

PORTUGUÊS

Oração de um órfão

Papai Noel, você que não se atrasa
Na visita anual que faz à Terra
Vê se faz voltar à minha casa
O meu papai que foi brigar na guerra

Vê se você, que pode mais que a gente
E que tem uma força sem igual
Me pode dar agora esse presente
Nessa noite milagrosa do Natal

Ele partiu numa noite estranha
Que da lembrança nunca mais me sai
Disse que ia brigar na Alemanha
E desde então, não vejo mais o meu papai

Ele escrevia sempre
Mamãe lia suas cartas baixinho e devagar
"Eu voltarei em breve" dizia
"A guerra está prestes a acabar"

Depois passaram meses e muitos dias
Notícia alguma de meu papai não veio
E mamãe, na maior das agonias,
Esperava a mensagem do correio

Nada vinha, o silêncio era completo
E a razão até agora eu não sei bem
Mamãe passou a se vestir de preto
E nunca mais sorriu para ninguém

Até que enfim, com a última batalha
Só de lembrar o coração me dói
O correio nos trouxe uma medalha
Com as cinco letras da palavra "H-e-r-ó-i"

Eu que tenho o coração feito em brasa
Nessa noite em que pedir-te venho
Todos tem o seu papai dentro de casa
Só eu, Papai Noel, é que não tenho

Por que Papai Noel
Essas coisas que na alma me corrói
Se os heróis não voltam para casa
Será que vale a pena ser herói?

Papai Noel meu santo e bom paizinho
Meu coração te pede sem revolta
Eu sei que você vai dar um jeitinho
E mandar o meu papai de volta.
<http://gigallafrio.blogspot.com/2010/08/oracao-de-um-orfao.html>

1) Pode-se concluir do texto que:

A) O sinal indicativo de crase em "Na visita anual que faz à Terra". Ocorre de forma obrigatória como em "Os marinheiros voltaram à terra";

B) A elipse do pronome possessivo em "Vê se faz voltar à minha casa" resulta na supressão do acento grave;
C) As expressões "a gente" e "me pode" presentes na segunda estrofe denotam uma linguagem típica formal;
D) Ao afirmar "Nessa noite milagrosa do Natal" o pronome demonstrativo indica que é a noite em que o menino está;
E) Estranha é classificada sintaticamente como predicativo do sujeito em: "Ele partiu numa noite estranha."

2) A alternativa **CORRETA** encontra-se em:

A) Os dois primeiros versos da quarta estrofe denotam a conclusão do tempo passado;
B) Em "Eu voltarei em breve", percebe-se a correlação verbal do futuro com o passado;
C) A inclusão do acento indicativo da crase em "Está prestes a acabar" denota uma conjuntura gramatical normativa;
D) A substituição das vírgulas em "E mamãe, na maior das agonias," por travessões deixa o enunciado de acordo com vigência gramatical;
E) A substituição do porquê em "Por que Papai Noel" por "por qual razão" caracteriza um desvio em relação à norma culta da língua.

3) Não se verifica no texto:

A) Organização em versos;
B) Presença de estrofes;
C) Vocabulário esotérico;
D) Sonoridade e rimas;
E) Sentimentalismo.

4) A cerca das charges abaixo se conclui que:

CHARGE I



CHARGE II



- I. Em “senhoras e senhores” há uma classificação de um vocativo. O que ocorre em “Papai Noel”.
- II. A substituição do verbo presente na segunda charge por “existe” deixa-a condizente com as diretrizes gramaticais.
- III. A única locução verbal presente nas duas charges, é composta de um verbo auxiliar mais verbo no infinitivo.
- IV. Há uma ironia proposital em relação às datas. Ambas, dia primeiro.

Está **CORRETA** a alternativa:

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

5) Sabe-se que é característica da charge:

- A) Relatar a vida cotidiana de forma narrativa, usando uma linguagem coloquial, sintetizando a suavidade beleza artística;
- B) Uma ilustração cômica que critica os acontecimentos sociais e políticos;
- C) Através de uma caricatura se faz uma narrativa com uma linguagem simples direta e acessível;
- D) São imagens que transmitem o exagero das características físicas a fim de denotar a comicidade;
- E) Caracterizada pela sátira e ironia a charge mostra através da junção os aspectos sociais e culturais.

O RITUAL BRASILEIRO DO TROTE

Estamos na época dos trotes em calouros de universidade, um ritual coletivo tão brasileiro quanto o Carnaval e a carnavalização da Justiça nas CPIs.

O trote é medieval como a universidade e quase deixou de existir em lugar civilizado. No Brasil, é um meio de reafirmar, na passagem para a vida adulta, que o jovem estudante pertence mesmo a uma sociedade autoritária, violenta e de privilégio.

Submissão e humilhação são a essência do rito, mas expressivas mesmo são suas formas: o calouro é muita vez obrigado a assumir o papel de pobre brasileiro. A humilhação também faz parte da iniciação universitária americana, embora nesse caso o rito marque a entrada na irmandade, sinal de exclusivismo e vivência de segredos de uma elite que se resente da falta de aristocracia e de mistérios em sua sociedade ideologicamente igualitária e laica.

De início, como em muito ritual, o jovem é descaracterizado e marcado fisicamente. É sujo de tinta, de lama, até de porcarias excrementícias; raspam sua cabeça. Ao mesmo tempo que apaga simbolicamente sua identidade, a pichação do calouro lhe confere a marca do privilegiado universitário (são poucos e têm cadeia especial!). Pais e estudantes se orgulham da marca suja e da violência.

Na mímica da humilhação dos servos, o jovem é colocado em fila, amarrado ou de mãos dadas, e conduzido pelas ruas, como se fazia com escravos, como a polícia faz com favelados. É jogado em fontes imundas, como garotos de rua. Deve esmolar para seu veterano-cafetão. Na aula-trote, o veterano vinga-se do professor autoritário ao encenar sua raiva e descarregá-la no calouro, com o que a estupidez se reproduz.

Como universidade até outro dia era privilégio oligárquico, o trote nasceu na oligarquia, imitada pelos arrivistas. Da oligarquia veio ainda o ritual universitário do assalto a restaurantes (‘pindura’), rito de iniciação pelo qual certa elite indica que se exclui da ordem legal dos comuns. De vez em quando, ferem, aleijam ou matam um garoto na cretinice do trote. Ninguém é punido. Os oligarcas velhos relevam: ‘acidente’. Não, não: é tudo de propósito.

(Vinicius Torres Freire. In: Folha de S. Paulo, 13/02/2006.)

6) O verbo ser, destacado no fragmento abaixo, está no plural por uma obrigatoriedade da norma culta. O mesmo acontece na alternativa:

“Submissão e humilhação **são** a essência do rito”

- A) Os sapos saem da penumbra;
B) Conversam pai e filho;
C) Tu, ele e teu pai são inteligentes;
D) Carlinhos e Carla são lindos;
E) João, Cláudia e Tu sois esforçados.

7) A expressão em destaque no fragmento abaixo, pode ser substituída por outra locução que é:

“**De início**, como em muito ritual, o jovem é descaracterizado e marcado fisicamente.”

- A) A princípio;
B) Em tese;
C) Em princípio;
D) Inicialmente;
E) De princípio.

8) O emprego da vírgula em “*No Brasil, é um meio*” justifica-se pelo mesmo motivo da alternativa:

- A) Um meio de reafirmar, na passagem para a vida adulta, que o jovem estudante pertence;
- B) Submissão e humilhação são a essência do rito, mas expressivas mesmo são suas formas;
- C) A humilhação também faz parte da iniciação universitária americana, embora nesse caso o rito marque a entrada na irmandade, sinal de exclusivismo;
- D) Como em muito ritual, o jovem é descaracterizado e marcado fisicamente;
- E) Estamos na época dos trotes em calouros de universidade, um ritual coletivo.

9) A respeito do texto se conclui que:

- A) O sujeito do primeiro período é indeterminado;
- B) A colocação de um acento indicativo de crase em “*obrigado a assumir*” deixa a frase em congruência com as diretrizes gramaticais;
- C) A substituição da conjunção concessiva em “*embora nesse caso o rito marque a entrada na irmandade*” por “*desde que*” deixa o enunciado com mesmo valor semântico;
- D) No seguimento “*Ao mesmo tempo que*” ocorre uma elipse da preposição em, o que acarreta em uso coloquial da língua;
- E) Em “*o jovem é descaracterizado e marcado fisicamente. É sujo de tinta, de lama, até de porcarias excrementícias; raspam sua cabeça.*” Caracterizam-se as causas de ações expressas nos parágrafos anteriores.

10) A respeito da charge abaixo se conclui que:



- I. A atitude do pai é coerente com suas palavras.
- II. A supressão da preposição depois de “*violência*” obriga a colocação do acento indicativo de crase.
- III. Percebe-se que na charge ocorre uma mistura da comicidade, sátira e veracidade.

Está **CORRETA** a alternativa:

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

CONHECIMENTOS GERAIS

11) A influenza H1N1 ficou comumente conhecida como:

- A) Gripe do frango;
- B) Gripe da vaca;
- C) Gripe aviária;
- D) Gripe suína;
- E) Gripe do boi.

12) Sobre o arquipélago de Fernando de Noronha:

- I. O arquipélago pertence ao Estado do Rio Grande do Norte.
- II. O arquipélago serviu como local de detenção, de 1737 a 1942.
- III. A capital do arquipélago é Vila dos Remédios.
- IV. Hoje é administrado pelo Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio).

Estão **CORRETAS**:

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

13) Relacione:

- 1. É um ambiente aquático transicional entre um rio e o mar.
- 2. Região alongada e rebaixada do relevo.
- 3. É uma forma de relevo mais plana que o planalto e sem irregularidades.
- 4. É uma grande área geográfica com pouca ou raramente com nenhum tipo de variação de altitude.

- () Depressão.
- () Estuário.
- () Vale.
- () Planície.

A ordem **CORRETA** é:

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

14) Foram ministros que deixaram o cargo no governo de Dilma, por estarem envolvidos em denúncias de irregularidades, **EXCETO**:

- A) Nelson Jobim;
- B) Pedro Novais;
- C) Guido Mantega;
- D) Wagner Rossi;

E) Orlando Silva.

15) Assinale a opção em que todos os países tiveram a queda de seus ditadores em 2011:

- A) Grécia, Tunísia e Síria;
- B) Iraque, Egito e Líbia;
- C) Palestina, Egito e Síria;
- D) Egito, Tunísia e Líbia;
- E) Irã, Tunísia e Egito.

16) No ano de 1800, a capital brasileira era representada por:

- A) São Paulo;
- B) Rio de Janeiro;
- C) Brasília;
- D) Salvador;
- E) Porto Seguro.

17) Relacione os elementos às suas **RESPECTIVAS** cidades paraibanas:

1. Cidade em que se comemora o Bode Rei.
2. Tem como padroeira Nossa Senhora da Guia.
3. Se destaca na produção e comércio de flores naturais.
4. Possui uma praça chamada "Praça do Cristo Redentor".

A sequência **CORRETA** é:

- A) 1. Pilões – 2. Lucena – 3. Lagoa de Roça – 4. Cabaceiras;
- B) 1. Cabaceiras – 2. Pilões – 3. Lagoa de Roça – 4. Lucena;
- C) 1. Cabaceiras – 2. Lucena – 3. Pilões – 4. Lagoa de Roça;
- D) 1. Lucena – 2. Cabaceiras – 3. Pilões – 4. Lagoa de Roça;
- E) 1. Lagoa de Roça – 2. Pilões – 3. Lucena – 4. Cabaceiras.

18) Assinale a opção em que os dois itens representam sítios arqueológicos do município de Pocinhos:

- A) Lagoa Salgada e Fazenda Cabeça do Boi;
- B) Fazenda Cabeça do Boi e Serra do Padre Bento;
- C) Rochedo da Sariema e Serra do Padre Bento;
- D) Lagoa Salgada e Serra do Padre Bento;
- E) Rochedo da Sariema e Fazenda Cabeça do Boi.

19) Observe a bandeira do município de Pocinhos e responda **CORRETAMENTE**:



I. Os elementos dentro do triângulo representam: fé, economia e relevo.

II. A disposição dos elementos em cada extremidade do triângulo representa as três principais atividades da cultura Pocinhense.

III. Os três elementos dispostos dentro do triângulo são: um sisal, dois ramos de mamona e um cruzeiro.

Está(ão) **CORRETA**(s):

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

20) De acordo com o IBGE/PB de 2008, o município de Pocinhos pratica as seguintes culturas temporárias, **EXCETO**:

- A) Batata-doce;
- B) Mandioca;
- C) Sisal;
- D) Algodão herbáceo;
- E) Milho.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) Em relação ao manejo e alimentação na criação de caprinos e ovinos assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) O Raleamento consiste em diminuir o número de árvores/há, reduzindo a densidade de espécies de baixo valor forrageiro e madeireiro;
- B) Como ovino tem maior preferência por espécies herbáceas, a prática do raleamento favorece mais esta espécie;
- C) Para manejar os animais em lotação contínua, são mais recomendadas as gramíneas de hábito de crescimento estolonífero;
- D) A polpa cítrica pode ser adicionada em até 40% na silagem para caprinos e ovinos. O resíduo da indústria de suco de goiaba pode ser adicionado em até 35% também na silagem;
- E) A duração do confinamento deve ficar entre 56 e 70 dias nos caprinos e ovinos.

22) O volume salivar produzido diariamente em bovinos de médio para grande porte é:

- A) 130 a 140 litros;
- B) 110 a 180 litros;
- C) 130 a 200 litros;
- D) 110 a 150 litros;
- E) 160 a 220 litros.

23) Com relação ao confinamento em caprinos e ovinos julgue os itens abaixo:

I. Os animais selecionados para serem confinados devem ser jovens por volta dos 5 a 6 meses, fase onde nos cordeiros e cabritos ocorre a maior ganho de peso e menos acúmulo de gordura.

II. A castração é recomendada com o propósito de evitar a presença de sabor e odor desagradáveis que surgem na carne, a partir da puberdade do animal. Animais inteiros não apresentam maior potencial para ganho de peso e carcaças mais magras.

III. A Embrapa, em pesquisa, afirma que os cabritos necessitam de 60 dias a mais que os cordeiros para atingirem 18 kg de peso de carcaça.

IV. As dietas para confinamento de cordeiros e cabritos devem ser formuladas em função de suas necessidades nutricionais, as quais estão relacionadas com a capacidade de ganho de peso dos animais.

V. Como a terminação de cordeiros, em confinamento, propicia o abate de animais em idade precoce (150 e 180 dias de idade) a castração é recomendável.

Os itens **INCORRETOS** são:

- A) I, II, III;
- B) II, III, V;
- C) III, IV, V;
- D) I, II, V;
- E) Todas as alternativas.

24) A principal vantagem do sistema de acabamento a pasto é a possibilidade de produzir cordeiros a pasto o ano inteiro tornando o sistema de produção mais sustentável e competitivo frente a crescente demanda pelos produtos da ovinocultura de corte. Mas para que este tipo de sistema de alimentação seja eficiente e produtivo alguns índices foram estabelecidos para ajudar os produtores. Assinale a alternativa **INCORRETA** em relação a estes índices:

- A) Ganho de peso esperado: até 100g/cab. dia sem suplementação até 200 g/cab./dia com uso de suplementação;
- B) Peso final esperado: 30 Kg;
- C) Consumo diário de matéria seca: 900 g/cab. Dia;
- D) Peso médio inicial dos cordeiros: 16-22 kg;
- E) Taxa de lotação: 40 a 60 cordeiros/ha.

25) Concentrados são alimentos com menos de 18% de fibra bruta, podendo ser energético ou protéico. Concentrado energético, alimentos que possuem menos de 18% de fibra e menos de 20% de proteína bruta, na matéria seca. Sendo assim qual alternativa apresenta concentrado energético para ruminantes, com menor índice na base da matéria seca:

- A) Batata doce;
- B) Farelo de arroz;
- C) Sorgo em grão;
- D) Milho;
- E) Melaço em pó.

26) Analise e julgue os itens abaixo em **V** ou **F**:

I. Alguns tipos de forragens, embora proporcionem um ótimo ganho de peso, podem ser responsáveis por sabor e odor indesejáveis na carne, provocando uma baixa aceitabilidade por parte dos consumidores.

II. A utilização de pastagens leguminosas para cordeiros em terminação, pode estar associada a sabor indesejável da carne, principalmente em animais mais velhos, quando comparados com animais de menor idade, com um mesmo peso, é detectado sabor rançoso na carne de cordeiros terminados em pastagens de leguminosas, sendo mais evidente para a pastagem de alfafa em relação aos trevos.

III. O ganho de peso, a conversão alimentar e as características de carcaça de ovinos, variam em função do sexo. Os animais inteiros apresentam um desenvolvimento menor do que os capões e as fêmeas.

IV. Com o avançar da idade, os animais crescem e aumentam o peso até a maturidade. Entretanto, a composição de ossos, músculos e gordura varia com o crescimento dos animais. O coeficiente alométrico de crescimento de ovinos, relativo ao peso e composição da carcaça, é menor do que 1 para os ossos, ao redor de 1 para os músculos e maior do que 1 para a gordura, o que significa que a proporção de gordura é maior nas carcaças mais pesadas enquanto que a proporção de ossos e músculo é menor.

V. Com relação ao desenvolvimento alométrico das regiões corporais dos ovinos, ele não varia com a raça e o sexo dos animais.

Os itens **CORRETOS** são:

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

27) Com relação ao Genótipo como fator diferencial nas características de carcaça e qualidade da carne ovina, assinale a alternativa **INCORRETA**:

A) Raças de menor peso adulto tendem a produzir carcaças com mais gordura e menos músculo e ossos do que raças com um peso adulto maior, quando a composição é comparada em carcaças com um mesmo peso;

B) Para elevar o número de cordeiros produzidos por ovelha, tem-se buscado raças que apresentam uma alta prolificidade, entretanto, estes animais depositam muita gordura na carcaça;

C) O cruzamento pode melhorar o desempenho dos cordeiros para várias características, sendo que os genes da raça paterna são os principais responsáveis pelo aumento do desempenho dos cordeiros cruzados. Assim, o conhecimento dos efeitos de diferentes raças paternas sobre a progênie, pode orientar a produção comercial de carne de ovinos;

D) O sistema de terminação tem menor influência que

o cruzamento nas características quantitativas das carcaças dos cordeiros;

E) Com relação a prolificidade a utilização de dietas com altos níveis protéicos, pode acelerar o desenvolvimento muscular e diminuir a deposição de gordura.

28) São características consideradas na avaliação quantitativas de carcaças ovinas, com exceção da alternativa:

- A) Peso vivo ao abate;
- B) Peso de carcaça quente;
- C) Rendimento de fazenda;
- D) Comprimento de carcaça;
- E) Coloração da carcaça.

29) Característica quantitativa da carcaça de ovinos, medida com uma fita métrica a largura máxima entre os trocânteres de ambos os fêmures:

- A) Compacidade da carcaça;
- B) Comprimento de garupa;
- C) Perímetro da garupa;
- D) Largura da perna;
- E) N.D.A.

30) Assinale a alternativa que corresponde ao método de avaliação da composição bromatológica dos alimentos, mais adequado para análise das frações fibrosas dos alimentos, que utiliza detergentes neutros e ácidos no tratamento da fibra, buscando determinar de forma mais acurada esta fração:

- A) Método de Van Soest;
- B) Método da determinação do Ph;
- C) Método de Nitrogênio amoniacal;
- D) Método de Weende;
- E) Método de Near Infrared Reflectance Spectroscopy.

31) Nas análises e caracterização das gorduras dos alimentos nos métodos bromatológicos, os lipídeos são especificados de uma maneira geral como extrato etéreo (EE). Com relação ao EE e a forma de análise do mesmo, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) O EE representa a fração mais energética contida nos alimentos, porém o valor energético do EE não é constante;
- B) O teor de EE pode ser superestimado em alimentos ricos em ceras e pigmentos (clorofila, xantofila e outros sem valor energético) devido à solubilidade destes compostos em éter;
- C) Alimentos com maior teor de EE apresentam maiores concentrações de nutrientes digestíveis totais (NDT), pelo fato da gordura fornecer 2,25 vezes mais energia que os carboidratos;
- D) O excesso de lipídios na dieta de ruminantes, acima de 7%, principalmente daqueles com elevado teor de ácidos graxos insaturados, pode inibir a fermentação e o crescimento microbiano ruminal;

E) Todas estão corretas.

32) A Fibra Bruta é obtida pela digestão consecutiva ácida e básica da amostra, constituindo-se em um resíduo insolúvel em ácido e álcali, que se perde durante a incineração a:

- A) 600°C;
- B) 580°C;
- C) 450°C;
- D) 300°C;
- E) 550°C.

33) Os extratos não nitrogenados representam "teoricamente" os carboidratos não estruturais e de mais fácil digestão, como os açúcares, o amido e a pectina. Sendo este obtido pela fórmula:

- A) $ENN = 100 - (PB+FB+EE+MM)$;
- B) $ENN = 50 - (PB+FB+MM)$;
- C) $ENN = 50 - (PB+FB+EE+MM)$;
- D) $ENN = 10 - (PB+FB)$;
- E) $ENN = 10 - (PB+FB+EE+MM)$.

34) Como o sistema de Weende é apenas quantitativo e não considera as particularidades do animal e sua capacidade de transformar os nutrientes do alimento, foi criado o sistema NDT para expressar o valor energético dos alimentos e pode ser calculado utilizando-se equações para estimar a digestibilidade de cada um dos nutrientes. Com relação as equações deste sistema assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) O EE é composto por lipídeos e gorduras, que apresentam valor energético 2,25 vezes maiores que o dos carboidratos;
- B) Todo o N da amostra é de origem protéica;
- C) A FB representa a fração menos digestível, ou seja, os componentes estruturais do alimento;
- D) O ENN representa os carboidratos poucos digestíveis;
- E) Os NDT são obtidos pela soma dos teores de proteínas digestíveis (PD), extratos não nitrogenados digestíveis (ENND), fibra digestível (FD) e extrato etéreo digestível (EED).

35) Dentre as características zootécnicas dos ovinos da raça Texel, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) Animais com alta fertilidade e bastante precoces;
- B) Rápido ganho de peso e carcaça com pouca gordura;
- C) Apresenta lã de boa qualidade, e superior à da raça Ile de France;
- D) Boa adaptação no Brasil;
- E) Cara sem lã, aspecto peculiar de colete ao redor do pescoço, membros também sem lã.

36) Raça de ovinos que teve origem no Nordeste brasileiro, formada pelo cruzamento de fêmeas Morada Nova ou Crioulas com carneiros Bergamácia. Selecio-

nadas inicialmente pelo porte e ausência de lã:

- A) Morada Nova;
- B) Rabo Largo;
- C) Santa Inês;
- D) Somalis Brasileira;
- E) Karakul.

37) Com relação ao metabolismo de compostos nitrogenados no rúmen, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) A determinação do balanço de nitrogênio permite quantificar retenções ou perdas de proteína pelo organismo do animal, referentes ao consumo de determinada ração;
- B) A determinação das concentrações de amônia permite o conhecimento do desbalanceamento na digestão de proteína, pois, quando ocorrem altas concentrações de amônia, pode estar havendo excesso de proteína dietética degradada no rúmen e, ou, baixa concentração de carboidratos degradados no rúmen;
- C) O N amoniacal pode servir como a principal fonte de N para a síntese de proteína microbiana, em bactérias fermentadoras de carboidratos estruturais, entretanto, algumas espécies, como as de bactérias fermentadoras de carboidratos não-estruturais, requerem aminoácidos e peptídeos;
- D) Os compostos nitrogenados totais que chegam ao abomaso incluem nitrogênio amoniacal e nitrogênio não-amoniacal, que por sua vez inclui N dietético e N microbiano, frações potencialmente disponíveis para a absorção no intestino de ruminantes;
- E) Todas estão corretas.

38) Sobre a suplementação mineral dos ruminantes com suplementos múltiplos, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) Sob condições tropicais, o consumo de pasto é frequentemente afetado adversamente por altas concentrações de Na (Sódio), N (Nitrogênio), P (Fósforo), S (Enxofre), Co (Cobalto), I (Iodo) e outros nutrientes, dependendo da área sob pastejo. A suplementação dos nutrientes deficientes, até o ponto de atender plenamente as exigências, frequentemente resulta em dramática resposta no consumo de alimentos e produção animal;
- B) O uso de suplementos múltiplos – proteína, energia, minerais, vitaminas e aditivos, na época da seca, têm produzido resultados satisfatórios, evitando a perda de peso característica para animais não suplementados nesta época crítica do ano;
- C) Durante o período da seca, ocorrem reduções das concentrações de energia, proteína, fósforo, outros minerais e vitaminas. O principal nutriente limitante, na época da seca, é o Fósforo;
- D) O nitrogênio protéico (principalmente a uréia) e os suplementos protéicos diminuem o consumo de pasto e induzem os animais à ingestão de gramíneas pouco apetecidas;
- E) As misturas múltiplas têm o objetivo de estimular o

consumo de forragem de baixa qualidade e melhorar a sua digestibilidade, e de suplementação direta (efeito substitutivo).

39) Com relação à deficiência de minerais nos ruminantes assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) Não é incomum a ausência parcial do enxofre na nutrição de bovinos, pois o uso do fogo em pastagens ainda é prática usual em algumas regiões, fazendo acentuar a queda dos teores de S na forragem;
- B) A ação da vitamina A é dependente de níveis adequados de zinco na dieta, o que nem sempre acontece em condições tropicais;
- C) Altas doses de cálcio reduzem a absorção de zinco, o mesmo acontecendo com cobre, ferro, cádmio e fitatos;
- D) O cobre atua na conversão de tirosina em melânica, sendo em parte responsável pela pigmentação do pelo e lã;
- E) Selênio e vitamina E apresentam forte relação de monergismo, diminuindo as exigências de vitamina E na membrana celular e aumentando sua retenção no plasma sanguíneo.

40) Com relação ao fornecimento da suplementação mineral em ruminantes assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) Para que haja competição pelo cocho, a estrutura deve apresentar 10m lineares para cada 100 UA;
- B) A posição de instalação do cocho de suplementação mineral deve visar atender a facilidade de acesso humano;
- C) O fornecimento de microminerais, notadamente P e S, via adubação, além de provocar aumento na produção forrageira e maior resistência à degradação, enseja um aumento na concentração do elemento na forragem, mas não retira a responsabilidade do cocho em atender a elevada exigência animal;
- D) Cochos cobertos permitem a segura utilização de nitrogênio não protéico misturado ao mineral;
- E) Todas estão corretas.