas de organismos, aquecimento para temperaturas acima de 38°C e pH acima de 5.
- D) Nas boas silagens, o ácido acético é o que aparece em maior proporção (> 65% dos ácidos orgânicos totais). Ele é praticamente inodoro, fazendo com que a silagem, quando bem-feita, tenha pouco cheiro.
- E) A maior exposição da forragem ao ar, após o corte, reduzirá os efeitos negativos na fermentação e na qualidade dela. O corte deve ser feito de tal forma que a superfície permaneça firme.

QUESTÃO 40 – Sobre o manejo alimentar de vacas em lactação, analise as assertivas abaixo:

- I. Em vacas de média produção em sistema de semiconfinamento, o fornecimento de dieta duas vezes ao dia é suficiente, pois as vacas ingerem o alimento lentamente ao longo do dia, não havendo variação na velocidade de ingestão.
- II. Fornecer o alimento, várias vezes ao dia, em propriedades que fornecem dieta total é mais vantajoso, pois os animais subordinados têm mais tempo para consumir o alimento, pois como são subordinados, eles ingerem pequena quantidade de forragem por bocado.
- III. O conceito de agrupamento dos animais é a criação de grupos que venham a ser o mais uniforme possível em tamanho, idade, produção e estágio de lactação e/ou condição reprodutiva. A vantagem geral, sob o ponto de vista nutricional, é o suprimento das exigências nutricionais dos diferentes grupos.
- IV. Estimular o consumo de forragem é especialmente crítico em sistemas em que o fornecimento de concentrado antecede o de forragem. Se o consumo de forragem é limitado, por qualquer razão, condições de acidose ruminal continuarão depois da alimentação com concentrado.
- V. Se uma vaca de alta produção é mudada para o lote de vacas de média produção, para se evitar redução acentuada na produção de leite após a mudança de lote, recomenda-se que a densidade nutricional da dieta não seja reduzida em mais de 15%. A energia da nova dieta deve ser alta o suficiente para se evitar que as vacas entrem em balanço energético negativo após mudança de grupo.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 41 – São exemplos de raças de origem taurina, EXCETO:

- A) Angus e Hereford.
- B) Punganur e Sindí.
- C) Charolês e Limousin.
- D) Caracu e Senepol.
- E) Chianina e Devon.

QUESTÃO 42 – Sobre o uso de ionóforos na nutrição de ruminantes é correto afirmar que:

- A) O uso de virginiamicina apresenta efeitos positivos no ganho de peso e na eficiência alimentar em bovinos de corte. Ela atua inibindo a produção de ácido láctico no rúmen o que melhora a digestão dos carboidratos. Seu uso em dietas de transição tem apresentado efeitos positivos.
- B) O uso de monensina em vacas em lactação aumenta os níveis de gordura (em doses de até 51 mg/kg) e proteína no leite (em doses de 12 a 36 mg/kg) no primeiro terço de lactação.
- C) A melhoria na eficiência alimentar acontece em consequência da redução na proporção de propionato em relação ao acetato, depressão na produção de metano e aumento da degradação de proteína na dieta.
- D) Em animais que recebem dieta volumosa, o aumento do consumo de alimentos pode estar relacionado com a diminuição da taxa de reciclagem de sólidos e líquidos no rúmen e consequente redução do enchimento ruminal.
- E) O uso de monensina, em vacas em lactação ou bovinos em terminação, promove a redução na produção de metano, podendo chegar até 30% em alguns casos.

QUESTÃO 43 – Alguns fatores podem interferir no desenvolvimento e estabilidade dos microrganismos presentes no rúmen ou afetar a capacidade destes microrganismos utilizarem o alimento. Sobre o tema, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Um alimento que passa por um processo de tratamento pelo vapor terá sua digestibilidade no rúmen prejudicada, pois o tratamento reduz a capacidade dos microrganismos atacarem este alimento.
- () A ruminação, que envolve a diminuição do tamanho da partícula do alimento e sua hidratação, possui um papel fundamental no estabelecimento de fungos e bactérias aderidos a parede celular do alimento.
- () Os taninos condensados, apesar de estimularem a digestão dos carboidratos, reduzem a digestibilidade da proteína dietética, pois por meio de pontes de hidrogênio, tornam as proteínas insolúveis para os microrganismos.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – V – F.
- B) V – F – V.
- C) F – V – V.
- D) V – F – F.
- E) F – F – F.

QUESTÃO 44 – João é contratado para prestar consultoria em um confinamento de bovinos de corte. Como um bom consultor, João elabora um programa sanitário para o confinamento. No seu programa está previsto:

- Aplicação de ivermectina de longa duração.
- Vacinação contra clostridiose.
- Aplicação de cipermetrina 5% pour on para controle de carrapato e mosca do chifre.
- Por ser área endêmica, vacinação contra raiva.
- Vacinação contra pasteurelose.

Dentre as indicações de João, qual procedimento prescrito está INCORRETO?

- A) Aplicação de ivermectina com 42 dias de ação.
- B) Vacinação contra clostridiose.
- C) Aplicação de cipermetrina 5% pour on para controle de carrapato e mosca do chifre.
- D) Por ser área endêmica, vacinação contra raiva.
- E) Vacinação contra pasteurelose.

QUESTÃO 45 – Dentro do metabolismo das proteínas dos ruminantes, alguns aminoácidos são utilizados para produção de outros compostos além das proteínas. Um grupo de aminoácidos pode atuar como precursor, tanto da glicose como de ácidos graxos. É exemplo deste grupo o aminoácido:

- A) Metionina.
- B) Triptofano.
- C) Alanina.
- D) Cisteína.
- E) Glutamina.

QUESTÃO 46 – O peso à desmama, em bovinos de corte, é um fator importante para o produtor que trabalha somente com a fase da cria obter uma melhor remuneração. Sabe-se que a época de nascimento influencia significativamente o peso à desmama. Considerando que a maior parte do rebanho brasileiro se encontra no Sudeste e no Centro-Oeste, e estes animais, em sua maioria, são da raça Nelore, a época de nascimento que proporcionará bezerras mais pesadas, nestas regiões, será entre:

- A) Janeiro a março.
- B) Abril a junho.
- C) Julho a outubro.
- D) Novembro a fevereiro.
- E) Março a junho.

QUESTÃO 47 – Maria é contratada para prestar consultoria em uma propriedade de gado de corte e o proprietário irá construir um novo curral. Pensando na ambiência e bem-estar dos animais, ela indica para o proprietário a construção de 3 remangas com área de 256 m² cada uma. Somadas as três remangas, a capacidade de acomodação é de, no máximo, quantos animais?

- A) 76.
- B) 96.
- C) 128.
- D) 192.
- E) 256.

QUESTÃO 48 – Um manejo alimentar para prevenir hipocalcemia em vacas leiteiras no início da lactação é:

- A) Reduzir o consumo de ração no período de 14 dias antes do parto.
- B) Elevar o nível de cálcio da dieta para 4% nas três semanas que antecedem o parto.
- C) Formular dieta com maior quantidade de ânions do que cátions.
- D) Suplementar vitamina D para que iniba o efeito do paratormônio.
- E) Elevar nos níveis de potássio, nas três semanas anteriores ao parto, para estimular a retirada de cálcio dos ossos.

QUESTÃO 49 – O uso de marcadores moleculares foi um avanço para o melhoramento genético. O uso deste tipo de avaliação genômica permite:

- A) Maior acurácia de uma DEP (Diferença Esperada na Progênie).
- B) Maior heterose.
- C) Menor variabilidade genética.
- D) Maior intervalo entre gerações.
- E) Maiores erros de pedigree.

QUESTÃO 50 – A classificação e tipificação de carcaças bovinas utiliza vários critérios e também há diversas diferenças entre os sistemas adotados em diferentes países. No sistema brasileiro de classificação e tipificação, são critérios avaliados para classificar e tipificar uma carcaça, EXCETO:

- A) Idade.
- B) Área de olho de lombo.
- C) Peso da carcaça.
- D) Conformação.
- E) Sexo.

QUESTÃO 51 – Em bezerras leiteiras, o desenvolvimento do rúmen-retículo é fundamental para que o desaleitamento ocorra de forma precoce e para o desenvolvimento do retículo-rúmen, algumas condições são necessárias como:

- A) Redução dos estímulos de movimentação retículo-rúmen para aumentar a taxa de absorção dos ácidos graxos voláteis (AGV) e com isso, aumentar o tamanho das papilas.
- B) Acúmulo de concentrados entre as papilas e maior exposição do conteúdo do rúmen às papilas e, ainda, menor saída da digesta e dos AGV do rúmen para absorção no omaso e no abomaso.
- C) Oferecer concentrados na forma farelada, pois as bezerras preferem este tipo de alimento, para que provoque estímulo físico sobre o retículo-rúmen para a movimentação e a ruminação.
- D) Oferecer alimento com baixa granulometria ou textura menos grosseira, pois a forma física da dieta, em particular o tamanho das partículas, influencia o consumo de alimentos, o ganho de peso e a saúde dos bezerras.
- E) O controle da taxa de fermentação e da capacidade de tamponamento, por meio da manipulação da dieta, é necessário para a saúde do rúmen e a obtenção de altos e uniformes consumos de alimentos sólidos.

QUESTÃO 52 – No ruminante, o nitrogênio (N) absorvido é reciclado em um processo contínuo que permite que os microrganismos ruminais reutilizem este N. A forma que este N retorna ao rúmen é na forma de:

- A) Amônia pela saliva.
- B) Íon amônio pela corrente sanguínea.
- C) Ureia pela corrente sanguínea.
- D) Íon amônio na saliva.
- E) Amônia pela corrente sanguínea.

QUESTÃO 53 – Qual a quantidade de matéria natural de ração e silagem de milho que uma vaca em lactação, pesando 600 kg, consumindo 3,6% do peso vivo em matéria seca, produzindo 30 litros, em uma dieta composta por 60% de concentrado e 40% de volumoso necessita?

- A) 7,5 kg de ração e 33,5 kg de silagem de milho.
- B) 8,64 kg de ração e 14,4 kg de silagem de milho.
- C) 10 kg de ração e 30,5 kg de silagem de milho.
- D) 13,6 kg de ração e 24,6 kg de silagem de milho.
- E) 14,4 kg de ração e 28,8 kg de silagem de milho.

QUESTÃO 54 – A detecção do cio de uma vaca é fundamental para o sucesso de um programa de inseminação artificial. Durante um programa de inseminação, o inseminador deve observar duas vezes ao dia os animais, na busca de identificar as vacas que estão apresentando cio. O melhor indicador de que uma fêmea está apresentando cio é:

- A) Urinar diversas vezes quando está próxima de um macho.
- B) Tentativa de monta em outras fêmeas.
- C) Ficar imóvel ao ser montada por outra fêmea.
- D) A vagina bem edemaciada.
- E) Se isolar do rebanho.

QUESTÃO 55 – Só é permitido o abate de bovinos com o emprego de métodos humanitários, que se utiliza de prévia insensibilização e imediata sangria. O tempo entre a insensibilização por dado cativo não penetrante e a sangria em bovinos NÃO pode exceder:

- A) 15 segundos.
- B) 30 segundos.
- C) 60 segundos.
- D) 2 minutos.
- E) 5 minutos.

QUESTÃO 56 – Os ácidos graxos poli-insaturados presentes na dieta são tóxicos aos microrganismos do rúmen, principalmente bactérias gram positivas, metanogênicas e protozoários. Para evitar essa toxicidade, os microrganismos desenvolveram um mecanismo de defesa. Esse processo converte os ácidos graxos poli-insaturados em saturados e é chamado de:

- A) Dessaturação.
- B) Redução.
- C) Incorporação.
- D) Biohidrogenação.
- E) Isomerização.

QUESTÃO 57 – Os bovinos preservam uma área ao seu redor, denominada “zona de fuga”, que é definida pela máxima aproximação que um estranho ou ameaça se aproxime antes dele iniciar sua fuga. Sobre o tema é correto afirmar que:

- A) Um bovino, quando se encontra estressado, tem zona de fuga maior do que quando está calmo.
- B) Bovinos que tiveram experiências positivas com o manejo na fazenda tendem a ter uma zona de fuga maior do que aqueles que tiveram experiências negativas.
- C) Quando os bovinos estão presos em um curral é menos evidente observar a zona de fuga.
- D) Para fazer o animal avançar, o manejador deve situar-se fora da zona de fuga na área cega do animal.
- E) Vacas leiteiras que têm contato diário com tratadores apresentam zona de fuga maior, pois ao avistar o tratador já se movimentam, pois estão habituadas ao manejo.

QUESTÃO 58 – Sobre os ácidos graxos voláteis é correto afirmar que:

- A) O acetato e o butirato são metabolizados pelos epitélios ruminal e intestinal e pelo fígado. O butirato é removido pelo epitélio ruminal e o acetato absorvido pelo fígado.
- B) O propionato é o principal precursor da glicose em ruminantes, sendo responsável pela produção de 95% da glicose circulante.
- C) O butirato pode ser metabolizado por qualquer tecido do organismo, por isso, é o ácido graxo volátil mais abundante na corrente sanguínea.
- D) Em ruminantes, maior parte do acetato é absorvida pelo fígado, isso é corroborado pela alta atividade de Acetil-CoA sintetase no fígado.
- E) O lactato pode ser produzido a partir do piruvato, mas usualmente não é um importante intermediário, sendo sua produção estimulada principalmente pelo baixo pH.

QUESTÃO 59 – Mara é uma consultora que trabalha com bovinos leiteiros e sabe que a relação volumoso/concentrado varia de acordo com a produção de leite dos animais. Ela está contratada para uma consultoria em uma propriedade de leite que produz em média 20 litros de leite. Como é um início de trabalho, Mara opta por fazer uma indicação mais generalizada no manejo alimentar, até ter mais dados da propriedade. Então, a proporção concentrado/volumoso indicada por Mara, nesta propriedade, deverá ser de:

- A) 30/70.
- B) 35/65.
- C) 40/60.
- D) 45/55.
- E) 50/50.

QUESTÃO 60 – Vários são os fatores que afetam a digestão da parede celular no rúmen. Sobre o tema, é correto afirmar que:

- A) Em condições de pH abaixo de 6,0, aumenta-se a capacidade de digestão de celulose.
- B) Os cereais são triturados para aumentar a digestão do amido, uma vez que o tamanho da partícula influencia na digestão.
- C) A rapidez na passagem do alimento também influencia a digestão. A saída rápida do líquido do rúmen está associada a concentrações maiores de propionato.
- D) O acúmulo de propionato em pH de 6,0 a 7,0 reduz a multiplicação microbiana e, conseqüentemente, a digestibilidade da fibra.
- E) A maior produção de saliva reduz a ação tamponante, promove a diluição dos ácidos e diminui o valor de taxa de passagem no rúmen, alterando a digestão da parede celular.