



acaplam®

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA

# CONCURSO PÚBLICO

PROVA PARA CARGO DE:

**AGRÔNOMO**

\* ATENÇÃO - CONFIRA SE ESTA PROVA CORRESPONDE AO CARGO QUE VOCÊ CONCORRE

\* Neste Caderno de Questões, você encontra:

- 28 questões ESPECÍFICAS
- 12 questões de PORTUGUÊS

\* Só inicie a prova após a autorização do Fiscal de Sala.

\* Duração da prova: 3 horas. O Candidato só poderá retirar-se do recinto das provas após 01 hora, contada a partir do seu efetivo início.

\* O candidato só terá o direito de levar o caderno de prova após 02:00 horas do início dos trabalhos, e deixará apenas o Cartão de Respostas com o Fiscal de Sala.

\* Os Fiscais de Sala não estão autorizados a prestar quaisquer esclarecimentos sobre a resolução das questões; esta tarefa é obrigação do candidato.

\* Não é permitido que os candidatos se comuniquem entre si. É proibida também a utilização de quaisquer equipamentos eletrônicos.

\* Assine o seu Cartão de Respostas (Gabarito). Assinale apenas uma opção em cada questão. Não deixe questão em branco, nem assinale mais de uma opção, para seu Cartão não ter questões anuladas.

\* Não rasure, dobre ou amasse seu Cartão de Respostas pois em hipótese alguma ele será substituído, salvo por erro do fiscal ou por falha de impressão. Confira seus dados, leia as instruções para seu preenchimento e assinale no local indicado. A assinatura é obrigatória.

\* O Gabarito desta prova estará disponível no dia 03/05/2010, no site [www.acaplam.com.br](http://www.acaplam.com.br).

\* Para exercer o direito de recorrer contra qualquer questão, o candidato deve seguir as orientações constantes no Edital do Concurso Público nº 001/2010 da PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA de 25/01/2010.

\* Após o término da prova, o candidato deverá deixar a sala e em hipótese alguma poderá permanecer no estabelecimento onde realizou a mesma.

**BOA PROVA!!**

**Data: 02 de Maio de 2010.**

acaplam

## PARTE I – ENGENHEIRO AGRÔNOMO

01 - Como deve ser dividida a área de cultivo em um sistema orgânico de produção de hortaliças?

- A) O aspecto mais importante é a subdivisão da propriedade em talhões que, preferencialmente, não ultrapassem 10.000 m<sup>2</sup>, com elementos que promovam a preservação da biodiversidade e a monocultura.
- B) O aspecto mais importante é a subdivisão da propriedade em talhões que, preferencialmente, ultrapassem 1.000 m<sup>2</sup>, com elementos que promovam a preservação da biodiversidade e da monocultura
- C) O aspecto mais importante é a manutenção da propriedade em glebas de 10.000m<sup>2</sup> ou mais, mantendo elementos que promovam a preservação da biodiversidade e da policultura.
- D) O aspecto mais importante é a manutenção da propriedade em glebas de 100.000m<sup>2</sup>, com elementos que promovam a preservação da biodiversidade
- E) O aspecto mais importante é a subdivisão da propriedade em talhões que, preferencialmente, não ultrapassem 1.000 m<sup>2</sup>, com elementos que promovam a preservação da biodiversidade.

02 - Qual o tamanho do mercado brasileiro de hortaliças produzidas no sistema orgânico?

- A) Estimativas recentes dão conta de que o mercado brasileiro de produtos orgânicos movimenta R\$ 570 milhões por ano e de que as hortaliças possam representar 60 % desse total.
- B) Estimativas recentes dão conta de que o mercado brasileiro de produtos orgânicos movimenta R\$ 570 milhões por ano e de que as hortaliças possam representar 10 % desse total.
- C) Estimativas recentes dão conta de que o mercado brasileiro de produtos orgânicos movimenta R\$ 570 milhões por ano e de que as hortaliças possam representar 100 % desse total.
- D) Estimativas recentes dão conta de que o mercado brasileiro de produtos orgânicos movimenta R\$ 70 milhões por ano e de que as hortaliças possam representar 60 % desse total.
- E) Estimativas recentes dão conta de que o mercado brasileiro de produtos orgânicos movimenta R\$ 170 milhões por ano e de que as hortaliças possam representar 10 % desse total.

03 - Quando se deve fazer raleio na cultura da mamona ?

- A) 05 dias após a germinação
- B) 25 dias após a germinação
- C) 30 dias após a germinação
- D) 15 dias após a germinação
- E) 35 dias após a germinação

04 - O rendimento médio de uma colheiteira de mandioca, é:

- A) De 20 a 30 ha em 8 horas de trabalho
- B) De 12 a 13 ha em 8 horas de trabalho
- C) De cinco a oito ha em 8 horas de trabalho
- D) De dois a cinco ha em 8 horas de trabalho
- E) De dois a três ha em 08 horas de trabalho

05 - A que ordem, família, gênero e espécie respectivamente, pertence a mandioca ?

- A) *Manihoteae, Euphorbiaceae, Manihot e Manihot esculenta*
- B) *Malpighiales, Euphorbiaceae, Manihot e Manihot esculenta*
- C) *Malpighiales, Euphorbiaceae, Manihotoides e Manihot esculenta*
- D) *Manihoteae, Euphorbiaceae, Manihot e Manihot esculenta*
- E) *Malpighiales, Manihotoides, Manihot e Manihot esculenta*

06 - Marque a alternativa que indica o teor de ácido cianídrico na mandioca aceitável para consumo humano.

- A) Abaixo de 50 ppm ou de 50 mg/kg de raiz fresca.
- B) Acima de 50 ppm ou de 50 mg/kg de raiz fresca
- C) Abaixo de 10 ppm ou de 10 mg/kg de raiz fresca
- D) Abaixo de 150 ppm ou de 1,50 mg/kg de raiz fresca
- E) Acima de 500 ppm ou de 500 mg/kg de raiz fresca

07 - Após a colheita a deterioração da mandioca começa:

- A) Em uma semana.
- B) Em 72 horas.
- C) Em uma quinzena.
- D) Em 30 dias.
- E) Em 24 horas.

08 - Constituem o grupo dos citrinos verdadeiros, juntamente com o gênero *Citrus*, por produzirem frutos semelhantes à laranja ou ao limão, os seguintes gêneros:

- A) *Poncirus, Fortunella, Severinia, Pleiospermium e Burkillanthus,*
- B) *Poncirus, Fortunella, Microcitrus, Pleiospermium e Burkillanthus*
- C) *Microcitrus, Eremocitrus, Clymenia, Citropsis e Atalantia*
- D) *Poncirus, Fortunella, Microcitrus, Eremocitrus e Clymenia*
- E) *Microcitrus, Eremocitrus, Limmocitrus, Citropsis e Atalantia.*

09 - Os espaçamentos mais comuns adotados no Brasil na cultura dos citros para plantas de porte alto e médio respectivamente, são,:

- A) 7,0 x 6,0 m e 7,0 x 6,0 m
- B) 8,0 x 4,0 m e 7,0 x 6,0 m
- C) 7,0 x 4,0 m e 6,0 x 4,0 m
- D) 8,0 x 3,0 m e 6,0 x 3,0 m
- E) 7,0 x 3,0 m e 7,0 x 3,0 m

10 - Das alternativas, uma corresponde a uma forma viável de controle da mancha-preta-dos-citros.

- A) Controle químico com fungicidas cúpricos
- B) Controle químico com fungicidas carbamatos
- C) Controle químico com inseticidas de contato
- D) Controle alternativo com inseticidas cúpricos
- E) Controle biológico de fungos

11 - Com relação à germinação da semente de mangueira, pode-se afirmar que:

- A) Se for retirada a casca do que envolve a amêndoa, a germinação ocorre de maneira uniforme a partir de quatro semanas. Sem a remoção da casca, a germinação acontece a partir de 65 dias, de maneira desigual e em baixíssima percentagem.
- B) Se for retirada a casca que envolve a amêndoa, a germinação ocorre de maneira uniforme a partir de duas semanas. Sem a remoção da casca, a germinação acontece a partir de 45 dias, de maneira desigual e em baixíssima percentagem.
- C) Se for retirada a casca que envolve a amêndoa, a germinação ocorre de maneira uniforme a partir de seis semanas. Sem a remoção da casca, a germinação acontece a partir de 65 dias, de maneira igual e em baixíssima percentagem.
- D) Se for retirada a casca que envolve a amêndoa, a germinação ocorre de maneira uniforme a partir de dez semanas. Sem a remoção da casca, a germinação acontece a partir de 45 dias, de maneira desigual e em baixíssima percentagem.
- E) Se for retirada a casca que envolve a amêndoa, a germinação ocorre de maneira uniforme a partir de dez semanas. Sem a remoção da casca, a germinação acontece a partir de 65 dias, de maneira desigual e em baixíssima percentagem.

12 - Algumas densidades de plantios são mais adequadas e recomendadas para a cultura da mangueira. Das alternativas abaixo, marque aquela que indica as densidades de plantio mais usadas na cultura da mangueira.

- A) Nas regiões Sudeste, Centro-Oeste e na região semi-árida nordestina, a densidade de plantio mais comum é a de 150 plantas/ha.
- B) Nas regiões Sudeste e Centro-Oeste, a densidade de plantio mais comum é a de 180 plantas/ha. Na região semi-árida nordestina, a densidade mais comum é a de 250 plantas/ha.
- C) Nas regiões Sudeste e Centro-Oeste, a densidade de plantio mais comum é a de 100 plantas/ha. Na região semi-árida nordestina, a densidade mais comum é a de 250 plantas/ha.
- D) Nas regiões Sudeste e Centro-Oeste e na região semi-árida nordestina, a densidade de plantio mais comum é a de 250 plantas/ha.
- E) Nas regiões Sudeste e Centro-Oeste, a densidade de plantio mais comum é a de 200 plantas/ha. Na região semi-árida nordestina, a densidade mais comum é a de 250 plantas/ha.

13 - Sobre o paclobutrazol (PBZ) na cultura da mangueira, pode-se afirmar que:

- A) É um regulador de crescimento vegetal, mas não inibe a formação de giberelina na planta e tem efeito direto na paralisação do crescimento vegetativo. Os locais de sua ação são os botões florais e os internódios jovens dos ramos em crescimento.
- B) É um regulador de crescimento vegetal, que inibe a formação de giberelina na planta sem efeito direto na paralisação do crescimento vegetativo. Os locais de sua ação são os botões florais e os internódios jovens e maduros dos ramos em crescimento.
- C) É um regulador de crescimento vegetal, mas não inibe a formação de giberelina na planta sem efeito direto na paralisação do crescimento vegetativo. Os locais de sua ação são os botões florais e os internódios maduros dos ramos em crescimento.
- D) É um regulador de crescimento vegetal, que inibe a formação de giberelina na planta e tem efeito direto na paralisação do crescimento vegetativo. Os locais de sua ação são os meristemas apicais e os internódios maduros dos ramos em crescimento.
- E) É um regulador de crescimento vegetal, que inibe a formação de giberelina na planta e tem efeito direto na paralisação do crescimento vegetativo. Os locais de sua ação são os meristemas apicais e os internódios jovens dos ramos em crescimento.

14 - As espécies de moscas-das-frutas de maior importância na cultura da mangueira no Brasil, são:

- A) *Anastrepha fraterculus*, por ser considerada mundialmente a “mosca-da-manga”, e a *Ceratitis capitata*, por estar amplamente disseminada em todas as regiões do Nordeste.
- B) *Anastrepha zenilidae*, por ser considerada mundialmente a “mosca-da-manga”, e a *Ceratitis capitata*, por estar amplamente disseminada em todas as regiões do Nordeste.
- C) *Anastrepha zenilidae*, por ser considerada mundialmente a “mosca-da-manga”, e a *Anastrepha obliqua*, por estar amplamente disseminada em todas as regiões do Brasil.
- D) *Anastrepha obliqua*, por ser considerada mundialmente a “mosca-da-manga”, e a *Ceratitis capitata*, por estar amplamente disseminada em todas as regiões do Brasil.
- E) *Anastrepha fraterculus*, por ser considerada mundialmente a “mosca-da-manga”, e a *Anastrepha zenilidae*, por estar amplamente disseminada em todas as regiões do Brasil.

15 - Quais dos solos listados abaixo, são mais adequados ao plantio do abacaxizeiro?

- A) São os solos que apresentam textura argilosa (mais 35% de argila e mais de 15% de areia), não sujeitos a encharcamento e faixa de pH de 3,5 a 5,5
- B) São os solos que apresentam textura argilosa (de 10% a 45% de argila e menos de 15% de areia), não sujeitos a encharcamento e faixa de pH de 4,5 a 5,5
- C) São os solos que apresentam textura média (de 15% a 55% de argila e mais de 25% de areia), podendo ser sujeitos a encharcamento e faixa de pH de 4,5 a 5,5
- D) São os solos que apresentam textura média (de 15% a 35% de argila e mais de 15% de areia), não sujeitos a encharcamento e faixa de pH de 4,5 a 5,5
- E) São os solos que apresentam textura arenosa (até 15% de argila e mais de 25% de areia), podendo ser sujeitos a encharcamento e faixa de pH de 4,5 a 5,5

16 - Assinale, nas alternativas abaixo, aquela que corresponde às principais características da variedade Smooth Cayenne.

- A) Folhas com muitos espinhos nas extremidades dos bordos, pedúnculo curto (em torno de 20 cm), fruto de forma cilíndrica, pesando de 1 kg a 2,5 kg e coloração branco-amarelada da polpa no ponto de colheita.
- B) Folhas com poucos espinhos nas extremidades dos bordos, pedúnculo curto (em torno de 20 cm), fruto de forma cilíndrica, pesando de 1 kg a 2,5 kg e coloração amarela da polpa no ponto de colheita.
- C) Folhas com poucos espinhos nas extremidades dos bordos, pedúnculo longo (acima de 20 cm), fruto de forma cilíndrica, pesando de 0,5 kg a 2,5 kg e coloração amarela da polpa no ponto de colheita.
- D) Folhas com muitos espinhos nas extremidades dos bordos, pedúnculo longo (acima de 20 cm), fruto de forma cilíndrica, pesando de 1 kg a 2,5 kg e coloração amarela da polpa no ponto de colheita.
- E) Folhas com muitos espinhos nas extremidades dos bordos, pedúnculo curto (em torno de 20 cm), fruto de forma cilíndrica, pesando de 2,0 kg a 3,5 kg e coloração branco-amarelada da polpa no ponto de colheita

17 - Assinale a alternativa que demonstra a ordem em escala decrescente de extração/acumulação pelo abacaxizeiro dos principais nutrientes.

- A) potássio (K), fósforo (P) nitrogênio (N), cálcio (Ca), magnésio (Mg) e enxofre (S).
- B) nitrogênio (N), fósforo (P), potássio (K), ferro (F), magnésio (Mg) e enxofre (S).
- C) potássio (K), magnésio (Mg), cálcio (Ca), manganês (Mn), enxofre (S) e fósforo (P).
- D) cálcio (Ca), nitrogênio (N), ferro (Fe), magnésio (Mg), enxofre (S) e fósforo (P).
- E) potássio (K), nitrogênio (N), cálcio (Ca), magnésio (Mg), enxofre (S) e fósforo (P).

18 - Quando se deve iniciar o controle e quantas pulverizações devem ser feitas para controlar a mancha-de-ranulária na cultura do algodoeiro?

- A) O controle deve ter início quando a doença se encontra no terço inferior da planta, com índice abaixo de 20% de área foliar infectada. Normalmente duas pulverizações com intervalo de 10 dias são suficientes.
- B) O controle deve ter início quando a doença se encontra no terço inferior da planta, com índice abaixo de 40% de área foliar infectada. Normalmente três pulverizações com intervalo de 10 dias são suficientes.
- C) O controle deve ter início quando a doença se encontra no terço médio da planta, com índice abaixo de 20% de área foliar infectada. Normalmente duas pulverizações com intervalo de 30 dias são suficientes.
- D) O controle deve ter início quando a doença se encontra no terço médio da planta, com índice abaixo de 30% de área foliar infectada. Normalmente duas pulverizações com intervalo de 20 dias são suficientes.
- E) O controle deve ter início quando a doença se encontra no terço superior da planta, com índice abaixo de 30% de área foliar infectada. Normalmente três pulverizações com intervalo de 10 dias são suficientes.

19 - Sobre o controle do bicudo do algodoeiro utilizando-se o Tubo Mata Bicudo (TMB) e o Programa de Manejo recomendado na cultura, pode-se aferir que:

- A) O TMB deve ser usado na densidade de dois por hectare: coloca-se um deles 30 dias antes do plantio, na entrada do campo, na direção do vento e, o outro, na saída do campo, 18 dias depois da destruição dos restos culturais. Em casos de elevadas populações do bicudo, coloca-se um terceiro tubo entre 25 e 35 dias após a emergência das plantas.
- B) O TMB deve ser usado na densidade de quatro por hectare: coloca-se dois deles 05 dias antes do plantio, na entrada do campo, na direção do vento e, os outros, na saída do campo, 8 dias depois da colheita. Em casos de baixas populações do bicudo, coloca-se outro tubo entre 25 e 35 dias após a emergência das plantas.
- C) O TMB deve ser usado na densidade de dois por hectare: coloca-se um deles 10 dias antes do plantio, na entrada do campo, na direção do vento e, o outro, na saída do campo, 8 dias depois da destruição dos restos culturais. Em casos de elevadas populações do bicudo, coloca-se um terceiro tubo entre 25 e 35 dias após a emergência das plantas.
- D) O TMB deve ser usado na densidade de dois por hectare: coloca-se um deles 05 dias antes do plantio, na entrada do campo, na direção do vento e, o outro, na saída do campo, 18 dias depois da colheita. Em casos de baixas populações do bicudo, coloca-se um terceiro tubo entre 45 e 65 dias após a emergência das plantas.
- E) O TMB deve ser usado na densidade de três por hectare: coloca-se dois deles 30 dias antes do plantio, na entrada do campo, na direção do vento e, o outro, na saída do campo, 18 dias depois da destruição dos restos culturais. Em casos de elevadas populações do bicudo, coloca-se outro tubo entre 45 e 65 dias após a emergência das plantas.

20 - No Brasil, diversos insetos e ácaros atacam as estruturas da planta do algodoeiro. Marque a alternativa que lista as principais pragas das folhas desta cultura.

- A) Os tripses (*Thrips* spp.; *Frankliniella* spp. e *Hemiothrips* spp.), os pulgões (*Aphis gossypii* e *Myzus persicae*), as moscas-brancas (*Bemisia argentifolli* e *B. tabaci*), o curuquerê (*Alabama argillacea*), o besouro-amarelo (*Costalimaita ferruginea*), o ácaro-rajado (*Tetranychus urticae*), o ácaro-branco (*Polyphagotarsonemus latus*) e o percevejo-de-renda (*Gargaphia torresi*).
- B) A lagarta-rosada (*Pectinophora gossypiella*), a lagarta-das-maçãs (*Heliothis virescens*), as moscas-brancas (*Bemisia argentifolli* e *B. tabaci*), o curuquerê (*Alabama argillacea*), o besouro-amarelo (*Costalimaita ferruginea*), o ácaro-rajado (*Tetranychus urticae*), o ácaro-branco (*Polyphagotarsonemus latus*) e o percevejo-de-renda (*Gargaphia torresi*).
- C) Os tripses (*Thrips* spp.; *Frankliniella* spp. e *Hemiothrips* spp.), os pulgões (*Aphis gossypii* e *Myzus persicae*), as moscas-brancas (*Bemisia argentifolli* e *B. tabaci*), o curuquerê (*Alabama argillacea*), o besouro-amarelo (*Costalimaita ferruginea*), o ácaro-rajado (*Tetranychus urticae*), a lagarta-rosada (*Pectinophora gossypiella*), a lagarta-das-maçãs (*Heliothis virescens*).
- D) Os tripses (*Thrips* spp.; *Frankliniella* spp. e *Hemiothrips* spp.), os pulgões (*Aphis gossypii* e *Myzus persicae*), as moscas-brancas (*Bemisia argentifolli* e *B. tabaci*), o curuquerê (*Alabama argillacea*), o bicudo (*Anthonomus grandis*), o percevejo-rajado (*Horcias nobilellus*), o percevejo-manchador (*Dysdercus* spp.) e o percevejo-de-renda (*Gargaphia torresi*).
- E) O bicudo (*Anthonomus grandis*), o percevejo-rajado (*Horcias nobilellus*) e o percevejo-manchador (*Dysdercus* spp.), o curuquerê (*Alabama argillacea*), o besouro-amarelo (*Costalimaita ferruginea*), o ácaro-rajado (*Tetranychus urticae*), o ácaro-branco (*Polyphagotarsonemus latus*) e o percevejo-de-renda (*Gargaphia torresi*).

21 - Uma das alternativas corresponde a fatores que causam a acidez e continuam atuando no solo ao longo do tempo, permitindo que o solo volte a ficar ácido alguns anos depois de realizada a calagem.

- A) Perdas de bases (Ca, Mg e K) por lixiviação, que aumenta na presença dos ânions sulfato, cloreto e nitrato fornecidos nas adubações, com conseqüente redução do pH.
- B) Utilização de adubos potássicos, como sulfato de potássio, que acidificam o solo.
- C) Utilização de adubos a base de fósforo, como superfosfato simples e superfosfato triplo, que acidificam o solo.
- D) Processo de nitrificação (transformação de nitrato em amônio) que ocorre após a mineralização do nitrogênio da matéria orgânica, cuja reação provoca desacidificação do solo.
- E) Extração de ânions pelas culturas.

22 - Com que idade pode-se fazer o desaleitamento precoce dos bezerros?

- A) Pode variar de 56 a 72 dias. Ao ser desaleitado, o bezerro deve consumir de 700 a 900 g de concentrado por dia. O corte no fornecimento do leite não pode ser feito de forma abrupta.
- B) Pode variar de 42 a 56 dias. Ao ser desaleitado, o bezerro deve consumir de 900 a 1.100 g de concentrado por dia. O corte no fornecimento do leite pode ser feito de forma abrupta.
- C) Pode variar de 42 a 56 dias. Ao ser desaleitado, o bezerro deve consumir de 600 a 700 g de concentrado por dia. O corte no fornecimento do leite pode ser feito de forma abrupta.
- D) Pode variar de 56 a 72 dias. Ao ser desaleitado, o bezerro deve consumir de 1.200 a 1.700 g de concentrado por dia. O corte no fornecimento do leite não pode ser feito de forma abrupta.
- E) Pode variar de 42 a 56 dias. Ao ser desaleitado, o bezerro deve consumir de 1.600 a 2.700 g de concentrado por dia. O corte no fornecimento do leite não pode ser feito de forma abrupta.

23 - Assinale a alternativa correta com relação às funções da proteína e da energia na alimentação para bovinos.

- A) A proteína e a energia são importantes, mas não vitais para a manutenção, o crescimento e a produção dos animais e fazem parte do sistema de defesa do organismo contra doenças. Plantas forrageiras, raízes e tubérculos contêm proteína e energia em quantidades semelhantes. Os suplementos protéicos (farelo de soja, farelo de algodão) e energéticos (milho, sorgo, farelo de trigo) são comuns para a alimentação animal.
- B) A proteína e a energia são vitais para a manutenção, o crescimento e a produção dos animais e fazem parte do sistema de defesa do organismo contra doenças. Plantas forrageiras, raízes e tubérculos contêm proteína e energia em quantidades variáveis. Os suplementos protéicos (farelo de soja, farelo de algodão) e energéticos (milho, sorgo, farelo de trigo) são comuns para a alimentação animal.
- C) A proteína e a energia são vitais para a manutenção, o crescimento e a produção dos animais e fazem parte do sistema de defesa do organismo contra doenças. Plantas forrageiras, raízes e tubérculos contêm proteína e energia em quantidades semelhantes. Os suplementos protéicos (farelo de soja, farelo de milho) e energéticos (milho, sorgo, farelo de algodão) são pouco comuns para a alimentação animal.
- D) A proteína e a energia são vitais para a manutenção, o crescimento e a produção dos animais e fazem parte do sistema de defesa do organismo contra doenças. Plantas forrageiras, raízes e tubérculos contêm proteína e energia em quantidades variáveis. Os suplementos protéicos (farelo de soja, farelo de milho) e energéticos (soja, sorgo, farelo de trigo) são pouco comuns para a alimentação animal.
- E) A proteína e a energia são vitais para a manutenção, o crescimento e a produção dos animais, mas não fazem parte do sistema de defesa do organismo contra doenças. Plantas forrageiras, raízes e tubérculos contêm proteína e energia em quantidades variáveis. Os suplementos protéicos (farelo de trigo, farelo de milho) e energéticos (farelo de soja e farelo de algodão) são comuns para a alimentação animal.

24 - Um bom concentrado para bezerros deve ser bastante palatável. Seu preparo deve levar em conta um dos seguintes pontos, como alternativa correta, temos:

- A) Sabor adocicado (as misturas comerciais normalmente contêm de 25% a 35% de melaço).
- B) A variedade de ingredientes pode melhorar a aceitabilidade do concentrado sendo que o sabor amargo é preferido pelos bezerros por semelhança ao colostro.
- C) Nível alto de fibra (baixo em energia, de 30% a 40% de nutrientes digestíveis totais – NDT).
- D) Textura grosseira (ingredientes muito finos reduzem o consumo).
- E) De 60% a 80% de proteína bruta e minerais e vitaminas para suprir as exigências dos animais.

25 - O mineral cuja ausência provoca “papeira”(também conhecida como papo ou bócio) em bovinos, é:

- A) Cálcio
- B) Magnésio
- C) Ferro
- D) Manganês
- E) Iodo

26 - O cio é o período fértil no qual a fêmea aceita o macho para cobertura. Marque a alternativa que corresponde ao intervalo e à duração de cios considerados normais na vaca.

- A) Ocorre a cada 25 dias, podendo ter um intervalo de 21 a 28 dias. O cio tem duração de 6 a 18 horas, sendo mais longo no verão que no inverno.
- B) Ocorre a cada 28 dias, podendo ter um intervalo de 15 a 30 dias. O cio tem duração de 6 a 18 horas, sendo mais longo no inverno que no verão.
- C) Ocorre a cada 21 dias, podendo ter um intervalo de 19 a 23 dias. O cio tem duração de 12 a 36 horas, sendo mais longo no inverno que no verão.
- D) Ocorre a cada 25 dias, podendo ter um intervalo de 19 a 28 dias. O cio tem duração de 6 a 18 horas, sendo mais longo no verão que no inverno.
- E) Ocorre a cada 21 dias, podendo ter um intervalo de 19 a 23 dias. O cio tem duração de 6 a 18 horas, sendo mais longo no inverno que no verão.

27 - Qual a duração da gestação na vaca, o período ideal de lactação e o período de descanso mínimo antes do parto?

- A) A duração média da gestação da vaca é de 280 a 285 dias e o período ideal de lactação é de 06 meses. O período de descanso mínimo desejável é de 3 meses antes do parto.
- B) A duração média da gestação da vaca é de 180 a 235 dias e o período ideal de lactação é de 14 meses. O período de descanso mínimo desejável é de 2 meses antes do parto.
- C) A duração média da gestação da vaca é de 180 a 285 dias e o período ideal de lactação é de 10 meses. O período de descanso mínimo desejável é de 3 meses antes do parto.
- D) A duração média da gestação da vaca é de 280 a 285 dias e o período ideal de lactação é de 10 meses. O período de descanso mínimo desejável é de 2 meses antes do parto.
- E) A duração média da gestação da vaca é de 280 a 285 dias e o período ideal de lactação é de 18 meses. O período de descanso mínimo desejável é de 2 meses antes do parto.

28 - Embora não exista uma idade ideal para cobrir as novilhas, deve-se considerar o peso desses animais e o aparecimento do cio, quando então estão aptas a conduzir a gestação e ter menos problemas no parto e pós-parto. As novilhas devem ser cobertas ou inseminadas com a idade aproximada de:

- A) Holandesas e Pardo-Suíças ao atingirem entre 340 e 350 kg de peso vivo; as Jêrseis, aos 430 kg. As zebuínas leiteiras e mestiças podem ser inseminadas com peso acima de 300 e 430 kg, respectivamente.
- B) Holandesas e Pardo-Suíças ao atingirem entre 440 e 450 kg de peso vivo; as Jêrseis, aos 230 kg. As zebuínas leiteiras e mestiças podem ser inseminadas com peso acima de 300 e 330 kg, respectivamente.
- C) Holandesas e Pardo-Suíças ao atingirem entre 340 e 350 kg de peso vivo; as Jêrseis, aos 230 kg. As zebuínas leiteiras e mestiças podem ser inseminadas com peso acima de 300 e 330 kg, respectivamente.
- D) Holandesas e Pardo-Suíças ao atingirem entre 340 e 350 kg de peso vivo; as Jêrseis, aos 330 kg. As zebuínas leiteiras e mestiças podem ser inseminadas com peso acima de 400 e 230 kg, respectivamente.
- E) Holandesas e Pardo-Suíças ao atingirem entre 440 e 350 kg de peso vivo; as Jêrseis, aos 340 kg. As zebuínas leiteiras e mestiças podem ser inseminadas com peso acima de 230 e 230 kg, respectivamente.

## **PARTE II – PORTUGUÊS – Nível Superior**

As questões 29 e 30 referem-se ao texto seguinte:

A Revolução Industrial provocou a dissociação entre dois pensamentos: o científico e tecnológico e o humanista. A partir do século XIX, a liberdade do homem começa a ser identificada com a eficiência em dominar e transformar a natureza em bens e serviços. O conceito de liberdade começa a ser sinônimo de consumo. Perde importância a prática das artes e consolidam-se a ciência e a tecnologia. Relega-se a preocupação ética. A procura da liberdade social se faz sem considerar-se sua distribuição. A militância política passa a ser tolerada, mas como opção pessoal de cada um.

Essa ruptura teve o importante papel de contribuir para a revolução do conhecimento científico e tecnológico. A sociedade humana se transformou, com a eficiência técnica e a consequente redução do tempo social necessário à produção dos bens de sobrevivência.

O privilégio da eficiência na dominação da natureza gerou, contudo, as distorções hoje conhecidas: em vez de usar o tempo livre para a prática da liberdade, o homem reorganizou seu projeto e refez seu objetivo no sentido de ampliar o consumo. O avanço técnico e científico, de instrumento da liberdade, adquiriu autonomia e passou a determinar uma estrutura social opressiva, que servisse ao avanço técnico e científico. A liberdade identificou-se com a ideia de consumo. Os meios de produção, que surgiram do avanço técnico, visam ampliar o nível dos meios de produção.

Graças a essa especialização e priorização, foi possível obter-se o elevado nível do potencial-de-liberdade que o final do século XX oferece à humanidade. O sistema capitalista permitiu que o homem atingisse as vésperas da liberdade em relação ao trabalho alienado, às doenças e à escassez. Mas não consegue permitir que o potencial criado pela ciência e tecnologia seja usado com a eficiência desejada.

(Cristovam Buarque. **Na fronteira do futuro**. Brasília: Ed. UnB, 1989. p. 13, com adaptações)

29 - Das afirmações seguintes relativas ao texto:

I – É possível compreender no primeiro parágrafo que a ética foi extinta a partir do século XIX.

II – A expressão “Essa ruptura”, utilizada no segundo parágrafo, refere-se a ideia central do parágrafo anterior.

III – A expressão “As vésperas da liberdade” é usada como forma de exprimir que a humanidade ainda não atingiu a liberdade desejada.

- A) Estão corretas apenas as alternativas II e III.
- B) Está correta apenas alternativa II.
- C) Estão corretas apenas as alternativas I e II.
- D) Todas as alternativas estão corretas.
- E) Todas as alternativas estão incorretas.

30 - Todas as afirmativas estão incorretas com relação ao texto, exceto:

- A) O autor defende que o sistema capitalista apresenta a seguinte analogia: quanto maior o consumo, menor a opressão.
- B) O termo “procura” (1º parágrafo) pode ser classificado como verbo e “da liberdade social”, o objeto indireto.
- C) A ideia expressa no texto pelo emprego de “mas” (1º parágrafo) corresponde à ideia de consequência de porém, expressão que pode ocupar o mesmo lugar na oração.
- D) A definição de “Liberdade” é tomada como sinônima de consumo e de eficiência no domínio e na conversão da natureza em bens e serviços.
- E) A supressão da vírgula colocada anterior a oração “que surgiram do avanço técnico” (3º parágrafo), manteria correta a pontuação e não modificaria a estrutura sintática do período.

31 - Identifique o item abaixo em que todas as palavras estão corretamente grafadas:

- A) gorgeta – genjiva – vagem
- B) tigela – pagem – cafajeste
- C) deslise – firmeza – gás
- D) pesquisa – proeza – paraliza
- E) jiló – alforje – vertigem

32 - O substantivo “PÁ” recebe o acento gráfico porque:

- A) é monossilábico tônico terminado em a.
- B) a vogal a tem timbre aberto.
- C) é um monossílabo átono.
- D) é palavra sem valor semântico.
- E) N. D. A.

33 - Assinale a frase em que o acento indicador da crase foi usado incorretamente:

- A) Maria fica à vontade em sua casa.
- B) Esta é a pessoa à qual me referi.
- C) Falou à cada pessoa sobre o ocorrido.
- D) A dor aumentava à medida que o tumor crescia.
- E) Dirigia-se àquela que estava distante.

34 - Qual a justificativa do uso da vírgula no período “Quando ele chegou, seu pai já havia falecido”?

- A) Por separar orações adverbiais.
- B) Por marcar o vocativo.
- C) Por marcar termos intercalados.
- D) Por indicar a elipse do verbo.
- E) Por separar os termos que se quer realçar.

35 - Assinale o item em que todos os vocábulos são formados pelo processo de derivação regressiva:

- A) percorrer / fala
- B) amanhecer / embarque
- C) mulher-gato / pedreiro
- D) corte / janta
- E) pesca / ajoelhar

36 - Assinale o item cujo termo destacado classifica-se como “complemento nominal”.

- A) A criança foi encontrada por policiais.
- B) O vestido da menina é lindo.
- C) Obedeço aos meus pais.
- D) Comovemos a todos, mas a ninguém convencemos.
- E) O sítio fica longe da estação.

37 - Em “A mulher tem um sexto-sentido apurado” há uma figura conhecida por:

- A) metonímia
- B) catacrese
- C) ironia
- D) hipérbole
- E) prosopopéia

38 - Numa das sentenças a seguir não se observa a concordância prescrita pela gramática. Indique-a.

- A) Ela está meio aborrecida.
- B) Havia menos pessoas no evento.
- C) Água é bom para a saúde.
- D) Estávamos alertas.
- E) Estamos quites.

39 - Assinale a opção correta quanto à concordância.

- A) Bateram cinco horas o relógio do escritório.
- B) Vossas Excelências passa bem?
- C) Os Estados Unidos colaboram com o progresso mundial.
- D) Vinte por cento da população será avisado.
- E) N. D. A.

40 - Marque o item em que há erro de regência verbal.

- A) Este acontecimento chamou a atenção dos pais.
- B) Aspirei ao perfume das flores.
- C) Aquele rapaz assiste em São Paulo.
- D) Todos visamos ao progresso.
- E) Mário lembra seu pai no modo de falar.